

12.09.2022 11-03/6890-498

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Главный механик АО "СХК" Олонцев М. Б.



" " 2022 года

" " 2022 года

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

АО "СХК" ЗРИ

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1/1/2023

Капитальный ремонт ХПВ, участка от колодца В-95 до здания 103 на территории ЗРИ

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Дефектная ведомость № 01/2022 рег. № 11-40/58353-БК от 02.06.2022 Инв. 3001000750000

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в прогнозном (базисном) уровне цен по статье: Инвестиции в основной капитал на 2023-2024 (2 кв. 2022*1,057)

Сметная стоимость	356,00	(21,64)	тыс.руб.
	296,67	(17,06)	тыс.руб. без НДС
	280,67	(17,06)	тыс.руб.
	0,00	(0)	тыс.руб.
	0,00	(0)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ			
монтажных работ			
оборудования			
прочих затрат			

Средства на оплату труда рабочих	42,52	(1,14)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		127,87	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		15,21	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
1	ФЕР01-01-003-14 прим	Разработка грунта 2 гр. экскаватором емк. ковша 0,5м3 в отвал. Объем=51,7 / 1000	1000 м3			0,0517					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ					89,70	1,15	5,33	37,2	198
		2 ЭМ					2 500,00	1,25	161,56	13,29	2 147
		3 в т.ч. ОТм					337,50	1,25	21,81	37,2	811
		ЗТ	чел.-ч	11,5	1,15	0,6837325					
		ЗТм	чел.-ч	25	1,25	1,615625					
		Итого по расценке					2 589,70		166,89		
		ФОТ							27,14		1 009
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	92		92			24,97		928
		Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	46	0,85	39,1			10,61		395
Всего по позиции											
2	ФЕР01-02-057-02 прим	Доработка грунта 2 гр. вручную	100 м3			0,057			202,47		3 668
	Объем=5,7 / 100										
		Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ					1 201,20	1,38	94,49	37,2	3 515
		ЗТ	чел.-ч	154	1,38	12,11364					
		Итого по расценке					1 201,20		94,49		
		ФОТ							94,49		3 515
		Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. способом п.1.2	%	89		89			84,10		3 128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые ручным способом 774/пр от 11.12.2020 Прил. способом п.1.2			%	40	0,85	34					
									32,13		1 195
Всего по позиции											
3	ФЕР01-02-061-01 прим	Обратная засыпка вручную основания трубы песком Объем=0,84 / 100	100 м3			0,0084			210,72		7 838
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ						663,75	1,15	6,41	37,2	238
	ЗТ		чел.-ч	88,5	1,15	0,85491					
Итого по расценке											
	ФОТ						663,75		6,41		238
Приказ Минстроя России № НР Земляные работы, выполняемые ручным способом											
	812/пр от 21.12.2020 Прил. способом п.1.2	%		89		89			5,70		212
Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые ручным способом											
	774/пр от 11.12.2020 Прил. способом п.1.2	%		40	0,85	34			2,18		81
Всего по позиции											
4	ФССЦ-02.3.01.02-0033	Песок природный обогащенный для строительных работ средний (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м3			0,84	70,60		14,29	11,05	531
5	ФЕР01-02-005-01 прим	Уплотнение песка пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=0,84 / 100	100 м3			0,0084					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ						106,88	1,15	1,03	37,2	38
	2 ЭМ						241,58	1,25	2,54	12,47	32
	3 в т.ч. ОТм						26,36	1,25	0,28	37,2	10
	ЗТ		чел.-ч	12,53	1,15	0,1210398					
	ЗТм		чел.-ч	2,62	1,25	0,02751					
Итого по расценке											
	ФОТ						348,46		3,57		48
Приказ Минстроя России № НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом											
	812/пр от 21.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%		92		92			1,31		44
Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом											
	774/пр от 11.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%		46	0,85	39,1			0,51		19
Всего по позиции											
6	ФЕР01-01-033-05 прим	Засыпка траншеи грунтом 2 гр, с послойной пневматической трамбовкой Объем=56,6 / 1000	1000 м3			0,0566			5,29		133
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	2 ЭМ						300,47	1,25	21,26	25,51	542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3 в т.ч. ОТМ										
	ЗТм	чел.-ч		3,8	1,25	0,26885	51,30	1,25	3,63	37,2	135
	Итого по расценке						300,47		21,26		
	ФОТ								3,63		135
	Приказ Минстроя России № НР Земляные работы, выполняемые 812/пр от 21.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	92			92			3,34		124
	Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые 774/пр от 11.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	46	0,85	39,1				1,42		53
7	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			0,566			26,02		719
	Объем=56,6 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						106,88	1,15	69,57	37,2	2 588
	2 ЭМ						241,58	1,25	170,92	12,47	2 131
	3 в т.ч. ОТМ						26,36	1,25	18,65	37,2	694
	ЗТ	чел.-ч	12,53	1,15	8,155777						
	ЗТм	чел.-ч	2,62	1,25	1,85365						
	Итого по расценке						348,46		240,49		
	ФОТ								88,22		3 282
	Приказ Минстроя России № НР Земляные работы, выполняемые 812/пр от 21.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	92			92			81,16		3 019
	Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые 774/пр от 11.12.2020 Прил. механизированным способом п.1.1	%	46	0,85	39,1				34,49		1 283
8	ФЕРр66-53-1	Бестраншейная замена стальных труб Ду 100мм на трубы питьевые, напорные из полиэтилена ПЭ-100 Дн125 мм х7,4, SDR 17 (10кгс/см2), ГОСТ 18599-2001, на глубине 3м, разрушением старой трубы (с расходом 1,05).	100 м			0,1			356,14		9 021
	Объем=10 / 100										
	1 ОТ						526,44		52,64	37,2	1 958
	2 ЭМ						5 346,50		534,65	12,97	6 934
	3 в т.ч. ОТМ						240,58		24,06	37,2	895
	4 М						131,52		13,15	17,04	224
	24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	М	0			0					
	ЗТ	чел.-ч	52,33			5,233					
	ЗТм	чел.-ч	18,24			1,824					
	Итого по расценке						6 004,46		600,44		
	ФОТ								76,70		2 853

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № НР Наружные инженерные сети: замена участков 812/пр от 21.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	104		104			79,77		2 967
Приказ Минстроя России № СП Наружные инженерные сети: замена участков 774/пр от 11.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	60		60			46,02		1 712
Всего по позиции											
9	ФССЦ-24.3.03.13-0047	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 7,4 мм	м			10,5	161,31		726,23		13 795
(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))											
Объем=10*1,05											
10	ФЕРр66-50-1 прим	Замена стальных труб Ду 100мм на трубы питьевые, напорные из полиэтилена ПЭ-100 Дн125 мм х7,4, SDR 17 (10кгс/см2), ГОСТ 18599-2001, на глубине 3м, в траншее (с расходом 1,05).	км			0,0085					
Объем=8,5/1000											
1 ОТ											
2 ЭМ											
3 в т.ч. ОТм											
4 М											
01.7.17.09-0063 Сеерло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм											
			шт	0		0					
			чел.-ч	5001,33		42,511305					
			чел.-ч	145,1		1,23335					
Итого по расценке											
							317 490,66		2 698,67		
ФОТ											
Приказ Минстроя России № НР Наружные инженерные сети: замена участков 812/пр от 21.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	104		104			405,71		15 092
									421,94		15 696
Приказ Минстроя России № СП Наружные инженерные сети: замена участков 774/пр от 11.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	60		60			243,43		9 055
Всего по позиции											
11	ФССЦ-24.3.03.13-0047	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 7,4 мм	м			8,925	161,31		3 364,04		58 933
(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))											
Объем=8,5*1,05											
									1 439,69	7,27	10 467

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ФЕР22-03-002-01 прим	Монтаж втулок ПЭ-100 SDR 17 удлиненных полиэтиленовых под фланец Дн 125мм.	10 шт								
		Объем=1 / 10									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					37,55	1,15	4,32	37,2	161
		2 ЭМ					226,03	1,25	28,25	11,03	312
		3 в т.ч. ОТм					30,50	1,25	3,81	37,2	142
		24.3.05.19 Фасонные части									
		ЗТ	шт	10		1					
		ЗТм	чел.-ч	4,14	1,15	0,4761					
		Итого по расценке	чел.-ч	2,26	1,25	0,2825	263,58		32,57		
		ФОТ							8,13		303
		Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода	%	117		117			9,51		355
		Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			5,11		191
		п.18									
13	ФССЦ-24.3.05.01-0012	Всего по позиции	шт				166,75		47,19		1 019
		Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 125 мм							166,75	10,01	1 669
14	ФЕР22-03-014-05 прим	Монтаж прижимных накидных фланцев Ду150 для втулки Дн 160мм Ру 10кгс/см2.	шт								
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					9,98	1,15	11,48	37,2	427
		2 ЭМ					68,98	1,25	86,23	13,15	1 134
		3 в т.ч. ОТм					7,01	1,25	8,76	37,2	326
		4 М					4,54		4,54	15,38	70
		23.8.03.11 Фланцы стальные плоские									
		ЗТ	шт	1		1					
		ЗТм	чел.-ч	0,9	1,15	1,035					
		Итого по расценке	чел.-ч	0,52	1,25	0,65	83,50		102,25		
		ФОТ							20,24		753
		Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода	%	117		117			23,68		881
		Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			12,73		474
		п.18									
		Всего по позиции							138,66		2 986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ФССЦ-23.8.03.11-0658	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт			1	75,00		75,00	37,73	2 830
(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))											
16	ФЕР22-03-007-02 прим	Монтаж переходов ПЭ/Ст Дн 125/108 мм.	шт			1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ 18,64 1,15 21,44 37,2 798											
2 ЭМ 3,29 1,25 4,11 16,95 70											
3 в т.ч. ОТм 0,58 1,25 0,73 37,2 27											
4 М 24,10 24,10 9,31 224											
18.1.02.01 Задашки стальные водопроводные (или клапаны обратные)											
шт 1 1											
ЗТ чел.-ч 2,03 1,15 2,3345											
ЗТм чел.-ч 0,05 1,25 0,0625											
Итого по расценке 46,03 49,65											
ФОТ 22,17											
Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода											
п.18 % 117 117											
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода											
п.18 % 74 0,85 62,9 13,94 519											
17	Таблица расчета НМЦ на поставку МТРИО per № 11-03/3547-УФД от 16.05.2022	переходов ПЭ/Ст Дн 125/108 мм.	шт			1	118,94		118,94	10,01	2 576
Всего по позиции 89,53											
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)											
Цена=1190,56/10,01											
18	ФЕР22-03-002-01 прим	Монтаж отводов 90° ПЭ Дн 125мм, SDR17(10кгс/см2), ГОСТ 18599-2001	шт			0,3					
Объем=3 / 10											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ 37,55 1,15 12,95 37,2 482											
2 ЭМ 226,03 1,25 84,76 11,03 935											
3 в т.ч. ОТм 30,50 1,25 11,44 37,2 426											
24.3.05.19 Фасонные части											
шт 10 3											
ЗТ чел.-ч 4,14 1,15 1,4283											
ЗТм чел.-ч 2,26 1,25 0,8475											
Итого по расценке 263,58 97,71											
ФОТ 24,39											
Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода											
п.18 % 117 117 28,54 1 062											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											
774/лр от 11.12.2020 Прил. п.18											
Всего по позиции											
19	ФССЦ-23.05.08-0640	Отвод полиэтиленовый сварной 90°, ПЭ100, к	шт	3	163,15	141,59	3 050				
		напорным трубам 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметр 125 мм				489,45	10,01	4 899			
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)											
20	ФЕР22-03-002-01 прим	Монтаж отводов 90° ст20 Дн 108мм, Ру 10кгс/см2	шт	0,1							
		стальных, круглоизогнутых бесшовных приварных (ГОСТ 17375-01) толщиной стенки 4,0 мм									
Объем=1 / 10											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/лр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25											
	1 ОТ		шт	1	37,55	1,15	161				
	2 ЭМ		шт		226,03	1,25	312				
	3 в т.ч. ОТм		шт		30,50	1,25	142				
	24.3.05.19 фасонные части										
	ЗТ		шт	10							
	ЗТм		шт	4,14	1,15	0,4761					
	Итого по расценке		шт	2,26	1,25	0,2825					
	ФОТ				263,58	32,57					
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	117	8,13	303				
	812/лр от 21.12.2020 Прил. п.18					9,51	355				
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9	191				
	774/лр от 11.12.2020 Прил. п.18										
Всего по позиции											
21	ФССЦ-23.8.04.06-0313	Отводы круглоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт	1	35,31	47,19	1 019				
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)				35,31	10,14	358			
22	ФЕР22-01-011-07 прим	Укладка стальных гильз для прохода через ЖБИ труб	км	0,0003							
		Дн 160мм									
Объем=0,3/1000											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/лр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25											
	1 ОТ				4 564,35	1,15	58				
	2 ЭМ				13 497,39	1,25	59				
	3 в т.ч. ОТм				1 553,62	1,25	22				
	4 М				3 145,89		12				
	23.5.02.02 Трубы стальные		м	1004							
	ЗТ		шт	441	1,15	0,152145					
	ЗТм		шт	118,87	1,25	0,0445763					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по расценке						21 207,63				
	ФОТ								7,57		
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/лр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п. 18		%	117		117			2,15		80
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/лр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п. 18		%	74	0,85	62,9			2,52		94
									1,35		50
23	ФССЦ-23.3.03.02-0157	Всего по позиции	М				11,44				273
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм		0,3				195,38			18,23	1 068
24	ФЕР07-01-037-01 прим.	(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))	100 м				0,0499				
	Герметизация набивкой сапьяниковой										
	Объем=4,99 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/лр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						212,59	1,15	12,20	37,2	454
	2 ЭМ						576,41	1,25	35,95	1,67	60
	4 М						408,16		20,37	6,78	138
	3Т										
	Итого по расценке		чел.-ч	23,7	1,15	1,3600245					
	ФОТ						1 197,16		68,52		
	Приказ Минстроя России № НР Бетонные и железобетонные сборные 812/лр от 21.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.7		%	110		110			12,20		454
	Приказ Минстроя России № СП Бетонные и железобетонные сборные 774/лр от 11.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.7		%	73	0,85	62,05			13,42		499
									7,57		282
25	ФССЦ-01.1.02.05-0063	Всего по позиции	Т				89,51				1 433
	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 20 мм		0,00199				24 671,72		49,10	10,01	491
	(Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)										
	Объем=1,99/1000										
26	ФЕР22-01-011-04 прим	Укладка стальных гильз для прохода через ЖБИ труб Дн 125мм	км				0,00015				
	Объем=0,15/1000										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/лр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						3 394,80	1,15	0,59	37,2	22
	2 ЭМ						3 191,40	1,25	0,60	11,57	7
	3 в т.ч. ОТм						432,67	1,25	0,08	37,2	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						1 286,45				
	23.5.02.02 Трубы стальные		М	1004		0,1506			0,19	13,26	
	ЗТ		чел.-ч	328	1,15	0,05658					
	ЗТм		чел.-ч	34,21	1,25	0,0064144					
	Итого по расценке						7 872,65		1,38		
	ФОТ								0,67		25
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	117		117			0,78		29
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	74	0,85	62,9			0,42		16
27	ФССЦ-23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	М			0,15	122,04		2,58	10,01	77
		(Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))	100 м			0,0169			18,31		183
28	ФЕР07-01-037-01 прим.	Герметизация набивкой сальниковой									
		Объем=1,69 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.585 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						212,59	1,15	4,13	37,2	154
	2 ЭМ						576,41	1,25	12,18	1,67	20
	4 М						408,16		6,90	6,78	47
	ЗТ		чел.-ч	23,7	1,15	0,4606095			2,56		
	Итого по расценке						1 197,16		23,21		
	ФОТ								4,13		154
	Приказ Минстроя России № НР Бетонные и железобетонные сборные 812/пр от 21.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.7		%	110		110			4,54		169
	Приказ Минстроя России № СП Бетонные и железобетонные сборные 774/пр от 11.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.7		%	73	0,85	62,05					96
29	ФССЦ-01.1.02.05-0063	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 20 мм	Т			0,00068	24 671,72		30,31	10,01	486
		(Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)							16,78		168
		Объем=0,68/1000									
30	ФЕРр53-14-1 прим	Заделка гильз в стенках колодца цементным раствором М100 вручную	10 м			0,118					
		Объем=1,18 / 10									
	1 ОТ						24,31	—	2,87	37,2	167
	4 М						0,02		0,00	22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.3.01.09	Раствор цементный	м3	0,02		0,00236					
	ЗТ	цел.-ч		2,71		0,31978					
	Итого по расценке										
	ФОТ						24,33		2,87		
	Приказ Минстроя России № НР Стены (ремонтно-строительные)		%	92		92			2,87		107
	812/пр от 21.12.2020 Прил.								2,64		98
	п.87										
	Приказ Минстроя России № СП Стены (ремонтно-строительные)		%	52		52			1,49		56
	774/пр от 11.12.2020 Прил.										
	п.87										
Всего по позиции											
31	ФССЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м3			0,007	519,80		7,00	8,01	261
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							3,64		29
32	ФЕР22-01-011-05	Демонтаж стальных труб диаметром: 150 мм	км			0,001					
	прим										
	Объем=1/1000										
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6										
	519/пр табл.2 п.5										
	1 ОТ						3 726,00	0,6	2,24	37,2	83
	2 ЭМ						5 767,29	0,6	3,46	11,57	40
	3 в т.ч. ОТм						687,40	0,6	0,41	37,2	15
	4 М						2 012,84	0	0,00	13,26	
	23.5.02.02	Трубы стальные									
	ЗТ	М	1004	0	0	0					
	ЗТм	цел.-ч	360	0,6	0,6	0,216					
		цел.-ч	52,86	0,6	0,6	0,031716					
	Итого по расценке										
	ФОТ						11 506,13		5,70		
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации,	%	117			117			2,65		98
	812/пр от 21.12.2020 Прил.								3,10		115
	п.18										
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации,	%	74	0,85		62,9			1,67		62
	774/пр от 11.12.2020 Прил.										
	п.18										
Всего по позиции											
33	ФЕР22-01-011-05	Монтаж стальных труб диаметром: 150 мм	км			0,001			10,47		300
	прим										
	Объем=1/1000										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по										
	421/пр п.586	возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ						3 726,00	1,15	4,28	37,2	159
	2 ЭМ						5 767,29	1,25	7,21	11,57	83
	3 в т.ч. ОТм						687,40	1,25	0,86	37,2	32
	4 М						2 012,84		2,01	13,26	27
	23.5.02.02	Трубы стальные									
	ЗТ	М	1004			1,004					
	ЗТм	цел.-ч	360	1,15		0,414					
		цел.-ч	52,86	1,25		0,066075					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					11 506,13		13,50		
		ФОТ							5,14		191
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18	%	117			117			6,01		223
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18	%	74	0,85	62,9			3,23			120
34	ФССЦ-23.3.03.02-0136	Всего по позиции	М			1	122,04		22,74		612
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм								122,04	10,01	1 222
35	ФЕР22-03-014-05 прим	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт			2					
	Монтаж плоских, приварных фланцев Ду 150 мм Ру10кгс/см2 на трубопроводе.										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						9,98	1,15	22,95	37,2	854
	2 ЭМ						68,98	1,25	172,45	13,15	2 268
	3 в т.ч. ОТм						7,01	1,25	17,53	37,2	652
	4 М						4,54		9,08	15,38	140
	23.8.03.11 Фланцы стальные плоские										
	ЗТ	шт	1			2					
	ЗТм	чел.-ч	0,9	1,15		2,07					
	Итого по расценке	чел.-ч	0,52	1,25		1,3					
	ФОТ						83,50		204,48		1 506
	Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18	%	117			117			40,48		1 762
	Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18	%	74	0,85	62,9			25,46			947
36	ФССЦ-23.8.03.11-0658	Всего по позиции	шт			2	75,00		277,30		5 971
	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм								150,00	37,73	5 660
	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)										
37	ФЕР22-03-014-03 прим	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт			1					
	Монтаж плоских, приварных фланцев Ду 100 мм Ру 10кгс/см2 на трубопроводе										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ						6,65	1,15	7,65	37,2	285
	2 ЭМ						48,23	1,25	60,29	13,13	792
	3 в т.ч. ОТм						4,86	1,25	6,08	37,2	226
	4 М						2,99		2,99	15,39	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.8.03.11 Фланцы стальные плоские											
ЗТ			шт	1		1					
ЗТм			чел.-ч	0,6	1,15	0,69					
Итого по расценке			чел.-ч	0,36	1,25	0,45					
ФОТ							57,87		70,93		
Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117			13,73		511
812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18									16,06		598
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74	0,85	62,9			8,64		321
774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18											
38	ФССЦ-23.8.03.11-0656	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт			1	45,00		95,63		2 042
											1 574
39	ФЕР22-03-006-03 прим	Демонтаж задвижек Ду 100 мм, марки 30ч66р, Ру 10кгс/см2.	шт			1					
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6											
519/пр табл.2 п.5											
1 ОТ				1	0	0					
2 ЭМ							12,40	0,6	7,44	37,2	277
3 в т.ч. ОТм							1,97	0,6	1,18	16,96	20
4 М							0,35	0,6	0,21	37,2	8
18.1.02.01 Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные)			шт				24,56	0	0,00	9,25	
ЗТ			чел.-ч	1,4	0,6	0,84					
ЗТм			чел.-ч	0,03	0,6	0,018					
Итого по расценке							38,93		8,62		
ФОТ									7,65		285
Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117			8,95		333
812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18											
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74	0,85	62,9			4,81		179
774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18											
40	ФЕР22-03-006-03 прим	Монтаж задвижек Ду 100 мм, марки 30ч66р, Ру 10кгс/см2.	шт			1			22,38		809
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ							12,40	1,15	14,26	37,2	530
2 ЭМ							1,97	1,25	2,46	16,96	42
3 в т.ч. ОТм							0,35	1,25	0,44	37,2	16
4 М							24,56		24,56	9,25	227
18.1.02.01 Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные)			шт	1		1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЗТ		чел.-ч	1,4	1,15	1,61					
	ЗТм		чел.-ч	0,03	1,25	0,0375					
	Итого по расценке						38,93		41,28		
	ФОТ								14,70		546
	Приказ Министра России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	117		117			17,20		639
	Приказ Министра России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	74	0,85	62,9			9,25		343
41	ФССЦ-18.1.02.01-0203	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем 30ч6бр, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 100 мм	шт	1			476,70		67,73	10,92	1 781
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									5 206
42	ФЕР22-04-001-01 прим	Демонтаж колец стеновых КС15-9 (1680x890мм), колец стеновых КС15-6 (1680x590мм), плиты перекрытия 1ПП15-1 (1680x150мм), днща ПН20 (2000x200мм)	10 м3			0,179					
		Объем=(0,4+0,53+0,27+0,59) / 10									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.5	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	1 ОТ		м	0	0	0	774,36	0,6	83,17	37,2	3 094
	2 ЭМ		м	0	0	0	821,12	0,6	88,19	17,13	1 511
	3 в т.ч. ОТм		т	0	0	0	124,95	0,6	13,42	37,2	499
	4 М		м	0	0	0	6 631,87	0	0,00	16,76	
	05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м	0	0	0					
	05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	0	0	0					
	07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0	0	0					
	08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0	0	0					
	ЗТ		чел.-ч	88,6	0,6	9,51564					
	ЗТм		чел.-ч	10,34	0,6	1,110516					
	Итого по расценке						8 227,35		171,36		
	ФОТ								96,59		3 593
	Приказ Министра России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	117		117			113,01		4 204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода														
774/лр от 11.12.2020 Прил. п.18														
Всего по позиции														
43	ФЕР22-04-001-01 прим	Монтаж колец стеновых КС15-9 (1680х890мм), колец стеновых КС15-6 (1680х590мм), плиты перекрытия 1ПП15-1 (1680х150мм), днища ПН20 (2000х200мм) с гидроизоляцией швов цементным раствором.	10 м3	0,179								345,13	11 069	
Объем=(0,4+0,53+0,27+0,59) / 10														
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/лр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25														
1 ОТ														
2 ЭМ														
3 в т.ч. ОТм														
4 М														
05.1.01.09 Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм														
05.1.01.09 Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм														
07.2.07.12-0019 Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т														
08.1.02.06 Люки чугунные														
ЗТ														
ЗТм														
Итого по расценке														
ФОТ														
Приказ Минстроя России № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода														
812/лр от 21.12.2020 Прил. п.18														
Приказ Минстроя России № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода														
774/лр от 11.12.2020 Прил. п.18														
Всего по позиции														
44	ФССЦ-05.1.01.13-0043	Плита железобетонная покрытый, перекрытый и днищ	м3	-0,70705								1 382,90	1 867,29	41 512
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)												-977,78	18,21	-17 805
45	ФССЦ-05.1.01.09-0065	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, бетон В15 (М200), объем 0,40 м3, расход арматуры 7,02 кг	шт	1								647,77	14,55	9 425
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)														
46	ФССЦ-05.1.01.09-0063	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6, бетон В15 (М200), объем 0,265 м3, расход арматуры 4,94 кг	шт	2								429,96	17,71	15 229
(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
47	ФССЦ-05.1.06.09-0002	Плиты перекрытия 1П15-1, бетон В15, объем 0,27 м3, расход арматуры 30 кг	шт			1	372,65		372,65	13,44	5 008
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
48	ФССЦ-05.1.01.11-0046	Плита дна ПН20, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 79,44 кг	шт			1	908,44		908,44	16,09	14 617
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
49	ФЕР08-01-003-10 прим	Гидроизоляция железобетонных конструкций за 2 раза	100 м2			0,24					
		Объем=24 / 100									
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					31,95	2,3	17,64	37,2	656
		2 ЭМ					3,29	2,5	1,97	16,94	33
		3 в т.ч. ОТМ					0,58	2,5	0,35	37,2	13
		14.5.04.01 Матрика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	55,62	2	26,6976					
		ЗТ	чел.-ч	3,36	2,3	1,85472					
		ЗТм	чел.-ч	0,05	2,5	0,03					
		Итого по расценке					35,24		19,61		
		ФОТ							17,99		669
		Приказ Минстроя России № НР Конструкции из кирпича и блоков 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	%	110		110			19,79		736
		Приказ Минстроя России № СП Конструкции из кирпича и блоков 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	%	69	0,85	58,65			10,55		392
50	ФССЦ-01.2.03.03-0007	Мастика битумная	т			0,024	3 316,55		49,95	20,28	1 817
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=24/1000									
51	ФЕРр66-23-1 прим	Замена люков	шт			1					
		1 ОТ					31,13		31,13	37,2	1 158
		2 ЭМ					6,57		6,57	16,97	111
		3 в т.ч. ОТМ					1,16		1,16	37,2	43
		4 М					9,72		9,72	8,06	78
		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35		0,35					
		08.1.02.06 Люки чугунные	шт	1		1					
		ЗТ	чел.-ч	3,65		3,65					
		ЗТм	чел.-ч	0,1		0,1					
		Итого по расценке					47,42		47,42		1 201
		ФОТ							32,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № НР Наружные инженерные сети: замена участков 812/пр от 21.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	104		104			33,58		1 249
Приказ Минстроя России № СП Наружные инженерные сети: замена участков 774/пр от 11.12.2020 Прил. трубопроводов, восстановление и замена п.100.2 изделий и другое (ремонтно-строительные)											
			%	60		60			19,37		721
Всего по позиции											
52	ФССЦ-08.1.02.06-0041	Люк чугунный легкий (Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные))	шт	1		375,00			100,37		3 317
53	ФЕР09-03-029-01 прим	Демонтаж лестницы Объем=(18,85+4,97+8,32)/1000 Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4	т						375,00	9,73	3 649
01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные											
	1 ОТ		кг	0	0		271,66	0,7	6,11	37,2	227
	2 ЭМ		м	1	0		671,33	0,7	15,10	13,56	205
	3 в т.ч. ОТм		чел.-ч	28,9	0,7	0,6501922	78,48	0,7	1,77	37,2	66
	4 М		чел.-ч	5,83	0,7	0,1311633	88,49	0	0,00	14,04	
07.2.05.01 Лестницы маршевые, ширина 6 мм											
	ЗТ		м	1	0						
	ЗТм		чел.-ч	28,9	0,7	0,6501922					
	Итого по расценке						1 031,48		21,21		
	ФОТ								7,88		293
Приказ Минстроя России № НР Строительные металлические конструкции,											
	812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9		%	93		33			7,33		272
Приказ Минстроя России № СП Строительные металлические конструкции											
	774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9		%	62	0,85	52,7			4,15		154
Всего по позиции											
54	ФЕР09-03-029-01 прим	Монтаж лестниц Объем=(18,85+4,97+8,32)/1000 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	т			0,03214			32,69		858
01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные											
	1 ОТ		кг	0	0		271,66	1,15	10,04	37,2	373
	2 ЭМ		м	1			671,33	1,25	26,97	13,56	366
	3 в т.ч. ОТм		чел.-ч	28,9	1,15	0,03214	78,48	1,25	3,15	37,2	117
	4 М		чел.-ч	5,83	1,15	1,0681729	88,49		2,84	14,04	40
07.2.05.01 Лестницы маршевые, ширина 6 мм											
	ЗТ		м	1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм									
		Итого по расценке	чел.-ч	5,83	1,25	0,2342203					
		ФОТ					1 031,48		39,85		
	Приказ Минстроя России № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	%	93			93			13,19		490
	Приказ Минстроя России № СП Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	%	62	0,85	52,7				12,27		456
									6,95		258
		Всего по позиции							59,07		1 493
55	ФССЦ-08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т			0,01885	5 763,00		108,63	13,3	1 445
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=18,85/1000									
56	ФССЦ-08.3.04.02-0095	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 16 мм	т			0,00497	5 230,01		25,99	13,06	339
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=4,97/1000									
57	ФССЦ-08.3.11.01-0052	Швеллеры № 12, марка стали Ст3пс	т			0,00832	4 900,00		40,77	19,35	789
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=8,32/1000									
58	ФЕР13-03-002-04 прим	Антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов и лестниц грунтом ГФ-021 за 2 раза. Объем=4,3 / 100	100 м2			0,043					
		2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ					56,55	2,3	5,59	37,2	208
		2 ЭМ					9,22	2,5	0,99	12,61	12
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2,5	0,02	37,2	1
		4 М					152,04	2	13,08	8,83	115
		ЗТ	чел.-ч	5,31	2,3	0,525159					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2,5	0,00215					
		Итого по расценке					217,81		19,66		
		ФОТ							5,61		209
	Приказ Минстроя России № НР Защита строительных конструкций и 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	%	94			94			5,27		196
	Приказ Минстроя России № СП Защита строительных конструкций и 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	%	51	0,85	43,35				2,43		91
		Всего по позиции							27,36		622
59	ФССЦ-14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			-0,000774	15 620,00		-12,09	8,92	-108
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									
60	ФССЦ-14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			0,0009	15 620,00		14,06	8,92	125
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=0,9/1000									
61	ФЕР46-02-007-01 прим	Устройство кирпичной кладки готовым кладочным раствором марки М100	м3			0,26					
	1 ОТ						119,53		31,08	37,2	1 156
	2 ЭМ						2,13		0,55	6,3	3
	4 М						124,75		32,44	7,53	244
	06.1.01.05	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт	0,4		0,104					
	ЗТ		чел.-ч	14,63		3,8038					
	Итого по расценке						246,41		64,07		
	ФОТ								31,08		1 156
	Приказ Минстроя России № НР Работы по реконструкции зданий и 812/пр от 21.12.2020 Прил. сооружений: усиление и замена существующих п.40.1 конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103			32,01		1 191
	Приказ Минстроя России № СП Работы по реконструкции зданий и 774/пр от 11.12.2020 Прил. сооружений: усиление и замена существующих п.40.1 конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59			18,34		682
62	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Всего по позиции Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			-0,0624	519,80		114,42	7,53	3 276
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)							-32,44		-244
63	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт			0,104	1 752,60		182,27	9,93	1 810
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)									
64	ФССЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,063	519,80		32,75	8,01	262
		(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)									
65	ФЕР06-01-001-01 прим	Демонтаж бетонной отмостки на колодцах	100 м3			0,0087					
		Объем=0,87 / 100									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.1	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	1 ОТ						1 053,00	0,8	7,33	37,2	273
	2 ЭМ						1 566,06	0,8	10,90	15,62	170
	3 в т.ч. ОТм						244,39	0,8	1,70	37,2	63
	4 М						909,27	0	0,00	5,5	
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0	0					
	ЗТ		чел.-ч	135	0,8	0,9396					
	ЗТм		чел.-ч	18,12	0,8	0,1261152					
	Итого по расценке						3 528,33		18,23		
	ФОТ								9,03		336
	Приказ Минстроя России № НР Бетонные и железобетонные монолитные 812/пр от 21.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве		%	102		102			9,21		343
	п 6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № СП Бетонные и железобетонные монолитные 774/пр от 11.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.6											
Всего по позиции											
66	ФЕР06-01-001-01 прим	Монтаж бетонной отмостки на колодцах	100 м3			0,0087			31,89		952
Объем=0,87 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ						1 053,00	1,15	10,54	37,2	392
	2 ЭМ						1 566,06	1,25	17,03	15,62	266
	3 в т.ч. ОТм						244,39	1,25	2,66	37,2	99
	4 М						909,27		7,91	5,5	44
	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	102		0,8874					
	ЗТ		чел.-ч	135	1,15	1,350675					
	ЗТм		чел.-ч	18,12	1,25	0,197055					
	Итого по расценке						3 528,33		35,48		
	ФОТ								13,20		491
	Приказ Минстроя России № НР Бетонные и железобетонные монолитные 812/пр от 21.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.6		%	102		102			13,46		501
	Приказ Минстроя России № СП Бетонные и железобетонные монолитные 774/пр от 11.12.2020 Прил. конструкции и работы в строительстве п.6		%	58	0,85	49,3			6,51		242
Всего по позиции											
67	ФССЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3			0,87	592,76		55,45	7,41	1 445
(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)											
68	ФЕР27-04-001-01 прим	Подсыпка основания отмостки люка колодца песком средним	100 м3			0,00294					3 821
Объем=0,294 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ						115,49	1,15	0,39	37,2	15
	2 ЭМ						3 262,79	1,25	11,99	8,58	103
	3 в т.ч. ОТм						171,22	1,25	0,63	37,2	23
	4 М						12,20		0,04	17,95	1
	02.3.01.02 Песок для строительных работ природный		м3	0		0					
	ЗТ		чел.-ч	14,4	1,15	0,0486864					
	ЗТм		чел.-ч	13,88	1,25	0,051009					
	Итого по расценке						3 390,48		12,42		
	ФОТ								1,02		38
	Приказ Минстроя России № НР Автомобильные дороги 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21		%	126		126			1,29		48

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	31
	Приказ Минстроя России № СП Автомобильные дороги 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21		%	95	0,85	80,75					0,82	
Всего по позиции												
69	ФССЦ-02.3.01.02-0033	Песок природный обогащенный для строительных работ средний (Автомобильные дороги)	м3			0,294	70,60		14,53			198
70	ФЕР01-02-005-01 прим.	Уплотнение пневматическими трамбовками	100 м3			0,00294			20,76	11,05		229
Объем=0,294 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ						106,88	1,15				13
	2 ЭМ						241,58	1,25				11
	3 в т.ч. ОТм						26,36	1,25				4
	ЗТ											
	ЗТм	чел.-ч	12,53	1,15	0,0423639							
	Итого по расценке	чел.-ч	2,62	1,25	0,0096285							
	ФОТ						348,46		1,25			
	Приказ Минстроя России № НР Земляные работы, выполняемые		%	92		92			0,46			17
	812/пр от 21.12.2020 Прил. механизированным способом								0,42			16
	п.1.1											
	Приказ Минстроя России № СП Земляные работы, выполняемые		%	46	0,85	39,1			0,18			7
	774/пр от 11.12.2020 Прил. механизированным способом											
	п.1.1											
Всего по позиции												
71	ФЕР16-07-005-02 прим	Гидравлическое испытание трубопроводов Ду109 мм.	100 м			0,22			1,85			47
Объем=22 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ						58,32	1,15				549
	2 ЭМ						44,51	1,25				12
	4 М						11,12		2,45	17,45		43
	ЗТ											
	Итого по расценке	чел.-ч	5,01	1,15	1,26753							
	ФОТ						113,95		29,44			
	Приказ Минстроя России № НР Сантехнические работы - внутренние		%	121		121			14,75			549
	812/пр от 21.12.2020 Прил. (трубопроводы, водопровод, канализация, п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								17,85			664
	Приказ Минстроя России № СП Сантехнические работы - внутренние		%	72	0,85	61,2			9,03			336
	774/пр от 11.12.2020 Прил. (трубопроводы, водопровод, канализация, п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Всего по позиции												
									56,32			1 604

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	ФЕР22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км								
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ										
	4 М										
	ЗТ		чел.-ч	51,5	1,15	1,30295	439,30	1,15	11,11	37,2	413
	Итого по расценке						119,73		2,63	18,17	48
	ФОТ						559,03		13,74		
	Приказ Министра России № НР Наружные сети водопровода, канализации, 812/пр от 21.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	117		117			11,11		413
	Приказ Министра России № СП Наружные сети водопровода, канализации, 774/пр от 11.12.2020 Прил. теплоснабжения, газопровода п.18		%	74	0,85	62,9			13,00		483
	Всего по позиции								6,99		260
									33,73		1 204
73	ФССЦлг-01-01-01-043	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза			2,8	3,28		9,18	15,11	139
74	ФССЦлг-03-21-01-052	Перевозка мусора строительного автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 52 км	1 т груза			2,8	27,95		78,26	20,37	1 594
Итого по смете:											
Итого прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Дополнительная перевозка											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
									14 886,82		199 665
									1 143,05		42 521
									2 109,43		28 259
									191,55		7 125
									11 634,34		128 885
									17 064,32		280 669
									16 976,88		278 936
									1 143,05		42 521
									2 021,99		26 526
									191,55		7 125
									11 634,34		128 885
									1 419,65		52 809
									757,85		28 195
									87,44		1 733
									1 334,60		49 646
									1 419,65		52 809
									757,85		28 195

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Индекс-дефлятор по статье: Инвестиции в основной капитал на 2023-2024 год (ЕОС3 Глава 2, раздел 2, п. 6) ((¹² √1,049) ⁹ * (¹² √1,047) ⁵)=(1,0365*1,0193) = 1,057											
НДС 20%											
ВСЕГО по смете											
Составил инженер ПСГ ОГМ АО "СХК": 											
Проверил инженер ПСГ ОГМ АО "СХК": 											
Проверил инженер ПСГ ОГМ АО "СХК": 											

Исх. № 4444 № 4-40/58353-ВК

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ЗРИ

А.В. Сигаило

Дефектная ведомость № 01 / 2022

для составления сметы.

Инвентарный № 3001000750000 на капитальный ремонт хозяйственно-противопожарного водопровода, участка от колодца В-95 до здания 103 на территории ЗРИ в 2023 году.

(Наименование оборудования)

№ п/п	Наименование оборудования, характеристика (тип, марка)	Описание работ (указать монтаж или демонтаж)	Ед. изм.	Кол-во	Материалы и оборудование, подлежащее на списание или не использование в других целях	Кол-во	Примечание
1.		Разработка грунта 2 гр. экскаватором смк. ковша 0,5м³ в отвал.	м³	51,7			
2.		Доработка грунта 2 гр. вручную.	м³	5,7			
3.		Обратная засыпка основания трубы песком средним ручную, с трамбовкой.	м³	0,84			
4.		Засыпка траншеи грунтом 2 гр, с послойной пневматической трамбовкой.	м³	56,6			
5.		Бестраншейная замена стальных труб Ду 100мм на трубы питьевые, напорные из полиэтилена ПЭ-100 Дн 125 мм х 7,4, SDR 17 (10кгс/см²), ГОСТ 18599-2001, на глубине 3м, разрушением старой трубы (с расходом 1,05).	м	10			
6.		Замена стальных труб Ду 100мм на трубы питьевые, напорные из полиэтилена ПЭ-100 Дн 125 мм х 7,4, SDR 17 (10кгс/см²), ГОСТ 18599-2001, на глубине 3м, в траншее (с расходом 1,05).	м	8,5			

№ п/п	Наименование оборудования, характеристика (тип, марка)	Описание работ (указать монтаж или демонтаж)	Ед. изм.	Кол-во	Материалы и оборудование, подлежащее на списание или не использование в других целях	Кол-во	Примечание
7.		Монтаж втулок ПЭ-100 SDR 17 удлиненных полиэтиленовых под фланец Дн 125мм.	шт	1			
8.		Монтаж прижимных накладных фланцев Ду150 для втулки Дн 160мм из стали ВСт3сп3 Ру 10кгс/см ² .	шт	1			
9.		Монтаж переходов ПЭ/Ст Дн 125/108 мм.	шт	1			
10.		Монтаж отводов 90° ПЭ Дн 125мм, SDR 17(10кгс/см ²), ГОСТ 18599-2001	шт	3			
11.		Монтаж отводов 90° ст20 Дн 108мм, Ру 10кгс/см ² стальных, крутоизогнутых бесшовных приварных (ГОСТ 17375-01) толщиной стенки 4,0 мм	шт	1			
12.		Укладка стальных гильз для прохода через ЖБИ труб Дн 160мм с герметизацией: Труба 219х6, горячекатаная, Ст.20 ГОСТ -8732 Набивка асбестов. АП-31 20х20	шт м м/кг	2 0,3 4,99/1,99			
13.		Укладка стальных гильз для прохода через ЖБИ труб Дн 125мм с герметизацией: Труба 159х4,5, горячекатаная, Ст.20 ГОСТ -8732 Набивка асбестов. АП-31 20х20	шт м м/кг	1 0,15 1,69/0,68			
14.		Заделка гильз в стенках колодца готовым кладочным, цементным раствором марки М100 вручную.	м/м ³	1,18/0,007			
15.		Демонтаж стальных труб Ду 150мм и монтаж труб горячекатаных, бесшовных, сталь 20 Ø159х4,5 ГОСТ 8732.	м	1			
16.		Монтаж плоских, приварных фланцев Ду 150 мм Ру 10кгс/см ² из стали ВСт3сп3 на трубопроводе.	шт	2			
17.		Монтаж плоских, приварных фланцев Ду 100 мм Ру 10кгс/см ² из стали ВСт3сп3 на трубопроводе.	шт	1			

№ п/п	Наименование оборудования, характеристика (тип, марка)	Описание работ (указать монтаж или демонтаж)	Ед. изм.	Кол-во	Материалы и оборудование, не подлежащее на описание или не использование в других целях	Кол-во	Примечание
18.		Монтаж/демонтаж задвижек Ду 100 мм, марки 30ч6бр. Ру 10кгс/см ² .	шт	1			
19.		Ремонт (замена) ж/б колодца в сухих грунтах:	шт/м ³	1/1,83			
20.		Демонтаж/монтаж колец стеновых КС15-9 (1680x890мм), с гидроизоляцией швов цементным раствором.	шт/м ³ / т	1/0,4 1			
21.		Демонтаж/монтаж колец стеновых КС15-6 (1680x590мм), с гидроизоляцией швов цементным раствором.	шт/м ³ / т	2/0,53/ 1,34			
22.		Демонтаж/монтаж плиты перекрытия 1ПП15-1 (1680x150мм), с гидроизоляцией швов цементным раствором.	шт/м ³ / т	1/0,27/ 0,55			
23.		Демонтаж/монтаж днища ПН20 (2000x200мм), с гидроизоляцией швов цементным раствором.	шт/м ³ / т	1/0,59/ 0,94			
24.		Гидроизоляции железобетонных конструкций за 2 раза мастикой битумной.	м ² /кг	24,0/24,0			
25.		Замена локов чугунных тип Л, 620мм.	шт	1			
26.		Замена лестниц уголок 50x50x5мм (3,77кг) из стали ВСт3кп2 круг Д16мм (1,58кг) из стали ВСт3пс5-1 швеллер 12П ГОСТ 8240-97 (10,4кг)	м/кг м/кг м/кг	5,0/18,85 3,15/4,97 0,8/8,32			
27.		Антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов и лестниц грунтом ГФ-021 за 2 раза.	м ² /кг	4,3/0,9			
28.		Устройство кирпичной кладки готовым кладочным, цементным раствором марки М100	м ³	0,26			
29.		Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм ГОСТ 530-2012	шт/м ³	104/0,26			

№ п/п	Наименование оборудования, характеристика (тип, марка)	Описание работ (указать монтаж или демонтаж)	Ед. изм.	Кол-во	Материалы и оборудование, подлежащее на списание или не использование в других целях	Кол-во	Примечание
30.		Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м³	0,063			
31.		Замена бетонной отмостки на колодцах, бетон В15, М200.	м³	0,87			
32.		Подсыпка основания отмостки люка колодца песком средним с уплотнением песка пневматическими трамбовками 2 гр. грунта	м³	0,294			
33.		Гидравлическое испытание трубопроводов Ду100 мм.	км	0,022			
34.		Промывка трубопровода Ду100 мм, с хлорированием.	км	0,022			
35.		Погрузка экскаватором емк. ковша 0,5м³ и перевозка строит. мусора самосвалами на 52 км. I класс груза	т	2,8			

Примечание: работа проводится в нормальных условиях труда.

Начальник УЭМО ЗРИ

Составил:

Инженер по ЭТО УЭМО ЗРИ

« 01 » 06 2022 г. Серёгин Б.В.

« 01 » 06 2022 г. Помогаев В.К.

Помогаев Василий Константинович,
(83823) 55-44-74