

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ:

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г. Приложение № 3

2024 года

2024 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

Результаты приказа Министром России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Результаты письма Министром 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 пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министрства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Результаты 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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРЧД-Смета, версия 2024.1

Приказ Министром России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министром России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министром России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министром России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министром России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министром России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министром России от 16.02.2024 № 102/пр

Приказ Министром России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министром России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министром России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министром России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министром России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министром России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Министром России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министром России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министром России от 26.07.2022 № 811/пр; Приказ Министром России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министром России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министром России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министром России от 16.02.2024 № 102/пр

Письмо Министром России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства строительства Новосибирской области от 13.03.2023 № 29-НПА

54. Новосибирская область

Новосибирская область (1 зона)

АО «НСЗ», г. Новосибирск, ул. Аксенова 7

(наименование строки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 102/24-1

Текущий ремонт канализационной сети и колодца на территории АО НСЗ (инв. № 301513)

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание дефектная ведомость (проектная и/или иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

1 кв 2024

Сметная стоимость

2 310,50 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1 925,41 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

380,69 тыс.руб.

92,86 тыс.руб.

1 008,23 чел.-ч.

195,74 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сменная 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. Раздел 1. Колодец №1											
1	ГЭСНр66-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, группы 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100	чел-ч			5,2000888					1 736,31
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		0,09
		2 ЭМ	чел-ч								0,06
		ОТМ(ЭТМ)	чел-ч			0,0001501			600,15		0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,01	1,15	0,0001501					1 736,46
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ	%								1 736,37
		Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
		Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции							302 042,15		3 941,65
2	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шнш. углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел-ч	6,44	1,15	5,81371			327,89		1 906,26
		999-9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					1 906,26
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ	%								1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Всего по позиции							5 658,06		4 441,58
3	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел-ч	3,65	1,15	4,1975			357,97		1 502,58
		2 ЭМ	чел-ч								69,02
		ОТМ(ЭТМ)	чел-ч			0,115			46,36		69,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115			600,15		69,02
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,1	1,15	0,115			403,09		46,36
		4 М	чел-ч								85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02			4 282,71		85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					1 548,94
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					1 610,90
		Итого прямые затраты									1 703,61
		ФОТ	%								1 548,94
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 610,90
		Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	80		80					929,36
		Всего по позиции							4 243,87		4 243,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Лок чугунный круглый тяжёлый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	6 404,93	1,49			9 543,35	9 543,35
		Всего по позиции										9 543,35
5	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смесь бетонные тяжёлого бетона (БСТ), класс В3,5 (НБ50)	м3	0,35	1	0,35	3 712,55	1,07			3 972,43	1 390,35
		Всего по позиции										1 390,35
6	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02						
		Объём=2 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,89778						1 362,26
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	166,86	1,15	3,83778						1 362,26
		2 ЗМ										1 451,12
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,989						513,23
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъёмность 16 т	Маш.час	36	1,15	0,828						1 635,87
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	0,828						541,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	Маш.час	7	1,15	0,161						448,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,15	0,161						96,82
		4 М										64,90
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4		0,08						397,83
		01.7.15.10-0066 Скобы стальные хобовые, тип СК-1	кг	0		0						397,83
		05.1.01.09 Кольца горловины колодезев	шт	100		2						4 972,89
		Итого прямые затраты										3 724,44
		ФОТ										1 875,49
		Пр/В12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						2 194,32
		№774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9						1 179,68
		774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										1 179,68
		Всего по позиции										7 098,44
7	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смонстров колодезев железобетонные, объём до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/С7-3	м3	0,05	1	0,05	10 696,92	1,63			17 435,92	871,79
		Всего по позиции										871,79
8	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца спорные железобетонные под лок колодезев, объём до 0,05 м3, бетон В15/КО6	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63			29 168,94	583,18
		Всего по позиции										583,18
9	ГЭСН3-03-001-01	Отрубливая бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовой, первый слой	100 м2	0,067	1	0,067						
		Объём=0,67 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0572482						25,14
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482						25,14
		2 ЗМ										0,25
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001542						0,07
		91.06.03-060 Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,01	1,15	0,0000771						0,00
		91.06.05-011 Порушки односторонние универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъёмность 5 т	Маш.час	0,01	1,15	0,0000771						0,14
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771						0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	Маш.час	0,01	1,15	0,0000771						0,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771						0,03
		91.21.01-012 Агрегаты опрационные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	1,15	0,0086296						0,06
		4 М										9,75
		01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000369						1,24
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,11056						8,51
		Итого прямые затраты										38,21
		ФОТ										25,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-0130-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					23,70
	774пр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					10,93
	Всего по позиции										69,84
	Итого по разделу 1 Раздел 1. Колодец №1										32 184,05
	Справочно										
	затраты труда рабочих					19,106337					
	затраты труда машинистов					1,1043043					
Раздел 2. Колодец № 2											
10	ГЭСНр6-01-022-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
	2 ЭМ										0,09
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001501					0,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
	Итого прямые затраты										1 736,46
	ФОТ										1 736,37
	Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 510,64
	Пр/774-085-2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					694,55
	Всего по позиции										302 042,15
11	ГЭСНр6-01-033-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комбинаторных ям, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	899-8900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					327,89
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100-1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100-1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Всего по позиции										4 441,58
12	ГЭСНр6-01-023-01	Замена люков колодезев и камер/демонтаж и монтаж ранее существовавшего люка	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЭМ										69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М										85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Лики чугунные		шт	1		1					1 703,61
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/8/12-100-2-1 НР Наружные инженерные сети: замена Участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и Другое (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90
	Пр/7/4-100-2 С/П Наружные инженерные сети: замена Участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и Другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции								4 243,87		4 243,87
13	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тмзметлого бетона (БС-Т), класс В3,5 (М60)	м3	0,35	1	0,35	3 712,55	1,07			1 390,25
	Всего по позиции								3 972,43		1 390,25
14	ГЭСНЗ-03-008-01	Установка сборных железобетонных колод голлови колодцев	100 шт	0,02	1	0,02					1 390,25
	Объем=2 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работ 2,9		Чел.-ч	166,86	1,15	3,83778			354,96		1 362,26
	2 ЭМ										1 451,12
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,989					513,23
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,828			1 635,87		1 354,50
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	36	1,15	0,828			541,46		448,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,161			600,15		96,62
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,161			403,09		64,90
	4 М		м3	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0			4 972,88		397,83
ПН	01.2.15.10-0066 Сجوی стальные хобые, тип СК-1		шт	0		0					1 875,49
Н	05.1.01.09 Кольца газопрови колодцев		шт	100		2					2 194,32
	Итого прямые затраты										3 724,44
	ФОТ										1 875,49
	Пр/8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					2 194,32
	Пр/7/4-018-0, Приказ № С/П Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					1 179,68
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода					62,9					
	Всего по позиции								17 888,92	1,63	7 098,44
15	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/К06	м3	0,04	1	0,04			29 158,94		1 166,36
	Объем=0,02*2										
	Всего по позиции								354 922,00		7 098,44
16	ГЭСНЗ-03-001-01	Оргуплотка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой	100 м2	0,00078	1	0,00078					1 166,36
	Объем=0,078 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,006647					2,93
	1-100-46 Средний разряд работ 4,6		Чел.-ч	7,43	1,15	0,006647			439,19		2,93
	2 ЭМ										0,04
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,000018					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые, усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			6,62		0,00
	91.08.05-011 Потручкии одноковаловые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			1 793,56		0,02
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			463,25		0,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			800,15		0,01
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			403,09		0,00
	91.21.01-012 Арелеты одрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0010046			5,67	1,21	0,01
	4 М										1,13
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		т	0,0055		0,0000043			25 319,13	1,33	0,14
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	16,5		0,01287			60,60	1,27	0,99
	Итого прямые затраты								33 674,44		4,10
	ФОТ								76,96		2,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2,75
	Пр/774-013-0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1,27
	774/пр от 11.12.2020 г.16										
	Итого по позиции										
	Итого по разделу 2 Котлодец № 2										
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
	19,0557535										
	1,1041681										
	10 410,25										
	22 290,37										
	8,12										
Раздел 3. Котлодец № 3											
17	ГЭСНр6-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
	2 ЗМ										0,09
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001501					0,06
	91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 736,37
	Пр/774-085-2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					1 510,64
	Итого по позиции										
	302 042,15										
18	ГЭСНр6-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шнш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	899-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					327,89
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 906,26
	Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 696,57
	Итого по позиции										
	5 658,06										
19	ГЭСНр6-01-003-01	Замена люков колодезев и камер/демонтаж и монтаж раннее существующего люка	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ										69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М										85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					1 703,61
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	1 548,94										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-1002-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90
	Пр/774-1002 СИ Наружные инженерные сети: замена участка трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции								4 243,87		4 243,87
20	ФСБЦ-04.1.02-05-0001	Смеси бетонные тмшлого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35	3 712,55	1,07			1 390,25
	Всего по позиции								3 972,43		1 390,25
21	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодца	100 шт	0,02	1	0,02					
	Объем=2 / 100										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778			354,96		1 362,26
	2 ЭМ										1 451,12
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,989					513,23
	91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,828			1 635,87		1 354,50
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,828			541,46		448,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,161			600,15		96,62
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161			403,09		64,90
	4 М								397,83		397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый каменный, цементный, М100		м3	4		0,08			4 972,88		397,83
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		кг	0		0					
	05.1.01.09 Кольца горловины колодца		шт	100		2					
	Итого прямые затраты										3 724,44
	ФОТ										1 875,49
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					2 194,32
	Пр/774-018-0-1 Пирма № СИ Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					1 179,88
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода					62,9					1 179,88
	Всего по позиции								354 922,00		7 098,44
22	ФСБЦ-05.1.01-09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	м3	0,04	1	0,04	17 888,92	1,63			1 166,36
	Объем=0,02*2										
	Всего по позиции										1 166,36
23	ГЭСН13-03-001-01	Орнутовая бетонная и оштукатуренная поверхность: битумной грунтовкой, первый слой	100 м2	0,00078	1	0,00078					
	Объем=0,078 / 100										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,006647					2,93
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		чел.-ч	7,43	1,15	0,006647			439,19		2,93
	2 ЭМ										0,04
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,000018					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			6,62		9,27
	91.06.05-011 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоковшечные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			1 793,56		0,02
	4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			463,25		0,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			600,15		0,01
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			403,09		0,00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0010046			5,67		0,01
	4 М								1,21		0,01
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		т	0,0055		0,0000043			25 319,13		1,33
	14.5.09.11-0102 Уайт-скиринг		кг	16,5		0,01287			60,60		0,99
	Итого прямые затраты								33 674,44		4,10
	ФОТ										2,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2,75
	Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1,27
	774/пр от 11.12.2020 п.16										8,12
	Всего по позиции					10 410,26					22 290,37
	Итого по разделу 3 Колодец № 3					19,0567535					22 290,37
	Справочно					1,1041681					
	защиты труда рабочих										
	защиты труда машинистов										
Раздел 4. Колодец № 4											
24	ГЭСНр51-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подготовке, смене или усилении фундаментов, грунтыс 1-2 групп, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		2 ЗМ									0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты				600,15					403,09
		ФОТ									1 736,46
		Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 736,37
		Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					1 510,64
		Всего по позиции				302 042,15					3 941,65
25	ГЭСНр56-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шнп, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		899-9900 Сплошной мисор	т	2,1		1,6485					1 906,26
		Итого прямые затраты				1 906,26					1 906,26
		ФОТ									1 696,57
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Всего по позиции				5 658,06					4 441,58
26	ГЭСНр56-01-023-01	Замена люков колодецев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					1 548,94
		08.1.02.06 Ложи чугунные	шт	1		1					1 610,90
		Итого прямые затраты				4 282,71					1 703,61
		ФОТ									1 548,94
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участка трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 610,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
Всего по позиции											
27	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт		1	1	1	6 404,93	1,49		9 543,35	4 243,87
Всего по позиции											
28	ФСБЦ-04.1.02.05-0001 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) класса В3,5 (М50)	м3		0,35	1	0,35	3 712,55	1,07		3 972,43	9 543,35
Всего по позиции											
29	ГЭСНЗ-03-008-01 Установка сборных железобетонных колец горловин колодезов	100 шт		0,03	1	0,03				1 990,35	2 043,39
Объем=3 / 100											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-29 Средний разряд работы 2,9											
2 ЗМ											
ОТМ(ЗТМ)											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4											
4 М											
04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100											
01.7.15.10-0066 Свойбы стальные ходовые, тип СК-1											
05.1.07.09 Колода горловины колодеза											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											
Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 г. 16 газопровода											
Всего по позиции											
30	ФСБЦ-05.1.01.09-1019 Колода опорные железобетонные под люк колодеза, объем до 0,05 м3, бетон В15/К06	м3		0,06	1	0,06	17 888,92	1,63		29 158,94	10 647,67
Объем=0,02*3											
Всего по позиции											
31	ГЭСН13-03-001-01 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовой, первый слой	100 м2		0,00078	1	0,00078				1 749,54	2 938
Объем=0,078 / 100											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-46 Средний разряд работы 4,6											
2 ЗМ											
ОТМ(ЗТМ)											
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые Усилием до 5,79 кН (0,59 т)											
91.06.05-011 Попружачие универсальные фронтальные пневмоуправляемые, номинальная вместимость основного коша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т											
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4											
91.21.01-012 Агрегаты опрессовочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											
4 М											
01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30											
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит											
Итого прямые затраты											
ФОТ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-0130-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2,75
	Пр/774-0130, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1,27
	774пр от 1.12.2020 п.1,6										
	Итого по позиции					10 410,26					8,12
	Итого по разделу 4 Колодец № 4					20,9746435					35 966,13
	Сравочно					1,5986681					
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
Раздел 5. Колодец № 5											
32	ГЭСНр61-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
	2 ЗМ										0,09
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001501					0,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
	Итого прямые затраты					1 736,46					1 736,37
	ФОТ										1 510,64
	Пр/812-0852-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87		87					694,55
	Пр/774-0852 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					394,15
	Всего по позиции					302 042,15					3 941,55
33	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную, без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	999-9900 Специальный мусор		т	2,1		1,6485					
	Итого прямые затраты					1 906,26					1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Всего по позиции					5 658,06					4 441,58
34	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодцев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ										69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М										85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					1 703,61
	Итого прямые затраты					1 703,61					1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр774-1002 С/П Наружные инженерные сети: замена участка трубопровода, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
35	ФСБЦ-04-1.02-05-0001	Всего по позиции Смеси бетонные тмшлого бетона (БС-Т), класс В3,5 (М50)	М3	0,35	1	0,35	3 712,55	1,07	4 243,87		1 390,25
		Всего по позиции Лок чугунный круглый тмшлый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	6 404,93	1,49	9 543,35		1 390,25
36	ФСБЦ-08-1.02-06-0043	Установка сборных железобетонных колодц горловины колодца	100 шт	0,02	1	0,02					9 543,35
		Объем=2 / 100	чел.-ч				3 837,78				1 362,26
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1 86,86	1,15	354,96		1 362,26
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч								1 451,12
		2 ЗМ	чел.-ч								513,23
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,989				1 354,50
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час				36	1,15	0,828		448,33
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				36	1,15	0,828		96,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час				7	1,15	0,161		64,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				7	1,15	0,161		397,83
		4 М	М3				4	0,08			397,83
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	кг				0				4 972,88
		01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1	шт				0				1 875,49
		05.1.01.09 Кольца горловины колодца	шт				2				2 194,32
		Итого прямые затраты									3 724,44
		ФОТ	%								1 875,49
		Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%								2 194,32
		Пр/774-018-0, Пр/жа № С/П Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%								1 179,68
		774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%								7 098,44
		Всего по позиции	М3	0,04	1	0,04	17 889,92	1,63	29 158,94		1 166,36
38	ФСБЦ-05-1.01-09-1019	Кольца опорные железобетонные под лок колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/КО6	М3	0,04	1	0,04					1 166,36
		Объем=0,1*1*0,02									354 922,00
		Всего по позиции									1 166,36
39	ГЭСН13-03-001-01	Отрубка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовой, первый слой	100 м2	0,00078	1	0,00078					2,93
		Объем=0,078 / 100	чел.-ч				0,006647				2,93
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,43	1,15	439,19		0,04
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч								0,00
		2 ЗМ	чел.-ч								0,00
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,000018				0,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час				0,01	1,15	0,000009		0,02
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоупорные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.час				0,01	1,15	0,000009		0,00
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч				0,01	1,15	0,000009		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час				0,01	1,15	0,000009		0,00
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,01	1,15	0,000009		0,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час				1,12	1,15	0,0010046		0,01
		4 М	т				0,000043				1,13
		01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	кг				25 319,13	1,33	33 674,44		0,14
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг				60,60	1,27	76,96		0,99
		Итого прямые затраты									4,10
		ФОТ									2,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2,75
	774нр от 11.12.2020 п. 16		%	51	0,85	43,35					1,27
	Всего по позиции					10 410,26					8,12
	Итого по разделу 5 Колодец № 5					19,0557535					31 833,72
	Справочно					1,1041681					
	затраты труда машинистов										
Раздел 6. Колодец №5											
40	ГЭСНр66-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100		чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2.2										0,09
	2 ЗМ		чел.-ч			0,0001501					0,06
	ОТМ(ЗТМ)		маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4					0,0001501					0,06
	Итого прямые затраты					403,09					1 736,46
	ФОТ		%	87		87					1 736,37
	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					1 510,64
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)										694,55
	Всего по позиции					302 042,15					3 941,55
41	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2.0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	899-9900 Строительный мусор		т	2,7		1,6485					
	Итого прямые затраты					1 906,26					1 906,26
	ФОТ		%	89		89					1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: монтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: монтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)										838,75
	Всего по позиции					5 658,06					4 441,58
42	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ		чел.-ч			0,115					46,36
	ОТМ(ЗТМ)		маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М		м3	0,02		0,02					85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,35		0,35					85,65
	04.1.02.05 Смесь бетонная тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					4 282,71
	Итого прямые затраты					1 703,61					1 703,61
	ФОТ		%	104		104					1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другие (ремонтно-строительные)										1 610,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабелий и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции										4 243,87
43	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм Всего по позиции		шт	1	1	1			6 404,93	1,49	9 543,35
44	ФСБЦ-04.1.02.05-0001 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50) Всего по позиции		м3	0,35	1	0,35			3 712,55	1,07	3 972,43
45	ГЭСН07-06-002-06 Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2 Объем=1 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(3ТМ) 91.05.06-007 Край на руслинном ходу, грузоподъемность 25 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6 4 М 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные Итого прямые затраты ФОТ При812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве При774-007.0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве 774пр от 11.12.2020 п.16 строительство		100 шт	0,01	1	0,01					191,71
			чел.-ч						0,486496		191,71
			чел.-ч	52,88	0,92	0,486496			394,07		191,71
			чел.-ч						0,489164		1 074,82
			маш.час	53,17	0,92	0,489164			2 197,26		1 074,82
			чел.-ч	53,17	0,92	0,489164			541,46		284,86
			м3	0,26	0	0			4 282,71		0,00
			шт	100	0	0					0,00
			%	110	0,85	62,05					1 531,39
			%	73							456,57
			%								502,23
			%								293,30
46	ГЭСН07-06-002-06 Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2 Объем=1 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(3ТМ) 91.05.06-007 Край на руслинном ходу, грузоподъемность 25 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6 4 М 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные Итого прямые затраты ФОТ При812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве При774-007.0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве 774пр от 11.12.2020 п.16 строительство		100 шт	0,01	1	0,01					231 692,00
			чел.-ч						0,60812		239,64
			чел.-ч	52,88	1,15	0,60812			394,07		239,64
			чел.-ч						1,343,53		1 343,53
			чел.-ч						331,06		331,06
			маш.час	53,17	1,15	0,611455			2 197,26		1 343,53
			чел.-ч	53,17	1,15	0,611455			541,46		331,06
			м3	0,26	0,0026				4 282,71		11,14
			шт	100	1	1					1 925,39
			%	110							570,72
			%	73	0,85	62,05					627,79
			%								354,13
47	ФСБЦ-05.1.01.09-0117 Плиты перекрытий железобетонные для силовых колодезов В15, раскод арматуры от 50 до 100 кг/м3 Всего по позиции		м3	0,1	1	0,1			11 049,32	1,15	2 907,31
48	ГЭСН23-03-008-01 Установка сборных железобетонных колец горловины колодезов Объем=2 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-29 Средний разряд работы 2,9		100 шт	0,02	1	0,02					1 270,67
			чел.-ч						3 837,78		1 362,26
			чел.-ч	166,86	1,15	3 837,78			354,96		1 362,26
			чел.-ч								1 270,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,989					1 451,12
	91.05.05.015 Краины на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	36	1,15	0,828					513,23
	4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,828					1 354,50
	91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	7	1,15	0,161					448,33
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161					96,62
	4 М										64,90
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	4		0,08					397,83
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		кг	0		0					4 972,88
ПН	05.1.01.09 Кольца вертлюжи колдоче		шт	100		2					3724,44
Н	Итого прямые затраты										1 875,49
	ФОТ		%	117		117					2 194,32
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					1 179,68
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										7 098,44
	774пр от 11.12.2020 г.16 газопровода										1 743,58
49	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/КСт-6	м3	0,1	1	0,1	10 696,82	1,63	354 922,00	17 435,82	1 743,58
	Всего по позиции										1 743,58
50	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/КО6	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63	29 158,94	583,18	583,18
	Всего по позиции										583,18
51	ГЭСН13-03-001-01	Оргуплотка бетонная и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,33 / 100	чел.-ч			0,1136419					49,91
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419					49,91
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6										0,48
	2 ЭМ										0,13
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,000306					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,82	1,4	9,27		0,27
	91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,000153			1 793,56		0,07
	4-100-050 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			463,25		0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,000153			600,15		0,06
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			403,09		0,12
	91.21.01-012 Агрегаты образцыные высокой давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,15	0,0171304	5,67	1,21	6,86		19,35
	4 М										2,46
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	39 674,44		16,89
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		69,87
	Итого прямые затраты										50,04
	ФОТ		%	94		94					47,04
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					21,69
	Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										138,60
	774пр от 11.12.2020 г.16										39 619,50
	Итого по позиции										10 421,05
	Итого по разделу 6 Колодец №6										20,2573467
	Справочно										2,2050751
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ГЭСНр61-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подвоядке, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 групп, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		2 ЗМ									0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87							1 510,64
		Пр/774-085.2 ОП Замена работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40							694,55
		Всего по позиции									3 941,65
53	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комплектаторных шп, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		999.9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					1 906,26
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89							1 696,57
		Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44							838,75
		Всего по позиции									4 441,58
54	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					85,65
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					85,65
		Итого прямые затраты									4 282,71
		ФОТ									4 282,71
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104							1 703,61
		Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60							1 548,94
		Всего по позиции									6 090,36
55	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции									4 243,87
		Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					4 243,87
56	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (МБ0)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции									9 543,35
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (МБ0)	м3	0,35	1	0,35					9 543,35
57	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодез горловины колодеза	100 шт	0,02	1	0,02					
		Всего по позиции									1 390,35
		Установка сборных железобетонных колодез горловины колодеза	100 шт	0,02	1	0,02					1 390,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=2/100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		Чел.-ч	166,86	1,15	3,93778					1 362,26
	2 ЭМ		Чел.-ч			0,989					1 451,12
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	36	1,15	0,828					513,23
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	36	1,15	0,828					1 354,50
	4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.час	7	1,15	0,161					541,46
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	7	1,15	0,161					600,15
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,161					64,90
	4 М		М3	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		к2	0		0					4 972,88
	01.7.15.10-0066 Слюды стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		2					397,83
П,Н	05.1.01.09 Коляда верховая колдоче		шт	100		2					3 724,44
Н	ФОТ										1 875,49
	Итого прямые затраты										2 194,32
	Пр8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 179,68
	Пр7/74-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					7 098,44
	7/4лр от 11.12.2020 п.16 газопровода										354 922,00
58	ФОБЦ-05.1.01.09-1019	Коляца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/К06	м3	0,04	1	0,04	17 888,92	1,63	29 186,94		1 166,36
		Объем=0,1*1*0,02									
	Всего по позиции										
59	ГЭСН3-03-001-01	Опунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: бигунной грунтовкой, первый слой	100 м2	0,00078	1	0,00078					2,93
		Объем=0,078 / 100	Чел.-ч			0,0066647					2,93
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	7,43	1,15	0,0066647					2,93
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		Чел.-ч			0,000018					0,00
	2 ЭМ		Маш.час	0,01	1,15	0,000009					0,00
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	0,01	1,15	0,000009					0,02
	91.06.03-080 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009	6,82	1,4	9,27		0,00
	91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			1 793,56		0,00
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			463,25		0,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			600,15		0,00
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			403,09		0,01
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0010046	5,67	1,21	6,86		1,13
	4 М		т	0,0055		0,0000043	25 319,13	1,33	33 674,44		0,14
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,01287	60,60	1,27	76,96		0,99
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										4,10
	Итого прямые затраты										2,93
	ФОТ										2,75
	Пр8/12-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					1,27
	Пр7/74-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					8,12
	7/4лр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции										
	Итого по разделу 7 Колодезь № 7										10 410,26
	Справочно										31 833,72
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	ГЭСНр66-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 групп, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					333,90
		2 ЗМ									0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085.2.1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
		Пр/774-085.2 СЛ Земельные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции				302 042,15					3 941,65
61	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компрессаторных ям, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		999-9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					327,89
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: Демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 СЛ Наружные инженерные сети: Демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Всего по позиции				5 658,06					4 441,68
62	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1	1	1					1 703,61
		Итого прямые затраты									1 703,61
		ФОТ									1 548,94
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 610,90
		Пр/774-100.2 СЛ Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Всего по позиции				6 404,93					4 243,87
63	ФСБЦ.08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции				6 404,93					9 543,35
64	ФСБЦ.04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции				3 712,55					3 972,43
65	ГЭСН3-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодезев горловин колодезев	100 шт	0,01	1	0,01					
		Всего по позиции				100 шт					0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=1/100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,91889					681,13
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		Чел.-ч	166,86	1,15	1,91889					681,13
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,4945					725,56
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,414					256,61
	91.05.05-015 Края на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,414					677,25
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	36	1,15	0,414					224,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,0805					48,31
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,0805					32,45
	4 М		МЗ	4		0,04					198,92
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					198,92
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		1					4 972,88
	05.1.01.09 Кольца еврошины колдобе		шт	100		1					198,92
	Итого прямые затраты										1 862,22
	ФОТ					117					937,74
	Пр/612-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 097,16
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					589,84
	Т74/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										
	Всего по позиции										354 922,00
66	ФОБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые сжигровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, раскод арматуры до 50 кг/м3/СТ-3	МЗ	0,05	1	0,05					871,79
	Всего по позиции										871,79
67	ГЭСН13-03-001-01	Отрубова бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=0,67 / 100	100 м2	0,0067	1	0,0067					25,14
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,0572482					25,14
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		Чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482					0,25
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,0001542					0,07
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771		6,62	1,4		9,27
	91.06.05-011 Потрошки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					1 793,56
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771					0,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					0,05
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771					0,03
	91.21.01-012 Арматура орасочные высокого давления для очистки поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0086286		5,67	1,21		0,06
	4 М		Т	0,0055		0,0000389		25 319,13	1,33		9,75
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	18,5		0,11055		60,60	1,27		1,24
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										8,51
	Итого прямые затраты										35,21
	ФОТ										25,21
	Пр/612-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					23,70
	Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					10,93
	Т74/пр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции										69,84
	Итого по разделу 8 Колодец № 8										28 051,65
	Справочно										
	затраты труда рабочих					17,187447					
	затраты труда машинистов					0,6098043					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	ГЭСН65-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подготовке, смене или усилении фундаментов, грунты 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2.2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					333,90
		2 ЗМ									0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ	%	87		87					1 510,64
		Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Пр/774-085-2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%								
		Всего по позиции				302 042,15					3 941,65
69	ГЭСН66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комплектаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2.0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					327,89
		999-9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					1 906,26
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ	%	89		89					1 696,57
		Пр/812-100-1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Пр/774-100-1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%								
		Всего по позиции				5 658,06					4 441,58
70	ГЭСН66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					600,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					4 282,71
		04.1.02.05 Смесил бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					85,65
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					1 703,61
		Итого прямые затраты									1 548,94
		ФОТ	%	104		104					1 610,90
		Пр/812-100-2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Пр/774-100-2 СП Наружные инженерные сети: замена участка трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)	%								
		Всего по позиции				4 243,87					9 543,35
71	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Лок чугунный круглый тэжельд, номинальная нагрузка 250 мН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции				6 404,93					1,49
		Всего по позиции				9 543,35					9 543,35
72	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М60)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции				3 712,55					1,07
		Всего по позиции				3 972,43					1 390,35
73	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=1 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,486496					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					191,71
	2 ЭМ										1 074,82
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,489164					264,86
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		Маш.час	53,17	0,92	0,489164					1 074,82
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4 М		МЗ	0,26	0	0					0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		шт	100	0	0					4 282,71
	Итого прямые затраты										1 531,39
	ФОТ					110					456,57
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110	0,85	62,05					502,23
	Пр/774-007.0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					283,30
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительстве										
	Всего по позиции					0,01					2 316,92
74	ГЭСН07-06-002-06 Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2		100 шт	0,01	1	0,01					239,64
	Объем=1 / 100		Чел.-ч			0,60812					239,64
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	52,88	1,15	0,60812					239,64
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8										1 343,53
	2 ЭМ		Чел.-ч			0,611455					331,08
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	53,17	1,15	0,611455					1 343,53
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		Чел.-ч	53,17	1,15	0,611455					331,08
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		МЗ	0,26	0,0026	0,0026					11,14
	4 М		шт	100	1	1					11,14
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50										1 926,39
	Итого прямые затраты										570,72
	ФОТ					110					627,79
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110	0,85	62,05					354,13
	Пр/774-007.0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					354,13
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительстве										
	Всего по позиции					0,1					2 907,31
75	ФСБЦ-05.1.01.09-0117 Плиты перекрытий железобетонные для симметричных колодезь водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3		м3	0,1	1	0,1					12 706,72
	Всего по позиции					0,01					1 270,67
76	ГЭСН23-03-008-01 Установка сборных железобетонных колодезь горловин колодезь		100 шт	0,01	1	0,01					681,13
	Объем=1 / 100		Чел.-ч			1,91889					681,13
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	166,86	1,15	1,91889					725,56
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9										256,61
	2 ЭМ		Чел.-ч			0,4945					677,25
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	36	1,15	0,414					224,16
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	36	1,15	0,414					48,31
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.час	36	1,15	0,0805					32,45
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	7	1,15	0,0805					198,92
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		МЗ	4	0,04	0,04					198,92
	4 М		кг	0	0	0					4 972,88
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100										198,92
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные хвостовые, тип СК-1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	05.1.01.09	Колыца ворловои колодец	шт	100		1					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		117						1 862,22
		Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					937,74
		774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода									1 097,16
		Всего по позиции									589,84
77	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Колыца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/К10Б	м3	0,02	1	0,02		17 888,92	1,63		3 549,22
		Всего по позиции									583,18
78	ГСН13-03-001-01	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,33 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-46 Средний разряд работы 4,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	100 м2	0,0133	1	0,0133					
		91.06.03-060 Лебедки электрические тросовы усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч			0,1136419					49,91
		91.06.05-011 Поручилии однокошаровые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419					49,91
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 5	чел.-ч			0,000306					0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153		6,62	1,4		9,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153					0,09
		91.21.01-012 Арекетлы окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	маш.час	1,12	1,15	0,0171304	5,67	1,21			0,06
		01.2.01.02-0052 Емуди нефтяной строительный БН-70/90	т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33			0,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945	60,60	1,27			0,27
		Итого прямые затраты									19,35
		ФОТ									2,46
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					16,89
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					69,87
		774/пр от 11.12.2020 п.16									50,04
		Всего по позиции									47,04
		Итого по разделу 9 Колодец № 9									138,60
		Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов				18,3384567 1,7105751					2,46
		Всего по разделу 9 Колодец № 9									16,89
		Итого по разделу 9 Колодец № 9									21,69
		Итого по разделу 9 Колодец № 9									138,60
79	ГСН13-03-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подавляющ. смене или увеличении фундаментов, грунтах 1-2- группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-22 Средний разряд работы 2,2 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		Итого прямые затраты									0,06
		ФОТ									0,09
		Пр/812-085.2-1 НР Замыление работ, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 736,37
		Итого по разделу 9 Колодец № 9									1 510,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					694,55
	Всего по позиции										3 941,65
80	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, канатов, компенсаторных шиш, ултов поворота вручную. без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					1 906,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	2,1		1,6485					327,89
	999-9900 Строительный мисср		м								1 906,26
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Всего по позиции										4 441,58
81	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер/демонтаж и монтаж ранее существующего люка	шт	1	1	1					1 502,58
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч								69,02
	2 ЭМ		чел.-ч								46,36
	ОТМ(ЗТМ)		маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч								85,65
	4 М		м3	0,02		0,02					85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,35		0,35					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		шт	1		1					1 703,61
	08.1.02.06 Люки чугунные										1 548,94
	Итого прямые затраты										1 610,90
	ФОТ		%	104		104					929,36
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	80		80					4 243,87
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%								1 390,35
	Всего по позиции										3 972,43
82	ФСБЦд4-1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35					1 390,35
	Всего по позиции										1 390,35
83	ГЭСНД3-03-008-01	Установка сборных железобетонных колоц горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02					4 972,88
	Объем=2 / 100		чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч								1 451,12
	2 ЭМ		чел.-ч								513,23
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,989					1 354,50
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	36	1,15	0,828					448,33
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,828					96,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	7	1,15	0,161					64,90
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161					397,83
	4 М		м3	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					4 972,88
	01.7.15-10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		2					3 724,44
	05.1.01.09 Колоды арголовины колодезев										3 724,44
	Итого прямые затраты										3 724,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ФОТ										
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										
	Пр/774-018.0. Прокладка СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										
	Всего по позиции										
84	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые бетонные колодеза железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/кг/ст-6	м3	0,1	1	0,1	10 696,82	1,63	17 435,82	1 743,58	7 098,44
	Всего по позиции										
85	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под лок колодеза, объем до 0,05 м3, бетон В15/К/ОБ	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63	29 158,94	583,18	583,18
	Всего по позиции										
86	ГЭСН13-03-001-01	Отрубовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,59 / 100	100 м2	0,0159	1	0,0159					59,67
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговыми усилием до 5,79 кН (0,59 Т)										
	91.06.05-011 Покраски однокомпонентные универсальные фронтальные пневмокомбинчатые, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т										
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5										
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т										
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										
	4 М										
	01.2.01.02-0052 Вилум нефтяной строительный БН-70/30										
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										
	Пр/774-013.0. Прокладка СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции										
	Итого по разделу 10 Колодез № 10										
	Средствено затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
	Раздел 11. Колодез № 11										
87	ГЭСН85-01-002-03	Разработка и обработка засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					1 736,31
	Объем=1,305 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т										
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные) Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 510,54
			%	40		40					694,55
		Всего по позиции									3 941,55
88	ГЭСНр66-01-003-01 Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комплектаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича		МЗ	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работ 2,0		чел.-ч	2,1		5,81371					1 906,26
	999-9900 Строительный мусор		т			1,6485					327,89
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ		%	89		89					1 696,57
	Пр/612-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%								
	Всего по позиции										4 441,58
89	ГЭСНр66-01-023-01 Замена люков колодезев и камер		шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ		чел.-ч								69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые: грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М		МЗ	0,02		0,02					85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		МЗ	0,35		0,35					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		МЗ	0,35		0,35					1 703,61
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					1 548,94
	Итого прямые затраты										1 610,90
	ФОТ		%	104		104					929,36
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					4 243,87
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%								
	Всего по позиции										9 543,35
90	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм		шт	1	1	1					
	Всего по позиции										9 543,35
91	ФСБЦ-04.1.02.05-0001 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)		МЗ	0,35	1	0,35					
	Всего по позиции										1 390,35
92	ГЭСНЗ-03-008-01 Установка сборных железобетонных колец горловины колодезев		100 шт	0,02	1	0,02					
	Объем=2 / 100		чел.-ч			3,83778					1 382,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 382,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч								1 451,12
	2 ЗМ		чел.-ч								513,23
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,989					1 354,50
	91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,828					448,33
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,828					96,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,161					64,90
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161					397,83
	4 М		МЗ	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		МЗ	4		0,08					4 972,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П/Н	01.7.15.10-0066	Сюды стальные хобовые, тип СК-1	кг	0		0					
Н	05.1.01.09	Количество горющих колодцев	шт	100		2					3 724,44
		Итого прямые затраты									1 875,49
		ФОТ									2 194,32
	Пр/812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 179,68
	Пр/774-018-0, Приказа № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					7 098,44
	774/пр от 11.12.2020 г. № газопровода										354 922,00
		Всего по позиции									871,79
93	ФСБЦ-05.1.01-09-0052	Количество стеновые колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/КСт-3	м3	0,05		1		1,63			17 435,82
		Всего по позиции									871,79
94	ФСБЦ-05.1.01-09-1019	Количество опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/КСт-3	м3	0,02		1		1,63			29 198,94
		Всего по позиции									583,18
95	ГЭСН13-03-001-01	Отрубовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=0,67 / 100	100 м2	0,0067		1		0,0067			583,18
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,43		1,15		0,0572482			25,14
		2 ЗМ	чел.-ч					0,0572482			25,14
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч					0,0001542			0,25
	91.06.03-060	Льбедки электрические, тяговые, усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	маш.час	0,01		1,15		6,82		1,4	9,27
	91.06.05-011	Поручники одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.час	0,01		1,15		0,0000771		0,0000771	1 793,56
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		1,15		0,0000771			463,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1,15		0,0000771			600,15
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,15		0,0000771			403,09
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12		1,15		5,67		1,21	6,86
	4 М										9,75
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000369		25 319,13		1,33	33 674,44
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	16,5		0,11055		60,60		1,27	1,24
		Итого прямые затраты									8,51
		ФОТ									35,21
	Пр/812-013-0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					25,21
	Пр/774-013-0, Приказа № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85					23,70
	774/пр от 11.12.2020 г. № 16										10,93
		Всего по позиции									10 423,88
		Итого по разделу 11 Колодец № 11									69,84
		Справочно									32 184,05
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
		19,106337									
		1,1043043									
Раздел 12. Колодец № 12											
96	ГЭСН85-01-002-03	Разработка и обработка засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундамента, грунтах 1-2 группы, без пропеллера	100 м3	0,01305		1		0,01305			
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								5,2000988
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5		1,15		5,2000988			333,90
		2 ЗМ	чел.-ч								0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч					0,0001501			0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1,15		0,0001501			0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	4-100-040 ОТМ(ЗМ)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					403,09	0,06
	Итого прямые затраты											1 736,46
		ФОТ										1 736,37
	Пр/812-085.2-1	НР Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87								1 510,64
	Пр/774-085.2	СП Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40								694,55
	Всего по позиции											3 941,65
97	ГЭСНр6-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, канатов, компрессорных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785						1 906,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371						1 906,26
	1-100-20	Средний разряд, работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371						327,89
	999-9900	Строительный мусор	т	2,1		1,6485						1 906,26
	Итого прямые затраты											1 906,26
		ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, окиска (ремонтно-строительные)	%	89								1 696,57
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, окиска (ремонтно-строительные)	%	44								838,75
	Всего по позиции											4 441,58
98	ГЭСНр6-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1						1 502,88
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975						1 502,88
	1-100-30	Средний разряд, работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975						69,02
	2 ЗМ											46,36
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115						69,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115						46,36
	4-100-040 ОТМ(ЗМ)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115						85,65
	4 М		МЗ	0,02		0,02						4 282,71
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	МЗ	0,35		0,35						1 703,61
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	МЗ	0,35		0,35						1 548,94
	08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1		1						1 610,90
	Итого прямые затраты											1 703,61
		ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1	НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104								1 610,90
	Пр/774-100.2	СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60								929,36
	Всего по позиции											4 243,87
99	ФСБЦФ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный коутлый тжмалый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1						9 543,35
	Всего по позиции											9 543,35
100	ФСБЦФ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35						1 390,35
	Всего по позиции											1 390,35
101	ГЭСНЗ3-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02						1 362,26
	Объем=2 / 100		чел.-ч			3,83778						1 362,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,83778						1 362,26
	1-100-29	Средний разряд, работы 2,9	чел.-ч	166,86	1,15	3,83778						1 451,12
	2 ЗМ											513,23
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,989						1 354,50
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	1,15	0,828						541,46
	4-100-060	ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	0,828						448,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	1,15	0,161						96,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 4 М		чел.-ч	7	1,15	0,161			403,09		64,90
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	4		0,08			4 972,88		397,83
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		кг	0		0					
	05.1.01.09 Конца веревочные колодезные		шт	100		2					
П/Н											3 724,44
Н											1 875,49
	Итого прямые затраты										2 194,32
	ФОТ		%	117		117					1 179,68
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					
	Пр/774-018.0. Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										
102	ФСБЦ.05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КС7-3	м3	0,05	1	0,05			10 696,82	1,63	17 435,82
		Всего по позиции							354 922,00		7 098,44
											871,79
103	ФСБЦ.05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под глук колодеда, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	м3	0,02	1	0,02			17 888,92	1,63	29 158,94
		Всего по позиции									583,18
104	ГЭСН3-03-001-01	Осрутовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовой, первый слой Объем=0,67 / 100	100 м2	0,067	1	0,067					25,14
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0572482					25,14
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482			439,19		0,25
		2 ЗМ	чел.-ч			0,0001542					0,07
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0000771			6,82	1,4	0,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,0000771			9,27		0,14
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0000771			1 793,56		
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			463,25		0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0000771			600,15		0,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			403,09		0,03
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,0086296			5,67	1,21	0,06
		4 М									9,75
		01.2.01.02-0062 Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000369			25 319,13	1,33	1,24
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,11055			60,60	1,27	8,51
		Итого прямые затраты									35,21
		ФОТ	%	94		94					25,21
		Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		0,85					23,70
		Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии									10,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16									
		Всего по позиции									69,84
		Итого по разделу 12 Колодез № 12									32 184,05
		Справочно									
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
Раздел 13. Колодез № 13											
105	ГЭСНБ51-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или уплотнении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					1 736,31
		Объем=1,305 / 100	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001501					0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0001501			600,15		0,09
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
	Итого прямые затраты								1 736,46		
	ФОТ								1 736,37		
	Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87					1 510,64		
	Пр/774-085-2 ОП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40					694,55		
	Всего по позиции								302 042,15		3 941,65
106	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную; без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371			5,81371		
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	2,1		1,6485			327,89		
	999-9900 Строительный мисор		м								
	Итого прямые затраты								1 906,26		
	ФОТ								1 906,26		
	Пр/812-100-1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89					1 696,57		
	Пр/774-100-1 СТ Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44					838,75		
	Всего по позиции								5 658,06		4 441,58
107	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975			4,1975		
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975			357,97		
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115			600,15		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115			403,09		
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115			85,65		
	4 М								4 282,71		
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02					
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					
	Итого прямые затраты								1 703,61		
	ФОТ								1 548,94		
	Пр/812-100-2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	104					1 610,90		
	Пр/774-100-2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60					929,36		
	Всего по позиции								4 243,87		4 243,87
108	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1			6 404,33	1,49	
	Всего по позиции								9 543,35		9 543,35
109	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35			3 712,55	1,07	
	Всего по позиции								3 972,43		1 390,35
110	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодезев	100 шт	0,03	1	0,03					
	Объем=3 / 100		чел.-ч			5,75667			2 043,39		
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,86	1,15	5,75667			354,96		
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9								2 176,69		
	2 ЭМ								769,84		
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,4935					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.05-015 Краины на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	1,242			1 636,87		2 031,75
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	36	1,15	1,242			541,46		672,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,2415			600,15		144,94
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,2415			403,09		97,35
	4 М		МЗ	4		0,12			4 972,88		596,75
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		3					
	05.1.01.09 Кошья волосяни колдобце		шт	100		3					
	Итого прямые затраты					117			117		5 586,67
	ФОТ		%	117		117			2 813,23		3 291,48
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9			1 769,52		1 769,52
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9			1 769,52		1 769,52
	774пр от 1.12.2020 п.16 газопровода								354 922,33		10 647,67
	Всего по позиции			0,06	1	0,06		17 888,92	1,63	29 158,34	1 749,54
111	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/К06	МЗ	0,06	1	0,06					
	Объем=0,02*3										1 749,54
	Всего по позиции			0,00078	1	0,00078					2,93
112	ГЭСН3-03-001-01	Оргуплова бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	100 м2	0,00078	1	0,00078					2,93
	Объем=0,078 / 100										2,93
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	7,43	1,15	0,006647			439,19		2,93
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		Чел.-ч	7,43	1,15	0,006647			439,19		2,93
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,000018			9,27		0,04
	ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,000009		6,82	1,4		0,00
	91.06.03-060 Ледяной электрические тросовый усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			1 793,56		0,02
	91.06.05-011 Перuzziции одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			1 793,56		0,02
	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			483,25		0,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000009			600,15		0,01
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000009			403,09		0,00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0010046		5,67	1,21		0,01
	4 М		Т	0,0055		0,0000043		25 319,13	1,33		1,13
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,01287		60,80	1,27		0,14
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит							76,96			0,99
	Итого прямые затраты					94			33 674,44		4,10
	ФОТ		%	94		94			2,93		2,93
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85			2,75		2,75
	Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85			2,75		2,75
	774пр от 1.12.2020 п.16								1,27		1,27
	Всего по позиции					43,35			10 410,26		8,12
	Итого по разделу 13 Колодець № 13					20,9746435			35 966,13		35 966,13
	Справочно					1,5986881					
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
Раздел 14, Колодець № 14	ГЭСНр51-01-002-03	Разработка и обработка засыпка грунта вручную при подвозке, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100		Чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		1 736,31
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,0001501					0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
	Итого прямые затраты										1 736,46
	ФОТ										1 736,37
	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87							1 510,64
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40							694,55
	Всего по позиции										3 941,55
114	ГЭСНр6-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комбинаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	кв	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	999-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					1 906,26
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 696,57
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89							1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44							838,75
	Всего по позиции										4 441,58
115	ГЭСНр6-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЭМ										69,02
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					89,02
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М		кв	0,02		0,02					85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		кв	0,35		0,35					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		кв	0,35		0,35					1 703,61
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					1 548,94
	Итого прямые затраты										9 293,36
	ФОТ										9 293,36
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	104							1 610,90
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60							929,36
	Всего по позиции										4 243,87
116	ФСБЦ.08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
	Всего по позиции										6 404,93
	1,49										9 543,35
117	ФСБЦ.04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В5,5 (М50)	кв	0,35	1	0,35					
	Всего по позиции										3 972,43
118	ГЭСНЭЗ-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловин колодезев	100 шт	0,03	1	0,03					
	Объем=3 / 100		чел.-ч			5,75667					2 043,39
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч	166,86	1,15	5,75667					2 043,39
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч								2 176,69
	2 ЭМ										769,84
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			1,4835					2 176,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.05.05-015 Краяна на автомобилном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	1,242			1 635,87		2 031,75
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	36	1,15	1,242			541,46		672,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,2415			600,15		144,94
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,2415			403,09		97,35
	4 М		МЗ	4		0,12			4 972,88		596,75
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	0		0					596,75
	01.7.15.10-0066 Скебы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		3					
ПН	05.1.01.09 Кольца водопроводные колодезные		шт								5 586,67
Н	Итого прямые затраты										2 813,23
	ФОТ										3 291,48
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 769,52
	Пр774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					
	774пр от 1.12.2020 п.16 газопровода										
119	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стальные смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КС7-3	МЗ	0,05	1	0,05			10 696,82	1,63	17 435,82
	Всего по позиции								354 922,33		10 647,87
	871,79										871,79
120	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодез, объем до 0,05 м3, бетон В15КО6	МЗ	0,04	1	0,04			17 888,92	1,63	29 158,94
	Объем=0,02*2										1 166,36
	Всего по позиции										1 166,36
121	ГЭСН13-03-001-01	Орутовка бетонная и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	1000 м2	0,0067	1	0,0067					25,14
	Объем=0,67 / 100		Чел.-ч			0,0572482					25,14
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482			439,19		25,14
	1-100-46 Средний разряд работ 4,6		Чел.-ч			0,0001542					0,07
	2 ЗМ		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771		6,62	1,4		0,00
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771			1 793,56		0,14
	91.06.03-060 Лесбияны электрические тросовым усилком до 5,79 кН (0,59 т)		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			9,27		0,00
	91.06.05-011 Прогружение однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771			1 793,56		0,14
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			463,25		0,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771			600,15		0,05
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			403,09		0,03
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0086296		5,67	1,21		0,06
	4 М		Т			0,0000369			33 674,44		9,75
	01.2.01.02-0052 Емлуу нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,11055		60,60	1,27		1,24
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит								76,96		8,51
	Итого прямые затраты								25 319,13	1,33	35,21
	ФОТ										25,21
	Пр812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					23,70
	Пр774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85					10,93
	774пр от 1.12.2020 п.16										
	Всего по позиции								10 423,88		69,84
	Итого по разделу 14 Колодез № 14								21 025,227		36 316,46
	затраты труда рабочих								1,5989043		
	затраты труда машинистов										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122	ГЭСНр66-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		2 ЗМ									0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,84
		Пр/774-085-2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции									3 941,65
123	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		999-9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					1 906,26
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Всего по позиции									4 441,58
124	ГЭСНр66-01-003-01	Замена люков колодезей и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смесь бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					85,65
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					4 282,71
		Итого прямые затраты									4 282,71
		ФОТ									1 703,61
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 548,94
		Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Всего по позиции									4 243,87
125	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции									4 243,87
126	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции									9 543,35
127	ГЭСНЗ-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодезей	100 шт	0,02	1	0,02					
		Всего по позиции									1 390,35
		Всего по позиции									1 390,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=2 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 362,26
	2 ЗМ										1 451,12
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,989					513,23
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 1,6 т		маш.час	36	1,15	0,828					1 354,50
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,828					448,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	7	1,15	0,161					96,62
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161					64,90
	4 М		м3	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					4 972,88
ПН	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		2					3 724,44
Н	05.1.01.09 Кольца сварные колпаков		шт	100		2					1 875,49
	Итого прямые затраты										2 194,32
	ФОТ										1 179,68
	Пр812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					7 098,44
	Пр774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					871,79
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										354 922,00
128	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КС7-3	м3	0,05	1	0,05	10 696,82	1,63		17 435,82	871,79
	Итого по позиции										871,79
129	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под леек колодез, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63		29 158,94	583,18
	Итого по позиции										583,18
130	ГЭСН13-03-001-01	Отрубка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	100 м2	0,0067	1	0,0067					25,14
	Объем=0,67 / 100		чел.-ч			0,0572482					25,14
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482					0,29
	2 ЗМ										0,07
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001542					0,00
	91.06.03-060 Лифты электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,15	0,0000771	6,62	1,4		9,27	0,14
	91.06.05-011 Пилоручные одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0000771				1 793,56	
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771				463,25	0,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0000771				600,15	0,05
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771				403,09	0,03
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,15	0,0086298	5,67	1,21		6,86	0,06
	4 М		т	0,0055		0,0000369	25 319,13	1,33		33 674,44	1,24
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,11055	60,60	1,27		76,96	8,51
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										35,21
	Итого прямые затраты										25,21
	ФОТ										23,70
	Пр812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					10,93
	Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85					69,84
	774/пр от 11.12.2020 п.16										32 184,05
	Итого по позиции										10 423,88
	Итого по разделу 15 Колодез № 15										69,84
	Справочно										32 184,05
	затраты труда рабочих										19,106537

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 16. Котлод № 16											
запчасти труда машинистов											
131	ГЭСНр6-01-002-03	Работы по обратной засыпке грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтов: 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		2 ЗМ									0,09
		ОТ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
		Пр/774-085.2 С1 Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции				302 042,15					3 941,65
132	ГЭСНр6-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		999-9900 Стройлинейный мисор	м	2,1		1,6485					
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 С1 Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					839,75
		Всего по позиции				5 658,06					4 441,58
133	ГЭСНр6-01-023-01	Замена люков колодезя и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЗМ									69,02
		ОТ(ЗТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					1 703,61
		Итого прямые затраты									1 703,61
		ФОТ									1 548,94
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 610,90
		Пр/774-100.2 С1 Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Всего по позиции				4 243,87					4 243,87
134	ФСБЦ.04.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции				6 404,93					9 543,35
135	ФСБЦ.04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции				3 712,55					3 972,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Всего по позиции									1 390,35
136	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий канализационных площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100	чел.-ч			0,486496					191,71
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					191,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч								1 074,82
		2 ЭМ	чел.-ч								264,86
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,489164					1 074,82
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	53,17	0,92	0,489164		1 703,30	1,29		2 197,26
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					541,46
		4 М	м3	0,28	0	0					0,00
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	шт	100	0	0					4 282,71
		05.1.01.12 Конструция сборные железобетонные									
		Итого прямые затраты									1 531,39
		ФОТ									456,57
		Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					502,23
		Пр/774-007-0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в	%	73	0,85	62,05					283,30
		774пр от 11.12.2020 п.16 строительстве									
		Всего по позиции									2 316,92
137	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий канализационных площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100	чел.-ч			0,60812					239,64
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	52,88	1,15	0,60812					239,64
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч								1 343,53
		2 ЭМ	чел.-ч								331,08
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,611455					1 343,53
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	53,17	1,15	0,611455		1 703,30	1,29		2 197,26
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	53,17	1,15	0,611455					541,46
		4 М	м3	0,26		0,0026					11,14
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	шт	100		1					4 282,71
		05.1.01.12 Конструция сборные железобетонные									
		Итого прямые затраты									1 925,39
		ФОТ									570,72
		Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					627,79
		Пр/774-007-0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в	%	73	0,85	62,05					354,19
		774пр от 11.12.2020 п.16 строительстве									
		Всего по позиции									2 907,31
138	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смонтированных колодезев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1					
		Установка сборных железобетонных колодезев	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100	чел.-ч			1,91889					681,13
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	166,86	1,15	1,91889					681,13
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч								725,56
		2 ЭМ	чел.-ч								256,61
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,4945					677,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	1,15	0,414		1 635,87			224,16
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	0,414					541,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	1,15	0,0805		600,15			48,31
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,15	0,0805		403,09			32,45
		4 М	чел.-ч								198,92
139	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодезев	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100	чел.-ч			1,91889					681,13
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	166,86	1,15	1,91889					681,13
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч								725,56
		2 ЭМ	чел.-ч								256,61
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,4945					677,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	1,15	0,414		1 635,87			224,16
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	0,414					541,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	1,15	0,0805		600,15			48,31
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,15	0,0805		403,09			32,45
		4 М	чел.-ч								198,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	04.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4		0,04					198,92
П/Н	01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	0		0					
Н	05.1.01.09	Кольца европечи колодезные	шт	100		1					1 862,22
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									937,74
	Пр/812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 097,16
	Пр/774-018-0,	Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения,	%	74		62,9					589,84
	774/пр от 11.12.2020 п.1,6	газопровода									
		Всего по позиции							354 922,00		3 549,22
140	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смгровых колодез железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КСт-3	м3	0,05		0,05			10 696,82	1,63	17 435,82
		Всего по позиции									871,79
141	ГСНН3-03-001-01	Оштукатуривание бетонных и оштукатуривание поверхностей: битумной грунтовкой первый слой Объем=1,33 / 100	100 м2	0,0133		0,0133					871,79
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1136419					49,91
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,43		0,1136419					49,91
	2 ЗМ	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,000306					0,48
	91.06.03-060	Ледбиди электрические тгровым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	Маш.час	0,01		0,000153		6,82	1,4		9,27
	91.06.05-011	Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	Маш.час	0,01		0,000153				1 793,56	0,27
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000153					0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	Маш.час	0,01		0,000153			600,15		0,09
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000153			403,09		0,06
	91.21.01-012	Агрегаты оксационные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12		0,0171304		5,67	1,21		0,12
	4 М		т								19,35
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000732		25 319,13	1,33		2,46
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945		60,80	1,27		16,89
		Итого прямые затраты									69,87
		ФОТ									50,04
	Пр/812-013-0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					47,04
	Пр/774-013-0,	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		43,35					21,69
	774/пр от 11.12.2020 п.1,6										
		Всего по позиции							33 674,44		138,60
		Итого по разделу 16 Колодец № 16									34 615,31
		Справочно									
		затраты труда рабочих				18,3384567					
		затраты труда машинистов				1,7105751					
Раздел 17. Колодец № 17											
142	ГСНН5-1-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундамента, грунтах 1-2 группы, без прогрева	100 м3	0,01305		0,01305					1 736,31
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5		5,2000988					0,09
	2 ЗМ	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	Маш.час	0,01		0,0001501			600,15		0,09
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0001501			403,09		0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ФОТ										
	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 736,37
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40					694,55
	Всего по позиции										3 941,55
143	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шп., углов поворота вручную: без очистки кирпича	МЗ	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	999-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					327,89
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Всего по позиции										4 441,58
144	ГЭСНр66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ										69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					600,15
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					403,09
	4 М										85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		МЗ	0,02		0,02					4 282,71
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		МЗ	0,35		0,35					1 548,94
	08.1.02.06 Лики чулунные		шт	1		1					1 610,90
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабелий и другое (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабелий и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции										4 243,87
145	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чулунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 800 мм	шт	1	1	1					
	Всего по позиции										9 543,35
146	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	МЗ	0,35	1	0,35					
	Всего по позиции										3 972,43
147	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100		чел.-ч			0,486496					191,71
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			52,88					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			0,92					394,07
	2 ЗМ										1 074,82
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,489164					264,86
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	0,92	0,489164					1 074,82
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4 М										0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		МЗ	0,26	0	0					4 282,71
	05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные		шт	100	0	0					0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										1 531,39
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					456,57
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в		%	73	0,85	62,05					502,23
	Т/4лр от 11.12.2020 п.16 строительство										283,30
	Всего по позиции								231 692,00		2 316,92
148	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,60812					239,64
	1-100-38 Средний разряд, работы, 3,8		чел.-ч	52,88	1,15	0,60812			394,07		239,64
	2 ЗМ										1 343,53
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,611455					331,08
	91.05.06-007 Крыши на грузинском ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	1,15	0,611455		1 703,30	1,29		1 343,53
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 6		чел.-ч	53,17	1,15	0,611455		541,46			331,08
	4 М										11,14
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,26		0,0026		4 282,71			11,14
	05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные		шт	100		1					1 925,39
	Итого прямые затраты										570,72
	ФОТ										627,79
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					627,79
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в		%	73	0,85	62,05					354,13
	Т/4лр от 11.12.2020 п.16 строительство										2 907,31
	Всего по позиции							290 731,00			1 270,67
149	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодез водоотводящих и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1		11 049,32	1,15		1 270,67
	Всего по позиции										1 270,67
150	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колод горловин колодез	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,91889					681,13
	1-100-29 Средний разряд, работы, 2,9		чел.-ч	166,86	1,15	1,91889		354,96			725,56
	2 ЗМ										256,61
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,4945					256,61
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	36	1,15	0,414		1 635,87			677,25
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,414		541,46			224,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	7	1,15	0,0805		600,15			48,31
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,0805		403,09			32,45
	4 М										198,92
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	4		0,04		4 972,88			198,92
	01.7.15.10-0066 Сваи стальные хвосты, глш СК-1		кг	0		0					937,74
	05.1.01.09 Колода горловины колодез		шт	100		1					1 097,16
	Итого прямые затраты										589,84
	ФОТ										1 862,22
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 097,16
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения,		%	74	0,85	62,9					589,84
	Т/4лр от 11.12.2020 п.16 газопровода										354 922,00
	Всего по позиции							10 696,82	1,63		871,79
151	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодез железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КСТ-3	м3	0,05	1	0,05		10 696,82	1,63		871,79
	Всего по позиции										871,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152	ГЭСН13-03-001-01	Организована бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,33 / 100	100 м2	0,0133	1	0,0133					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419					49,91
		2 ЗМ	чел.-ч			0,1136419					0,48
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,000306					0,13
		91.06.03.060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4			0,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153			1,793,56		0,27
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			463,25		0,07
		91.14.02-001 Автокошки бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153	600,15				0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	403,09				0,06
		91.21.01-012 Агрегаты орасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,0171304	5,67	1,21			0,12
		4 М									19,35
		01.2.01.02.0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	33 674,44		2,46
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		16,89
		Итого прямые затраты									69,87
		ФОТ									50,04
		Пр812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					47,04
		Итого по разделу 17 Колодец № 17	%	51	0,85	43,35					21,89
		Справочно				18,3394567					
		затраты труда рабочих				1,7105751					
		затраты труда машинистов									
		Итого по позиции							10 421,05		138,60
		Итого по разделу 17 Колодец № 17									34 615,31
		Справочно									
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
Раздел 18. Колодец № 18											
153	ГЭСН18-01-002-03	Разработка и обратная завалка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтъ-1-2-группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		1 736,31
		2 ЗМ	чел.-ч			0,09					0,09
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001501			600,15		0,06
		91.14.02-001 Автокошки бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501	0,09				0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501	403,09				0,06
		Итого прямые затраты							1 736,46		1 736,46
		ФОТ							1 736,37		1 736,37
		Пр812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 510,64		1 510,64
		Пр774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40			694,55		694,55
		Всего по позиции							3 02 042,15		3 941,65
154	ГЭСН18-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота кирпич: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371			327,89		1 906,26
		999-9900 Строительный мусор	т	2,1		1,6485					
		Итого прямые затраты							1 906,26		1 906,26
		ФОТ							1 906,26		1 906,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					838,75
	Всего по позиции										4 441,58
155	ГЭСН666-01-023-01 Замена люков колодезев и камер 1 ОТ(ЗТ)		шт	1	1	1					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,85	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЭМ		чел.-ч			4,1975					69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					600,15
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					403,09
	4 М		м3	0,02		0,02					4 282,71
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,35		0,35					85,65
	04.1.02.05 Смесь бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Лопки чурунные		шт	1		1					1 703,61
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции										4 243,87
156	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Локк чурунный круглый гравельный, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм		шт	1	1	1					9 543,35
	Всего по позиции										9 543,35
157	ФСБЦ-04.1.02.05-0001 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСГ), класс В3,5 (М60)		м3	0,35	1	0,35					1 390,35
	Всего по позиции										1 390,35
158	ГЭСН23-03-008-01 Установка сборных железобетонных колодезев		100 шт	0,02	1	0,02					1 362,26
	Объем=2 / 100		чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 451,12
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч			0,989					513,23
	2 ЭМ		чел.-ч			0,828					1 354,50
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,828					448,33
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	36	1,15	0,828					96,62
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,161					64,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	7	1,15	0,161					397,83
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,161					4 972,88
	4 М		м3	4		0,08					3 724,44
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					1 875,49
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		2					2 194,32
	05.1.01.09 Колодезев воронки колодезев										1 179,68
	Итого прямые затраты										3 724,44
	ФОТ										1 875,49
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					2 194,32
	Пр/774-018.0, Пр/маза № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					1 179,68
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										7 088,44
	Всего по позиции										364 922,00
159	ФСБЦ-05.1.01.09-0052 Колодезев стеновые смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КСГ-3		м3	0,05	1	0,05					17 435,82
	Всего по позиции										871,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160	ФСБЦ-05;1.01;09-1019 Бетон В15/К106	Кольца опорные железобетонные под лок колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15/К106	м3	0,02	1	0,02	17 988,92	1,63	29 158,94		583,18
161	ГЭСН13-03-001-01	Организация бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой Объем=0,67 / 100 1 ОТ(ЗТ)	100 м2	0,0067	1	0,0067					583,18
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482			439,19		25,14
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771	6,62	1,4	9,27		0,07
		91.06.05-011 Поручники однокошачье универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.час	0,01	1,15	0,0000771			1 793,56		0,00
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			463,25		0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.час	0,01	1,15	0,0000771			600,15		0,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771			403,09		0,03
		91.21.01-012 Агрегаты оросочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,0086296	5,67	1,21	6,86		0,06
		4 М									9,75
		01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000369	25 319,13	1,33	33 674,44		1,24
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,11055	60,60	1,27	76,96		8,51
		Итого прямые затраты									35,21
		ФОТ									25,21
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					23,70
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					10,93
		Т74лр от 11.12.2020 л.16									10 423,88
		Итого по разделу 18 Колодец № 18									69,84
		Справочно									32 184,05
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
		Всего по позиции									10 423,88
162	ГЭСН16-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунт: 1-2 группа, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					69,84
		Объем=1,305 / 100 1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд, работы 2,2 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		1 736,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			600,15		0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085.2-1 НР Замытые работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
		Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции									3 02 042,15
163	ГЭСН16-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комплектаторных ниш, углов поворота вручную, без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					1 906,28
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,28
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			5,81371			327,99		1 906,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	999-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6465					
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89							1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44							838,75
	Всего по позиции										4 441,58
164	ГЭСНр66-01-023-01 Замена люков колодезя и камер 1 ОТ(ЗТ)		шт	1	1	1					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЗМ										69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-час	0,1	1,15	0,115					69,02
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
	4 М										85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый заводской, цементный, М50		м3	0,02		0,02					85,65
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					1 548,94
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					1 610,90
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/612-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	104							1 610,90
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60							929,36
	Всего по позиции										4 243,87
165	ФОСЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тжмелый, номинальная нагрузка 250 кгн, диаметр лаза 600 мм		шт	1	1	1					9 543,35
	Всего по позиции										9 543,35
166	ФОСЦ-04.1.02.06-0001 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)		м3	0,35	1	0,35					1 390,35
	Всего по позиции										1 390,35
167	ГЭСН07-06-002-06 Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2		100 шт	0,01	1	0,01					4 243,87
	Объем=1 / 100										191,71
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,486496					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					1 074,82
	2 ЗМ										264,86
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,489164					1 074,82
	91.05.06-007 Края на пускочном ходу, грузоподъемность 25 т		маш-час	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4 М										0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый заводской, цементный, М50		м3	0,26	0	0					0,00
	05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные		шт	100	0	0					1 531,39
	Итого прямые затраты										4 561,71
	ФОТ										4 561,71
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110							502,23
	Пр/774-007.0, Приказ № С11 Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73							283,30
	774/пр от 1.1.12.2020 п.16 строительстве										231 692,00
	Всего по позиции										2 316,92
168	ГЭСН07-06-002-06 Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2		100 шт	0,01	1	0,01					4 243,87
	Объем=1 / 100										191,71
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,486496					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					1 074,82
	2 ЗМ										264,86
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,489164					1 074,82
	91.05.06-007 Края на пускочном ходу, грузоподъемность 25 т		маш-час	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					264,86
	4 М										0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый заводской, цементный, М50		м3	0,26	0	0					0,00
	05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные		шт	100	0	0					1 531,39
	Итого прямые затраты										4 561,71
	ФОТ										4 561,71
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110							502,23
	Пр/774-007.0, Приказ № С11 Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73							283,30
	774/пр от 1.1.12.2020 п.16 строительстве										231 692,00
	Всего по позиции										2 316,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	52,88	1,15	0,60812			394,07		239,64
	2 ЗМ										1 943,53
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,611455					331,08
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	1,15	0,611455	1 703,30	1,29	2 197,26		1 943,53
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	1,15	0,611455			541,46		331,08
	4 М		м3	0,26		0,0026			4 282,71		11,14
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		шт	100		1					11,14
	Итого прямые затраты										1 925,39
	ФОТ										570,72
	Пр812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в		%	110		110					627,79
	строительстве										354,13
	Пр774-007-0, Приказ № СТ Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в		%	73	0,85	62,05					
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительстве										
	Итого по позиции								290 731,00		2 907,31
169	ФОБЦ-05:1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для светловых колодцев	м3	0,1	1	0,1	11 049,32	1,15	12 706,72		1 270,67
		водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон									
		В15, расхода арматуры от 50 до 100 кг/м3									
		Итого по позиции									1 270,67
170	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодцев	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,83778					1 362,26
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	166,86	1,15	3,83778	354,96				1 362,26
		2 ЗМ									1 451,12
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,989					513,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	1,15	0,828	1 635,87				1 354,50
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	0,828	541,46				448,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	1,15	0,161	600,15				96,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,15	0,161	403,09				64,90
		4 М	м3	4		0,08			4 972,88		397,83
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	кг	0		0					
		01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1	шт	100		2					374,44
		05.1.01.09 Колоды европоин колодцев									1 875,49
		Итого прямые затраты									2 194,32
		ФОТ									1 179,66
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения,	%	117		117					
		газопровода									
		Пр774-018-0, Приказ № СТ Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения,	%	74	0,85	62,9					
		774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода									
		Итого по позиции							354 922,00		7 098,44
171	ФОБЦ-05:1.01.09-0052	Колыца стеновые светловых колодцев железобетонные, объем до 0,9	м3	0,1	1	0,1	10 696,82	1,63	17 435,82		1 743,58
		м3, бетон В15, расхода арматуры до 50 кг/м3КС7-6									
		Итого по позиции									1 743,58
172	ФОБЦ-05:1.01.09-1019	Колыца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3,	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63	29 158,94		583,18
		бетон В15/КС7									
		Итого по позиции									583,18
173	ГЭСН3-03-001-01	Оргштроба бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной	100 м2	0,0133	1	0,0133					49,91
		грунтовой, первый слой									49,91
		Объем=1,33 / 100	чел.-ч			0,1136419					49,91
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419	439,19				0,48
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6									0,13
		2 ЗМ									0,13
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,00
		91.06.03-060 Лобовая электрические тловыми усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.06.05-011	Поручения одноклассовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	1,15	0,000153			1 793,56		0,27
	4-100-050	ОТ(ЗМ) Средний разряд, машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			463,25		0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	1,15	0,000153			600,15		0,09
	4-100-040	ОТ(ЗМ) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			403,09		0,06
	91.21.01-012	Артефакты оросачные высокого давления для орошения поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	1,15	0,0171304		5,67	6,86		0,12
	4 М										19,35
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	Т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	33 674,44		2,46
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		16,59
		Итого прямые затраты									69,67
		ФОТ									50,04
	Пр/812-013-0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					47,04
	Пр/774-013-0, Приказ № СП	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					21,69
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							10 421,05		138,60
		Итого по разделу 19 Колодец № 19							20,2573467		39 619,50
		Справочно							2,2050751		
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
Раздел 20, Колодец № 20											
174	ГЭСНР65-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1-100-22	Средний разряд, работы 2,2	Чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			333,90		1 736,31
	2 ЭМ										0,09
	ОТ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0001501					0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	1,15	0,0001501			600,15		0,09
	4-100-040	ОТ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
		Итого прямые затраты							1 736,46		1 736,46
		ФОТ									1 736,37
	Пр/812-085,2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
	Пр/774-085,2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции							302 042,15		3 941,55
175	ГЭСНР65-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, комбинаторных ящиков, углов поворота вручную; без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20	Средний разряд, работы 2,0	Чел.-ч	6,44	1,15	5,81371			327,99		1 906,26
	899-9900	Строительный мусор	т	2,1		1,6495					1 906,26
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
	Пр/812-100,1-1	НР Наружные инженерные сети; демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
	Пр/774-100,1	СП Наружные инженерные сети; демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					838,75
		Всего по позиции							5 658,06		4 441,58
176	ГЭСНР65-01-023-01	Замена люков колодцев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30	Средний разряд, работы 3,0	Чел.-ч	3,65	1,15	4,1975			357,97		1 502,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,115					69,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115					46,36
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115					69,02
	4 М										46,36
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02					85,65
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					85,65
	08.1.02.06 Ляжи чурунные		шт	1		1					4 282,71
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другие (ремонтно-строительные)		%	104		104					1 610,90
	Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другие (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
	Всего по позиции										4 243,87
177	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Лок чурунный круглый тьемольй, номинальная нагрузка 250 нН Диаметр газа 600 мм	шт	1	1	1		6 404,93	1,49		9 543,35
	Всего по позиции										9 543,35
178	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тьемольго бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35		3 712,55	1,07		1 390,35
	Всего по позиции										1 390,35
179	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					191,71
	Объем=1 / 100		чел.-ч			0,486496					191,71
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8										1 074,82
	2 ЭМ										264,86
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,489164		1 703,30	1,29		1 074,82
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	0,92	0,489164					284,86
	4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					0,00
	4 М		м3	0,26	0	0					0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		шт	100	0	0					4 282,71
	05.1.01.12 Конструцкии сборные железобетонные										1 531,39
	Итого прямые затраты										456,57
	ФОТ										502,23
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					283,30
	Пр/774-007.0. Прказа № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73		0,85					231 692,00
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительство										2 316,92
	Всего по позиции										2 316,92
180	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					231 692,00
	Объем=1 / 100		чел.-ч			0,60812					231 692,00
	1 ОТ(ЭТ)		чел.-ч	52,88	1,15	0,60812					231 692,00
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8										394,07
	2 ЭМ										1 343,53
	ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,611455		1 703,30	1,29		1 343,53
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	1,15	0,611455					391,08
	4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	1,15	0,611455					391,08
	4 М		м3	0,26		0,0026					11,14
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		шт	100		1					4 282,71
	05.1.01.12 Конструцкии сборные железобетонные										1 925,39
	Итого прямые затраты										570,72
	ФОТ										570,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/812-007-0-1 строительстве	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в	%	110		110					627,79
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в 774/пр от 11.12.2020 п.16 строительстве		%	73	0,85	62,05					354,13
	Всего по позиции					62,05					2 907,31
181	ФСБЦ-05:1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для стеновых колодез водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1	11 049,32	1,15	12 706,72		1 270,57
	Всего по позиции					0,1					1 270,57
182	ГСБЦ-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодез горловины колодез	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100		чел.-ч			1,91889					681,13
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,86	1,15	1,91889					881,13
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9										725,56
	2 ЗМ										256,61
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,4945					677,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,414	1 635,87				224,16
	4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	36	1,15	0,414	541,46				48,31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,0805	600,15				32,45
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,15	0,0805	403,09				198,92
	4 М		МЗ	4		0,04	4 972,88				198,92
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные хвостые, глш СК-1		шт	100		1					1 097,16
	05.1.01.09 Количество арматуры колодез										589,84
	Итого прямые затраты					117					3 549,22
	ФОТ		%	117		117					937,74
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					1 097,16
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					589,84
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										
	Всего по позиции					0,05	10 696,82	1,83	17 435,82		3 549,22
183	ФСБЦ-05:1.01.09-0052	Коляда стеновые стеновых колодез железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/СТ-3	м3	0,05	1	0,05					871,79
	Всего по позиции					0,05					871,79
184	ГСБЦ-03-001-01	Округлая бетонная и оштукатуренная поверхность: битумной грунтовой, первый слой	100 м2	0,0133	1	0,0133					
	Объем=1,33 / 100		чел.-ч			0,1136419					49,91
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419					49,91
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6										0,46
	2 ЗМ										0,13
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,000306					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,00
	91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000153	1 793,56				0,27
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	463,25				0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000153	600,15				0,06
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	403,09				0,12
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0171904	5,67	1,21	6,86		19,35
	4 М		Т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	33 674,44		2,46
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		16,89
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										69,87
	Итого прямые затраты										50,04
	ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					47,04
	Пр/774-013-0. Пржека № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,95					21,89
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
	Всего по позиции					10 421,05					138,60
	Итого по разделу 20 Колодез № 20										34 615,31
	Справочно					18,3394567					
	затраты труда рабочих					1,7105751					
	затраты труда машинистов										
Раздел 21. Колодез № 21											
185	ГЭСНр6-01-002-03	Разработка и обрешетка засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундамента, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
	Объем=1,305 / 100		чел.-ч			5,2000988					1 736,31
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2								333,90		0,09
	2 ЭМ		чел.-ч			0,0001501					0,06
	ОТМ(3ТМ)		маш.час	0,01	1,15	0,0001501			600,15		0,09
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4										
	Итого прямые затраты										1 736,46
	ФОТ		%	87							1 736,37
	Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40							1 510,64
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)										694,55
	Всего по позиции					302 042,15					3 941,55
186	ГЭСНр6-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371			327,89		1 906,26
	999-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ		%	89							1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44							1 696,57
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)										838,75
	Всего по позиции					5 658,06					4 441,59
187	ГЭСНр6-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975			357,97		1 502,58
	2 ЭМ		чел.-ч			0,115					69,02
	ОТМ(3ТМ)		маш.час	0,1	1,15	0,115			600,15		69,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,1	1,15	0,115			403,09		46,36
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4										85,65
	4 М		м3	0,02		0,02			4 282,71		85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,35		0,35					
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					
	08.1.02.06 Люки чугунные		шт	1		1					
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ		%	104							1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)		%	104							1 610,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60		60					929,36
188	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тжмелый, номинальная нагрузка 250 кг, диаметр газа 600 мм	Всего по позиции	шт	1	1	1		1,49	6 404,93		4 243,87
189	ФСБЦ-04.1.02.05-0001 Смеси бетонные тжмелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М60)	Всего по позиции	м3	0,35	1	0,35		1,07	3 712,55		9 543,35
190	ГЭСН3-03-009-01 Установка сборных железобетонных колодез газопровода	Всего по позиции	100 шт	0,02	1	0,02					1 382,26
	Объем=2 / 100		чел.-ч			3,83778					1 382,26
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 451,12
	1-100-29 Средний разряд работы, 2,9		чел.-ч								513,23
	2 ЭМ		чел.-ч			0,989					1 354,50
	ОТМ(3ТМ)		Маш.час	36	1,15	0,828					448,33
	91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	36	1,15	0,828					600,15
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Маш.час	7	1,15	0,161					64,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	7	1,15	0,161					397,83
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		М3	4		0,08					397,83
	4 М		кг	0		0					4 972,88
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		шт	0		2					3 724,44
	01.7.15.10-0066 Скобы стальные ходовые, тип СК-1		%	117		117					1 875,49
	05.1.01.09 Кольца горловины колодеза		%	74	0,85	62,9					2 194,32
	Итого прямые затраты										1 179,68
	ФОТ										7 098,44
	Пр812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										871,79
	Пр774-018.0. Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										1 875,49
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										2 194,32
191	ФСБЦ-05.1.01.09-0052 Кольца стеновые смостровых колодез железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3/КС7-3	Всего по позиции	м3	0,05	1	0,05		1,63	10 696,82		17 435,82
	Всего по позиции										354 922,00
	Кольца опорные железобетонные под люк колодез, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6		м3	0,02	1	0,02		1,63	17 888,92		29 158,94
	Всего по позиции										583,18
192	ФСБЦ-05.1.01.09-1019 Кольца опорные железобетонные под люк колодез, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	Всего по позиции	м3	0,02	1	0,02		1,63	17 888,92		29 158,94
	Всего по позиции										583,18
193	ГЭСН13-03-001-01 Отривка бетона и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	Всего по позиции	100 м2	0,0067	1	0,0067		1,4			9,27
	Всего по позиции										1 793,56
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,0572482					25,14
	Объем=0,67 / 100		чел.-ч	7,43	1,15	0,0572482					25,14
	1-100-46 Средний разряд работы, 4,6		чел.-ч								0,25
	2 ЭМ		чел.-ч			0,0001542					0,07
	ОТМ(3Тм)		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					0,00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усиленные до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771		6,62			0,00
	91.06.05-011 Торзушки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость осевого ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					0,14
	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771					0,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0000771					0,05
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0000771					0,03
	91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0086296		5,67			0,06
	4 М		Т	0,0055		0,0000399		25 319,13		1,33	9,75
	01.2.01.02-0052 Витум нефтяной строительный БН-70/30										1,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	14.5.09.11.0102 Уайт-спирит		кг	16,5		0,11055			60,60	1,27	76,96	8,51
	Итого прямые затраты											
	ФОТ		%	94		94						35,21
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35						23,70
	774пр от 1.12.2020 п.16											10,93
	Всего по позиции											
	Итого по разделу 21 Колодец № 21											
	Справочно					19,106337						32 184,05
	затраты труда рабочих					1,1043043						
	затраты труда машинистов											
Раздел 22. Колодец №22												
194	ГЭСНр61-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подводе, смене или усилении фундаментов, грунтах 1-2 группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305						
	Объем=1,305 / 100											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,2000988						1 736,31
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988						1 736,31
	2 ЭМ											0,09
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0001501						0,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,0001501						0,09
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501						0,06
	Итого прямые затраты											
	ФОТ		%	87		87						1 736,46
	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40		40						1 510,64
	Пр/774-085.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)		%									694,55
	Всего по позиции											
	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных шиш, углов поворота вручную: без очистки кирпича											
195	ГЭСНр66-01-003-01		м3	0,785	1	0,785						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,81371						1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371						1 906,26
	999-9900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485						327,89
	Итого прямые затраты											
	ФОТ		%	89		89						1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44						1 906,26
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%									1 696,57
	Всего по позиции											
	Замена люков колодецев и камер											
196	ГЭСНр66-01-023-01		шт	1	1	1						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,1975						1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975						1 502,58
	2 ЭМ											69,02
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,115						46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,1	1,15	0,115						69,02
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115						46,36
	4 М											85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,02		0,02						4 282,71
	04.1.02.05 Смесь бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35						85,65
	08.1.02.06 Лопы черпаковые		шт	1		1						85,65
	Итого прямые затраты											
	Итого											
						5 658,06						4 441,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									
	Пр/812-100.2-1	НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 548,94
	Пр/774-100.2	СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена кабели и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Всего по позиции									4 243,87
197	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Лок чугунный круглый тжмелый, номинальная нагрузка 250 кг, Диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1		6 404,93	1,49		9 543,35
		Всего по позиции						3 712,55	1,07		1 390,35
198	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тжмелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35		3 972,43			1 390,35
		Всего по позиции						0,01			1 390,35
199	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,486496					191,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	52,88	0,92	0,486496		394,07			191,71
		2 ЗМ									1 074,82
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,489164					264,86
		91.05.06-007 Крысы на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	53,17	0,92	0,489164		1 703,30	1,29		2 197,26
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	53,17	0,92	0,489164		541,46			264,86
		4 М									0,00
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0	0		4 282,71			0,00
		05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные	шт	100	0	0					1 531,39
		Итого прямые затраты									456,57
		ФОТ									502,29
		Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	110					283,30
		Пр/774-007.0	Пржма № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85		62,05			231 692,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве								2 316,92
		Всего по позиции						0,01			2 316,92
200	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,60812					239,64
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	52,88	1,15	0,60812		394,07			239,64
		2 ЗМ									1 343,53
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,611455					331,08
		91.05.06-007 Крысы на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	53,17	1,15	0,611455		1 703,30	1,29		2 197,26
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	53,17	1,15	0,611455		541,46			331,08
		4 М									11,14
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0	0,0026		4 282,71			11,14
		05.1.01.12 Конструкци сборные железобетонные	шт	100	1	1					1 929,39
		Итого прямые затраты									570,72
		ФОТ									627,79
		Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	110					354,13
		Пр/774-007.0	Пржма № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85		62,05			290 731,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве								2 907,31
		Всего по позиции						0,1			12 706,72
201	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для анкерных колодезев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1		11 049,32	1,15		12 706,72
		Всего по позиции						0,02			1 270,67
202	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колец горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=2 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,83778					1 362,26
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		Чел.-ч	166,86	1,15	3,83778					1 362,26
	2 ЗМ										1 451,12
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,989					513,23
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.час	36	1,15	0,828					1 354,50
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	36	1,15	0,828					448,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	7	1,15	0,161					96,62
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	7	1,15	0,161					64,90
	4 М		МЗ	4		0,08					397,83
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		кг	0		0					397,83
	01.7.15.10-0066 Ковши стальные ходовые, тип СК-1		шт	100		2					4 972,88
П/Н	05.1.01.09 Ковши сварные колдочные										3 724,44
Н	Итого прямые затраты										1 875,49
	ФОТ										2 194,32
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 179,68
	Пр/774-018-0, Приказ № СТ Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					1 743,58
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										354 922,00
203	ФОБЦ-05.1.01-09-0052	Кольца стеновые смонтерных колдочев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КСт-6	МЗ	0,1	1	0,1					17 435,82
	Всего по позиции										1 743,58
204	ФОБЦ-05.1.01-09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колдоча, объем до 0,05 м3, бетон В15/КОБ	МЗ	0,02	1	0,02					583,18
	Всего по позиции										1 743,58
205	ГЭСН13-03-001-01	Отрубовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,33 / 100	100 м2	0,0133	1	0,0133					49,91
	1-100-46 Средний разряд работы 4,6		Чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419					49,91
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,000306					0,49
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,000153					0,13
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.час	0,01	1,15	0,000153					0,00
	91.06.05-011 Попружники одношовные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000153					0,27
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000153					0,07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,01	1,15	0,000153					0,09
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,15	0,000153					0,06
	91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.час	1,12	1,15	0,0171304					0,12
	4 М		Т	0,0055		0,0000732					19,35
	01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30		кг	16,5		0,21945					2,46
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										16,89
	Итого прямые затраты										69,87
	ФОТ										50,04
	Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					47,04
	Пр/774-013-0, Приказ № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					21,69
	774/пр от 11.12.2020 п.16										138,60
	Всего по позиции										39 619,50
	Итого по разделу 22 Котлодец №22										20,2573467
	затраты труда рабочих										10 421,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
затраты труда машинистов											
2.2050751											
Раздел 23. Колонды № 23											
206	ГЭСНв51-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подготовке, смене или усилении фундаментов, грунтыс. 1-2-группы, без крепления	100 м3	0,01305	1	0,01305					
		Объем=1,305 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2000988					1 736,31
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988					1 736,31
		2 ЭМ									0,09
		ОТ(ЭТМ)	чел.-ч			0,0001501					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,0001501					0,09
		4-100-040 ОТ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501					0,06
		Итого прямые затраты									1 736,46
		ФОТ									1 736,37
		Пр/812-085-2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 510,64
		Пр/774-085-2 С11 Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					694,55
		Всего по позиции				302 042,15					3 941,65
207	ГЭСНв66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, канатов, компенсаторных шнуров, углов поворота вручную, без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,81371					1 906,26
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
		999-9900 Строительный мисор	т	2,1		1,6485					
		Итого прямые затраты									1 906,26
		ФОТ									1 906,26
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					1 696,57
		Пр/774-100.1 С11 Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					839,75
		Всего по позиции				5 658,06					4 441,58
208	ГЭСНв66-01-023-01	Замена люков колодезев и камер	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1975					1 502,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
		2 ЭМ									69,02
		ОТ(ЭТМ)	чел.-ч			0,115					46,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,15	0,115					69,02
		4-100-040 ОТ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,15	0,115					46,36
		4 М									85,65
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02		0,02					85,65
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 703,61
		ФОТ									1 548,94
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					1 610,90
		Пр/774-100.2 С11 Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					929,36
		Всего по позиции				4 243,87					4 243,87
209	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1					
		Всего по позиции				6 404,93					9 543,35
210	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35					
		Всего по позиции				3 712,55					3 972,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Всего по позиции									1 390,35
211	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,486496					191,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	52,88	0,92	0,486496					191,71
		2 ЗМ									1 074,82
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,489164					264,86
		91.05.06-007 Крапы на грунтинном ходу, грузоподъемность 25 т	Маш.час	53,17	0,92	0,489164		1 703,30			2 197,26
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	53,17	0,92	0,489164					541,46
		4 М									264,86
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0	0					0,00
		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	100	0	0					0,00
		Итого прямые затраты									1 531,39
		ФОТ									456,57
		Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					502,23
		Пр/774-007-0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05					283,30
		774лр от 11.12.2020 п.16 строительстве									
		Всего по позиции									2 316,92
212	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,60812					239,64
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	52,88	1,15	0,60812					239,64
		2 ЗМ									1 343,53
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,611455					331,08
		91.05.06-007 Крапы на грунтинном ходу, грузоподъемность 25 т	Маш.час	53,17	1,15	0,611455		1 703,30			2 197,26
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	53,17	1,15	0,611455					541,46
		4 М									11,14
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26		0,0026					11,14
		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	100		1					11,14
		Итого прямые затраты									1 925,39
		ФОТ									570,72
		Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					627,79
		Пр/774-007-0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05					354,13
		774лр от 11.12.2020 п.16 строительстве									
		Всего по позиции									2 907,31
213	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодезев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,1	1	0,1					
		Всего по позиции									1 270,67
		Установка сборных железобетонных колод горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			3,89778					1 362,26
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	Чел.-ч	166,88	1,15	3,89778					1 362,26
		2 ЗМ									1 451,12
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,989					513,23
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	36	1,15	0,828					1 354,50
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	36	1,15	0,828					541,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	7	1,15	0,161					448,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	7	1,15	0,161					96,62
		4 М									64,90
											397,89
214	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колод горловины колодезев	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			3,89778					1 362,26
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	Чел.-ч	166,88	1,15	3,89778					1 362,26
		2 ЗМ									1 451,12
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,989					513,23
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	36	1,15	0,828					1 354,50
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	36	1,15	0,828					541,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	7	1,15	0,161					448,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	7	1,15	0,161					96,62
		4 М									64,90
											397,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4	4	0,08					4972,88	397,83
П/Н	01.7.15.10-0066	Судовые топливные ходовые, тип СК-Г	кг	0	0	0						
Н	05.1.01.09	Кольца европечи колодеца	шт	100	2							3724,44
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117						1875,49
	Пр/774-018-0,	Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения,	%	74	0,85	62,9						2194,32
	774/пр от 11.12.2020 г.16	газопровода										1179,68
	Всего по позиции											
215	ФСБЦ-05.1.01-09-0052	Кольца стеновые смотровых колодецев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КСТ-6	м3	0,1	1	0,1	10 696,82	1,63	17 435,82		17 435,82	1743,58
	Всего по позиции											
216	ФСБЦ-05.1.01-09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодеца, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	м3	0,02	1	0,02	17 888,92	1,63	29 158,94		29 158,94	583,18
	Всего по позиции											
217	ГЭСН13-03-001-01	Оргупрочка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,39 / 100	100 м2	0,0133	1	0,0133						583,18
	Всего по позиции											
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,1136419						49,91
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,43	1,15	0,1136419						49,91
	2 ЭМ											0,48
	ОТМ(3ТМ)											
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		9,27	0,00
	91.06.05-011	Грузчики однокошачевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153			1,793,56		1,793,56	0,27
	4-100-050	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			463,25		463,25	0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153			600,15		600,15	0,09
	4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153			403,09		403,09	0,06
	91.21.01-012	Арелатры окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,0171304	5,67	1,21	6,86		6,86	0,12
	4 М											19,35
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	33 674,44		33 674,44	2,46
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		76,96	16,89
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-013-0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94						50,04
	Пр/774-013-0,	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35						47,04
	774/пр от 11.12.2020 г.16											21,69
	Всего по позиции											
	Справочно											
	затраты труда рабочих											
	затраты труда машинистов											
	Итого по разделу 23 Колодец № 23											
	20,2573467											
	2,2050751											
	Раздел 24, Колодец № 24											
218	ГЭСНБ51-01-002-03	Разработка и обратная засыпка грунта вручную при подавке смене или усилении фундаментом, группа 1-2-группа, без пропеллера	100 м3	0,01305	1	0,01305						138,60
	Всего по позиции											
	Объем=1,306 / 100											
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,2000988			333,90		333,90	1,736,31
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	346,5	1,15	5,2000988			1,736,31		1,736,31	0,09
	2 ЭМ											0,06
	ОТМ(3ТМ)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0001501			600,15		0,09
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0001501			403,09		0,06
	Итого прямые затраты										1 736,46
	ФОТ										1 510,64
	Пр/812-085.2-1 НР Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)		%	87							694,55
	Пр/774-085.2 СТ Земляные работы, выполненные ручным способом (ремонтно-строительные)		%	40							394,55
	Всего по позиции								302 042,15		3 941,65
219	ГЭСНр66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, канатов, компенсаторных шнуров, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	0,785	1	0,785					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6,44	1,15	5,81371					1 906,26
	899-8900 Строительный мусор		т	2,1		1,6485					327,89
	Итого прямые затраты										1 906,26
	ФОТ										1 906,26
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89							1 696,57
	Пр/774-100.1 СТ Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44							838,75
	Всего по позиции								5 658,06		4 441,58
220	ГЭСНр66-01-023-01	Замена локот колдуев и камер	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	1	1	4,1975					1 502,58
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	3,65	1,15	4,1975					1 502,58
	2 ЭМ										69,02
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			0,115					46,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,1	1,15	0,115			600,15		69,02
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,15	0,115			403,09		46,36
	4 М		м3	0,02		0,02			4 282,71		85,65
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,35		0,35					1 548,94
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	0,35		0,35					1 610,90
	08.1.02.06 Лопы чулковые		шт	1		1					929,36
	Итого прямые затраты										1 703,61
	ФОТ										1 548,94
	Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	104							1 610,90
	Пр/774-100.2 СТ Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)		%	60							929,36
	Всего по позиции								4 243,87		4 243,87
221	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Лок чулковый круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1			6 404,93	1,49	9 543,35
	Всего по позиции								6 404,93	1,49	9 543,35
222	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,35	1	0,35			3 712,55	1,07	3 972,43
	Всего по позиции								3 712,55	1,07	3 972,43
223	ГЭСН07-06-002-06	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100		чел.-ч			0,486496					191,71
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,486496					191,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			0,486496					191,71
	2 ЭМ										1 074,82
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			0,489164			1 703,30	1,29	264,86
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	53,17	0,92	0,489164			2 197,26		1 074,82
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	53,17	0,92	0,489164			541,46		264,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0	0			4 282,71		0,00
H	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	0	0					1 531,39
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										456,57
	Пр/812-007-0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110							502,23
	Пр/774-007.0.	Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85				62,05		283,30
	774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве									
	Всего по позиции										
224	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2	100 шт	0,01	1	0,01			231 692,00		2 316,92
	Объем=1 / 100		чел.-ч			0,60812					239,64
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	52,88	1,15	0,60812			394,07		239,64
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч								1 343,53
	2 ЗМ		чел.-ч								331,08
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,611455					1 343,53
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	53,17	1,15	0,611455		1 703,30	1,29		2 197,26
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	53,17	1,15	0,611455		541,46			331,08
	4 М		м3	0,26		0,0026			4 282,71		11,14
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	шт	100		1					1 925,39
H	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные									570,72
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										627,79
	Пр/812-007-0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110							627,79
	Пр/774-007.0.	Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85				62,05		354,13
	774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве									
	Всего по позиции										
225	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодезеводопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, раскод арматуры от 50 до 100 клм3	м3	0,1	1	0,1		11 049,32	1,15		1 270,67
	Всего по позиции										
226	ГЭСН23-03-008-01	Установка сборных железобетонных колодезеводопроводных	100 шт	0,03	1	0,03			290 731,00		2 907,31
	Объем=3 / 100		чел.-ч			5,75667					2 043,39
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	166,96	1,15	5,75667			354,96		2 043,39
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч								2 176,69
	2 ЗМ		чел.-ч								769,94
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,4835					2 031,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	1,15	1,242		1 635,87			672,49
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	36	1,15	1,242		541,46			1 44,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	1,15	0,2415		600,15			97,35
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,15	0,2415		403,09			596,75
	4 М		м3	4		0,12		4 972,88			596,75
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	кг	0		0					2 813,23
П/Н	01.7.15.10-0066	Сюды стальные ходовые, плш СК-1	шт	100		3					3 291,48
H	05.1.01.09	Колца горловины колодезеводопроводных									1 769,52
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										5 586,67
	Пр/812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117							2 813,23
	Пр/774-018.0.	Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85				62,9		1 769,52
	774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве									
	Всего по позиции										
								354 922,33			10 647,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
227	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КС7-3	м3	0,05	1	0,05	10 596,82	1,63	17 435,82		871,79
		Всего по позиции									871,79
228	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодезев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3КС7-9	м3	0,15	1	0,15	10 596,82	1,63	17 435,82		2 615,37
		Всего по позиции									2 615,37
229	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под лпк колодез, объем до 0,05 м3, бетон В15/КС6	м3	0,02	1	0,02	17 889,92	1,63	29 158,94		583,18
		Всего по позиции									583,18
230	ГЭСН3-03-001-01	Опунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой Объем=1,33 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-46 Средний разряд работы 4,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	100 м2	0,0133	1	0,0133					
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,07
		91.06.05-011 Поручки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,00
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,15	0,000153	6,62	1,4	9,27		0,06
		91.21.01-012 Арекетты окрасочные высокого Давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,0171304	5,67	1,21	6,86		0,12
		4 М									19,35
		01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,0055		0,0000732	25 319,13	1,33	33 674,44		2,46
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	16,5		0,21945	60,60	1,27	76,96		16,99
		Итого прямые затраты									69,87
		ФОТ									50,04
		Пр/612-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					47,04
		Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					21,69
		Т74лр от 11.12.2020 п.16									136,60
		Всего по позиции									1421,05
		Итого по разделу 24 Колодез № 24									44 912,31
		Справочно									22.1762967
		затраты труда рабочих									2.6995751
		затраты труда машинистов									
Раздел 25. ТК-23	ГЭСН07-06-002-07	Демонтаж плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=(+1) / 100	чел.-ч			1,829408					720,52
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,829408					720,52
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8	чел.-ч	99,37	0,92	1,829408			394,07		2 355,43
		2 ЗМ									580,44
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			1,071984			2 197,26		2 355,43
		91.05.06-007 Крапы на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	58,26	0,92	1,071984	1 703,30	1,29	541,46		580,44
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 6	чел.-ч	58,26	0,92	1,071984	1 703,30	1,29	541,46		580,44
		4 М									0,00
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,51	0	0			4 282,71		0,00
		05.1.01.12 Конструкиши сборные железобетонные	шт	100	0	0					3 656,39
		Итого прямые затраты									1 300,96
		ФОТ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					1 431,06
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					807,25
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительства										
	Всего по позиции					294 735,00					5 894,70
232	ГЭСН07-06-002-07 Устроительство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	Объем=(1+1) / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	0,02	1	0,02					
		91.05.06-007 Крыши на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	чел.-ч	89,37	1,15	2,28551					900,55
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч			2,28551					900,65
		4 М	чел.-ч			1,33998					2 944,28
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	58,26	1,15	1,33998					725,55
		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	58,26	1,15	1,33998		1 703,30	1,29		2 944,28
		Итого прямые затраты	шт	0,51	0,85	0,0102					725,55
		ФОТ	шт	100		2					43,68
	Пр/812-007-0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					4 614,16
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					1 626,20
	774/пр от 11.12.2020 п.16 строительства										1 788,82
	Всего по позиции					370 602,00					7 412,04
233	ТЦ.05.1.06.00_54_54025012 Плита ВП-22-18		шт	1	1	1			20 125,00		20 125,00
	78_11.04.2024_02										
	Всего по позиции					10 237,50					10 237,50
234	ТЦ.05.1.06.00_54_54025012 Плита ВП-22-6		шт	1	1	1			10 237,50		10 237,50
	78_11.04.2024_02										
	Всего по позиции					10 237,50					10 237,50
235	ГЭСН3-04-01-01 Установка люка	1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ)	шт	1	1,15	1,5065					546,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,31	1,15	1,5065					546,08
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,069					41,41
		4 М	чел.-ч	0,06	1,15	0,069					27,81
		04.1.02.05-0007 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,0008	0,069	0,0008					41,41
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		0,0008					27,81
		Итого прямые затраты	шт	1		1					4,83
		ФОТ									620,13
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					573,89
	Пр/774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					671,45
	774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода										360,99
	Всего по позиции					1 652,56					1 652,56
236	ФСБЦ-08.1.02.06-0043 Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм		шт	1	1	1		6 404,93	1,49		9 543,35
		Всего по позиции				9 543,35					9 543,35
237	ГЭСН13-03-001-01 Отрубовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовой, первый слой	1 ОТ(ЗТ) 1-100-46 Средний разряд работы 4,6 2 ЭМ	чел.-ч	0,0266	1	0,0266					99,82
		Объем=2,66 / 100	чел.-ч	7,43	1,15	0,2272837					99,82
			чел.-ч			0,97					0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0006118					0,26
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,15	0,0003059	6,62	1,4			9,27
	91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0003059					1 793,56
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,15	0,0003059					463,25
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0003059	600,15				0,18
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0003059					0,12
	91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,15	0,0342608	5,67	1,21			0,24
	4 М										38,71
	01.2.01.02-0052 Выгум нефтяной строительный БН-70/30		т	0,0055		0,0001463	25 319,13	1,33			4,93
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	16,5		0,4399	60,60	1,27			33,78
	Итого прямые затраты										139,76
	ФОТ										100,08
	Пр/В12-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					94,08
	Пр/Д74-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					43,38
	Пр/Д1р от 11.12.2020 п.1б										277,22
	Всего по позиции										55 142,37
	Итого по разделу 25 ТК-23										30 382,50
	Справочно										
	материальные ресурсы, отгугствующие в ФРСН					5,8477017					
	затраты труда рабочих					2,4815758					
	затраты труда машинистов										
Раздел 26. Промывка труб											
238	ГЭСНр66-03-011-01	Промывка спецмашинными канализационных трубопроводов	100 м	4	1	4					
		Диаметр труж 150-250 мм									
		Объем=400 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			522,12					213 604,51
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			522,12					213 604,51
		2 ЗМ									177 143,87
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			147,12					67 766,45
		91.10.11-031 Системы телеинспекционные для обслуживания труб на базе автомобиля	маш.час	2,5		10	976,63	1,24			12 110,20
		4-100-010 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 1	чел.-ч	2,5		10					3 008,10
		91.13.03-092 Машинны промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.час	17,14		68,56	310,27	1,32			28 079,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	17,14		68,56					27 635,85
		91.19.01-510 Машинны илососные, объем цистерны для мля 10 м³	маш.час	17,14		68,56	1 476,92	1,33			134 672,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,14		68,56					37 122,50
		91.19.08-006 Насосы, производительность 40 м³/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.час	36,78		147,12	16,33	0,95			2 281,83
		4 М									6 000,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м³	75		300	35,71	0,56			6 000,00
		Итого прямые затраты									464 514,83
		ФОТ									281 370,96
		Пр/В12-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					250 420,15
		Пр/Д74-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					123 803,22
		Всего по позиции									209 694,55
		Итого по разделу 26 Промывка труб									838 738,20
		Справочно									
		затраты труда рабочих				522,12					
		затраты труда машинистов				147,12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 27. Восстановительные работы											
239	ГЭСНр68-02-004-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с толщиной слоев отбойных Объем=(20*0,1)/100	100 м3	0,02	1	0,02					
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	155	1,15	3,565			348,94		1 243,97
		2 ЭМ	чел.-ч			3,565					1 243,97
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,89815					389,98
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	Маш.час	1,55	1,15	0,03565	1 299,64	1,31	1 702,53		60,70
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,55	1,15	0,03565			541,46		19,30
		91.12.06-012 Рыхлители прицепные (без трактора)	Маш.час	1,29	1,15	0,02967	62,31	1,37	85,36		2,53
		91.16.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	Маш.час	37,5	1,15	0,8625			373,54		322,18
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	37,5	1,15	0,8625			403,09		347,67
		91.21.10-002 Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	Маш.час	75	1,15	1,725			2,65		4,57
		Итого прямые затраты									2 000,92
		ФОТ									1 610,94
		Пр/812-102.0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					1 643,16
		Пр/774-102.0 СТ Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					869,91
		Всего по позиции							225 699,50		4 513,99
240	ГЭСНЗ7-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня Объем=(160*0,15)/100	100 м3	0,24	1	0,24					
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6	1,15	5,9616			336,91		2 008,52
		2 ЭМ	чел.-ч			5,9616					2 008,52
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			5,6856					14 160,22
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	Маш.час	2,59	1,15	0,71484	1 178,95		1 178,95		842,76
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	1,15	0,71484			541,46		387,06
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	Маш.час	2,3	1,15	0,6348	1 299,64	1,31	1 702,53		1 080,77
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	1,15	0,6348			541,46		343,72
		91.06.05-011 Голубчики однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.час	2,46	1,15	0,67896			1 793,56		1 217,76
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	1,15	0,67896			463,25		314,53
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	Маш.час	12,21	1,15	3,36996	2 391,60	1,32	3 156,91		10 638,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	1,15	3,36996			541,46		1 824,70
		91.13.01-038 Машини поливомочные, вместимость цистерны 6 м3	Маш.час	1,04	1,15	0,28704	1 043,14	1,27	1 324,79		380,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	1,15	0,28704			403,09		115,70
		4 М	чел.-ч			1,88			20,00		33,60
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7		0	35,71	0,56			33,60
		02.2.05.04 Щебень из толстых горных пород	м3	0		0					19 188,05
		Итого прямые затраты									4 994,23
		ФОТ									7 341,52
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					5 688,43
		Пр/774-021.0. Приказ № СП Автомобильные дороги	%	134		113,9					32 218,00
		774/пр от 11.12.2020 л.16									
		Всего по позиции							134 241,67		52 818,05
241	ФСБЦ-02.2.05.04-2094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 20-40 мм Объем=160*0,15*1,36	м3	32,64	1	32,64	2 838,95	0,57	1 618,20		52 818,05
		Всего по позиции									52 818,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
242	ГЭСН27-06-023-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типа размерами, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,16	1	0,16					
		Объем=160 / 1000									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,83824					1 408,60
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86	1,15	3,83824					1 408,60
		2 ЭМ	чел.-ч								13 226,74
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			3,4684					1 777,53
		91.06.03-049 Лифтовые и рычажные тяговые усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	1,15	0,44896	1,21	1,4		1,69	0,76
		91.06.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	1,15	0,1012				1 793,56	181,51
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55	1,15	0,1012				463,25	46,88
		91.08.01-004 Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, пропускная способность 350 т/ч	маш.час	2,04	1,15	0,37536	2 646,78	1,4		3 705,49	1 390,89
		4-100-070 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04	1,15	0,37536				577,56	216,79
		91.08.03-017 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	1,15	0,39376	1 398,20	1,33		1 859,61	732,24
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14	1,15	0,39376				463,25	182,41
		91.08.03-045 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	1,15	0,27784				1 783,17	495,44
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51	1,15	0,27784				463,25	128,71
		91.08.03-047 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	1,15	0,47656				1 723,86	621,52
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	1,15	0,47656				541,46	258,04
		91.08.03-049 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	1,15	0,17848				2 271,75	405,46
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97	1,15	0,17848				541,46	96,64
		91.08.06-001 Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.час	1,52	1,15	0,27968	181,30	1,16		210,31	58,82
		91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	1,15	0,37536	8 883,76	1,38		12 259,59	4 601,76
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04	1,15	0,37536				616,66	231,47
		91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	1,15	0,37536	59,52	1,37		81,54	30,61
		91.13.01-038 Машинные поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	3,1	1,15	0,5704	1 043,14	1,27		1 324,79	755,66
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1	1,15	0,5704				403,09	229,92
		91.13.03-112 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2	1,15	0,0368	435,27	1,24		539,73	19,86
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2	1,15	0,0368				463,25	17,05
		91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), пропускная способность 60 м3/мин	маш.час	3,71	1,15	0,68264	4 141,29	1,32		5 466,50	3 731,65
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71	1,15	0,68264				541,46	389,62
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	1,15	1,15	0,2116				2,65	0,56
		4 М									1 408,17
		01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,00064	16 583,53	1,48		24 543,62	15,71
		01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	20,52		3,2832	36,31	0,56		20,33	66,75
		01.7.07.26-0032 Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,000384	907 036,67	1,11		1 006 810,70	386,62
		01.7.15.02-0051 Болты анкерные	т	0,012		0,00192	89 330,06	1,09		97 389,77	186,95
		01.7.17.06-0061 Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной крошки 3,2 мм, высота алмазной крошки 8 мм	шт	0,792		0,12512	4 728,65	1,24		5 863,53	733,64
		08.1.02.11-0001 Покровки из квадратных заплаток, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,000128	55 898,18	1,48		82 729,31	10,59
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,000128				61 763,23	7,91
ЛН	04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0		0					17 821,04
		Итого прямые затраты									3 186,13
		ФОТ	%	147		147					4 683,61
		Пр812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	134		0,85					3 629,00
		Пр774-021.0. Приказ № СП Автомобильные дороги				113,9					163 335,31
		774лр от 11.12.2020 п.16									26 133,65
		Всего по позиции									17 821,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
243	ГЭСНЗТ-06-030-01	При назначении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме ЗТ-06-029-01/до 5 см Объем=160 / 1000 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд, работа 3,9 2 ЭМ ОТМ(ЭМ)	1000 м2	0,16	1	0,16					
		91.06.05-01.1 Поручники одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел-ч	0,11	2,3	0,04048				1 793,56	72,60
		4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 5	чел-ч	0,11	2,3	0,04048				463,25	18,75
		91.08.01-004 Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш-час	0,1	2,3	0,0368	2 646,78	1,4		3 705,49	136,36
		4-100-070 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 7	чел-ч	0,1	2,3	0,0368				577,56	21,25
		91.08.11-031 Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш-час	0,1	2,3	0,0368	8 883,76	1,38		12 259,59	451,15
		4-100-080 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 8	чел-ч	0,1	2,3	0,0368				616,66	22,69
		91.08.11-041 Разогреватели швов инфракрасные	маш-час	0,1	2,3	0,0368	59,52	1,37		81,54	3,00
		91.13.01-038 Машинные поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш-час	0,1	2,3	0,0368	1 043,14	1,27		1 324,79	48,75
		4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 4	чел-ч	0,1	2,3	0,0368				403,09	14,83
		91.18.01-013 Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш-час	0,06	2,3	0,02208	4 141,29	1,32		5 466,50	120,70
		4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 6	чел-ч	0,06	2,3	0,02208				541,46	11,96
		4 М									10,71
		01.2.03.07-0023 Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001	2	0,00032	16 583,53	1,48		24 543,62	7,65
		01.7.03.01-0002 Выда водопроводная	м3	0,44	2	0,1408	36,31	0,56		20,33	2,56
		04.2.01.01 Смеси асфальтобетонные	т	0	2	0					
		ФОТ									983,51
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147	2	147					140,24
		Пр/774-021.0, Приказ № СТ Автомобильные дороги	%	134	2	113,9					206,15
		774/пр от 11.12.2020 п.16	%		2						159,73
		Итого прямые затраты				0					2,56
244	ФСБЦ-4.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	19,64	1	19,64	3 622,62	1,56		5 651,29	110 991,34
		Объем=2,455*160*0,05									8 433,69
		Итого по позиции									5 651,29
		Итого по разделу 27 Восстановительные работы									110 991,34
		Справочно									228 024,42
		затраты труда рабочих				13,49364					
		затраты труда машинистов				10,22511					
Раздел 28 Вывоз мусора											
245	49-1	Поручка в автоприспособное средство: мусор строительный с поручкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=2,455*20*0,05	1 т груза	2,455	1	2,455				69,16	169,79
		Итого по позиции									169,79
246	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстоянии: I класс груза до 15 км Объем=2,455*20*0,05	1 т груза	2,455	1	2,455				209,50	514,32
		Итого по позиции									169,79
		Итого по разделу 28 Вывоз мусора									514,32
		Итого по смете:									684,11
		Всего прямые затраты (справочно)									1 249 825,86
		в том числе:									380 689,85
		Оплата труда рабочих									380 689,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									288 627,75
		Оплата труда машинистов (Очм)									92 860,48
		Материалы									506 963,67
		Перевозка									684,11
		Строительные работы									1 925 413,24
		Строительные работы									1 924 729,13
		в том числе:									
		оплата труда									380 689,85
		эксплуатация машин и механизмов									288 627,75
		оплата труда машинистов (Очм)									92 860,48
		материалы									506 963,67
		накладные расходы									446 337,03
		сметная прибыль									229 250,35
		Перевозка									684,11
		Всего ФОТ (справочно)									473 550,33
		Всего накладные расходы (справочно)									446 337,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									229 250,35
		НДС 20%									385 082,65
		ВСЕГО по смете									2 310 495,89
		Справочно									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									30 362,50
		заплаты труда рабочих									
		заплаты труда машинистов									
											1008,2287354
											195,7418206

Оставил:

И.И. Овсеев

Иванов С.И.

Проверил:

А.В. Пупов

Александров А.И.

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

2 Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

3 Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 122-128 Методики.

Иван. секретаря до

Иванов С.И.

Вед. спец. О.Б.

Кудрявцева Н.И.