

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности
№457 от 17.02.2020г.

_____ Сухих А.А.
" _____ " _____ 2023 г.

Ведомость объемов работ № 458

Создание технологического потока № 3 по производству технического углерода.

Внутренние системы водоснабжения и канализации технологического потока №3.

Устройство сетей НВК.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм	Кол.
1	2	3	4	5	6		7
Раздел 1. Наружный водопровод (подземный)							
1	Нарезка швов в асфальтобетоне толщиной 100 мм вручную	м шва	139	Подрядная организация			
2	Демонтаж асфальтобетонного покрытия толщиной 100 мм гидромолотом.	м ³	12,7	Подрядная организация			
3	Погрузка асфальтобетонного боя в самосвал экскаватором	т	30,48	Подрядная организация			
4	Разработка грунта одноковшовым экскаватором в траншеи, ёмкостью ковша 0,5 м ³ , в самосвал. Группа грунтов 2.	м ³	318	Подрядная организация			
5	Вывоз грунта и асфальтобетонного боя самосвалами до 17 км	т.	587	Подрядная организация			
6	Разработка грунта одноковшовым экскаватором в траншеи, ёмкостью ковша 0,5 м ³ , в отвал. Группа грунтов 2.	м ³	588	Подрядная организация			
7	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2	м ³	27	Подрядная организация			
8	Крепление деревянными щитами (грунт устойчивый)	м ²	278	Подрядная организация			
9	Устройство песчаного основания толщиной 100 мм	м ³	73	Подрядная организация	песок	м ³ /т	80/128

10	Устройство водопроводных колодцев из сборного ж/б в сухих грунтах Ø 1000 мм	м³	4,03	Подрядная организация	Плита днища ПН10	шт	4																						
					Плита перекрытия ПП10-1	шт	4																						
					Кольцо стеновое КС10.9	шт	4																						
					Кольцо стеновое КС10.9а	шт	4																						
					Кольцо опорное КО6	шт	8																						
					Кольцо стеновое КС7.3	шт	5																						
					Лестница стремянка (изготов. В п. 11)	шт	4																						
					Труба 159x5 ГОСТ 8732-78 ст 20	м/г	3/0,057																						
					Канат смоляной ф25	кг	24																						
					Люк Т	шт	4																						
11	Изготовление лестниц стремянок (4 шт.)	т.	0,112	Подрядная организация	Цемент	кг/т	50/0,05																						
					Песок	т	0,318																						
					уголок 50x5	т	0,078																						
					круг ст3 18 мм	т	0,037																						
					Праймер битумный	кг	11																						
					Мастика битумная	кг	78																						
					12	Устройство обмазочной гидроизоляции по бетонным поверхностям за 2 раза.	м²	32,6	Подрядная организация	Затвор дисковый Ø80 мм с КОФ и метизами.	шт	2																	
										13	Устройство врезки в действующий водопровод Ø80 мм	врезка	2	Подрядная организация	Прокладка А-80-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	4												
															14	Монтаж затвора дискового Ø80 мм на стальных водопроводах.	шт	2	Подрядная организация	Труба 89x4 сталь 20 ГОСТ 10704-91	м.п.	336							
																				15			Укладка стальных водопроводных труб Ø80 мм с гидроиспытанием.	м.п.	339,07	Подрядная организация	ОТВОД 89x4 ст20 90гр (l=0,115 м)	шт	18
16	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 80 мм.	кг	38,3	Подрядная организация																							ОТВОД 89x4 ст20 45гр (l=0,115 м)	шт	2
																											Переход К 89x6-57x4 ст20 (l=0,09 м)	шт	1
																											Тройник 89x4 ст20 (l=0,17 м)	шт	1
																											Тройник 89x6-57x4 ст20 ГОСТ 17376-2001 (l=0,17 м)	шт	3

17	Укладка стальных водопроводных труб Ø50 мм с гидроиспытанием.	м.п.	6,315	Подрядная организация	Труба 57х3 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	6
18	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 50 мм.	кг	1,93	Подрядная организация	Отвод 57х4 ст20 90гр (l=0,075 м)	шт	1
19	Укладка стальных водопроводных труб Ø32 мм с гидроиспытанием.	м.п.	36,3	Подрядная организация	Переход 57х5-32х3 ст20 (l=0,08 м)	шт	3
20	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 50 мм.	кг	1,14	Подрядная организация	Труба 32х2,5 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	36
21	Прокладка стального водопровода Ду 250 мм футляра	м.п.	31,2	Подрядная организация	Отвод 32х3 ст20 90гр (l=0,05 м)	шт	6
22	Протаскивание в футляр Ø250 стальных водопроводных труб Ø80 мм	м.п.	31,2	Подрядная организация	Труба ф273х5 ст3 сп ГОСТ 10704-91 (весьма усиленной изоляции ГОСТ9.602-2005)	м.п.	32
23	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 250 мм	футляр	1	Подрядная организация	Канат смоляной ф25 мастика битумная	кг.	4
24	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø89 мм	км	0,339	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,11 м²/м)	м2	403,1
25	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø57 мм	км	0,006	Подрядная организация	Битумная грунтовка	кг	12,9
26	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø32 мм	км	0,036	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,082 м²/м)	м2	4,6
27	Огрунтовка металлических поверхностей за 1 раз грунтовкой ГФ-021.	м²	1,5	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,082 м²/м)	м2	27,6
28	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза.	м²	1,5	Подрядная организация	Грунтовка ГФ-021 эмаль ПФ-115	кг	0,18
						кг	0,57

29	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером с послойным уплотнением (пневматическими трамбовками)	м ³	318	Подрядная организация	песок		м ³ /т	349,8/ 559,68	
30	Устройство бетонного покрытия толщиной 150 мм	м ³	19,02	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6 (M250)		м ³	19,4	
31	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером, с перемещением грунта до 5 м. группа грунта 1	м ³	542	Подрядная организация					
32	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	542	Подрядная организация					
Раздел 2. Наружный водопровод (надземный)									
33	Укладка стальных водопроводных труб Ø50 мм с гидроиспытанием.	м.п.	12,155	Подрядная организация	Труба 57x3 сталь 20 ГОСТ 10704-91		м	12	
34	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 50 мм	кг	1,09	Подрядная организация	Отвод 57x4 ст20 90гр (l=0,075 м)		шт	1	
					Переход К 57x5-25x3(ГОСТ 17378-2001) (l=0,08 м)		шт	1	
35	Укладка стальных водопроводных труб Ø25 мм с гидроиспытанием.	м.п.	19,75	Подрядная организация	Труба 25x2,5 сталь 20 ГОСТ 10704-91		м	19	
36	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 25 мм	кг	2,16	Подрядная организация	Отвод 25x2,3 ст 20 90 гр (l=0,04 м)		шт	15	
					Переход К 32x3,6-25x3,2(ГОСТ 17378-2001) (l=0,05 м)		шт	3	
37	Укладка стальных водопроводных труб Ø18 мм с гидроиспытанием.	м.п.	1	Подрядная организация	Труба 18x1,6 сталь 20 ГОСТ 10704-91		м	1	
38	Монтаж кранов шаровых фланцевых Dn15 мм Pn1,6 МПа	шт	4	Подрядная организация	Кран шаровой фланцевый DN 15 мм PN 1,6МПа (исп. В) Сталь 20. Класс герм.и А. С КОФ исп. В тип 01 по ГОСТ 33259-2015. КШ 15.16.3110		шт	4	
					Прокладка А-15-16 ПОН ГОСТ 15180-86		шт	8	
39	Монтаж кранов шаровых фланцевых Dn25 мм Pn1,6 МПа	шт	9	Подрядная организация	Кран шаровой фланцевый DN 25 мм PN 1,6МПа (исп. В) Сталь 20 Класс герм. А.С КОФ исп. В тип 01 по ГОСТ 33259-2015. КШ 25.16.3110		шт	9	
					Прокладка А-25-16 ПОН ГОСТ 15180-86		шт	18	

40	Монтаж фильтра сетчатого Dn 25 мм Pn1,6 Мпа	шт	4	Подрядная организация	Фильтр сетчатый ФБ93 (ФВ93) фланцевый DN 25 мм Pn 1,6 МПа (исп. В) Сталь 20 (ФБ93.010.025.000-01) с КОФ	шт	4
41	Монтаж закладных устройств для отбора давления	шт	7	Подрядная организация	Отборное устройство давления угловое ЗК51246464-015-10-2014 С25-150У БКН 1-08 Ст.12Х18Н10Т на Т < 70 (горизонтальный) Материал: 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014* В комплекте: Блок клапанный БКН1-08	шт	7
42	Монтаж заглушек стальных фланцевых Ду 15	шт	4	Подрядная организация	Заглушка 1-15-4 ст.20 АК 24.200.02-90	шт	4
43	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования: 0,5 т	шт	1	Подрядная организация	Вышка пожарная высотой 10,0м ВП-10	шт	1
44	Монтаж ствола пожарного лафетного водяного Ду 50	шт	1	Подрядная организация	Ствол пожарный лафетный водяной универсальный стационарный расходом в комплекте с ответными фланцами исп. В тип 11 по ГОСТ 33259 ЛС-С60У	шт	1
45	Монтаж стоек опорных для вертикальных труб	кг	80	Подрядная организация	Стойка опорная с хомутом DN89 h = 1140 9848.05 ВО Сталь 20, СтЗпсб	шт	2
					Стойка опорная с хомутом DN38 h = 1103. СтЗпсб (9848.01 ВО)	шт	2
					Стойка опорная с хомутом DN38 h = 330мм 9848.01 ВО ст 20	шт	7
46	Огрунтовка металлических поверхностей за 1 раз грунтовкой ГФ-021.	м ²	8,5	Подрядная организация	НИЛТИ Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45 Материал НИЛТИ	шт	40
					грунтовка ГФ-021	кг	1,02

47	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза.	м ²	8,5	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	3,23
Раздел 3. Канализация производственная (подземная).							
48	Нарезка швов в асфальтобетоне толщиной 100 мм вручную	м шва	28	Подрядная организация			
49	Демонтаж асфальтобетонного покрытия толщиной 100 мм гидромолотом.	м ³	1,5	Подрядная организация			
50	Погрузка асфальтобетонного боя в самосвал экскаватором	т	3,6	Подрядная организация			
51	Разработка грунта одноковшовым экскаватором в траншеи, ёмкостью ковша 0,5 м ³ , в самосвал. Группа грунтов 2.	м ³	73	Подрядная организация			
52	Вывоз грунта и асфальтобетонного лома самосвалами до 17 км	т.	131,35	Подрядная организация			
53	Разработка грунта одноковшовым экскаватором в траншеи, ёмкостью ковша 0,5 м ³ , в отвал. Группа грунтов 2.	м ³	392	Подрядная организация			
54	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2	м ³	13	Подрядная организация			
55	Крепление деревянными щитами	м ²	214	Подрядная организация			
56	Устройство песчаного основания толщиной 100 мм	м ³	33	Подрядная организация	песок	м ³ /т	36,3/58,08
57	Устройство бетонного основания толщиной 150 мм под канализационные колодцы.	м ²	4,5	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6 (M250)	м ³	0,7

58	Устройство канализационных колодцев из сборного ж/б в сухих грунтах Ø 1000 мм	м ³	8,58	Подрядная организация	Плита днища ПН10	шт	8
					Плита перекрытия ПП10	шт	10
					Кольцо стеновое КС10.9	шт	7
					Кольцо стеновое КС10.6	шт	6
					Кольцо опорное КО6	шт	10
					Кольцо стеновое КС7.3	шт	16
					Лестница стремянка (изготов. в п. 59)	шт	10
					Бетон В20 F100 W6 (M250)	м ³	2,5
					люк Л	шт	1
					Люк Т	шт	9
59	Изготовление лестниц стремянок (10 шт.)	т	0,124	Подрядная организация	Цемент	кг/т	200/0,2
					Песок	т	2,7
60	Устройство обмазочной гидроизоляции по бетонным поверхностям за 2 раза.	м ²	56,8	Подрядная организация	уголок 50x5	т	0,076
					круг ст3 18 мм	т	0,052
61	Укладка стальных водопроводных труб Ø38 мм с гидроиспытанием.	м.п.	62,15	Подрядная организация	Праймер битумный	кг	20
					Мастика битумная	кг	136
62	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 38 мм.	кг	0,6	Подрядная организация	Труба 38x2,5 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	62
					Отвод 38x3 ст20 90гр (l=0,05 м)	шт	3
63	Прокладка стального водопровода Ду 200 мм фуляр	м.п.	30	Подрядная организация	Труба ф219x5 ст3 сп ГОСТ 10704-91 (весьма усиленной изоляции ГОСТ9.602-2005)	м.п.	30
64	Протаскивание в фуляр Ø200 стальных водопроводных труб Ø38 мм	м.п.	30	Подрядная организация			
65	Заделка битумом и прядью концов фуляра диаметром 200 мм	фуляр	1	Подрядная организация	Канат смоляной ф25	кг.	4
					мастика битумная	кг.	11

66	Укладка стальных водопроводных труб Ø57 мм с гидроиспытанием.	м.п.	3,575	Подрядная организация	Труба 57х3,5 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	3,5
67	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 57 мм.	кг	0,67	Подрядная организация	Отвод 57х4 ст20 90гр (l=0,075 м)	шт	1
68	Укладка стальных водопроводных труб Ø100 мм с гидроиспытанием.	м.п.	97	Подрядная организация	Труба 108х3 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	97
69	Прокладка стального водопровода Ду 300 мм футляра	м.п.	17,4	Подрядная организация	Труба ф325х6 ст3 сп ГОСТ 10704-91 (весьма усиленной изоляции ГОСТ9.602-2005)	м.п.	17,4
70	Протаскивание в футляре Ø300 стальных водопроводных труб Ø100 мм	м.п.	17,4	Подрядная организация			
71	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 300 мм	футляр	1	Подрядная организация	Канат смоляной ф25 мастика битумная	кг. кг.	4 11
72	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø38 мм	км	0,06215	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,082 м ² /м)	м ² /кг.	5/10
73	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø57 мм	км	0,004	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,082 м ² /м)	м ² /кг.	0,3/0,6
74	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø100 мм	км	0,097	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,143 м ² /м)	м ² /кг.	14/28
75	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø200 мм	км	0,03	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,321 м ² /м)	м ² /кг.	9,6/19,2
76	Нанесение весьма усиленной изоляции лентами на стальные трубопроводы Ø300 мм	км	0,0174	Подрядная организация	Лента полимерно-битумная ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 (расход 0,475 м ² /м)	м ² /кг.	8/16
77	Обратная засыпка траншеи песком вручную с послойным уплотнением	м ³	33	Подрядная организация	песок	м ³ /т	36,3/58,08

78	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером, с перемещением грунта до 5 м.	м ³	398	Подрядная организация			
79	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	398	Подрядная организация			
80	Устройство бетонного покрытия толщиной 150 мм	м ³	2,25	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6 (M250)	м ³	2,3

Раздел 4. Канализация производственная (надземная)

81	Укладка стальных водопроводных труб Ø18 мм с гидроиспытанием.	м.п.	1	Подрядная организация	Труба 18x1,6 сталь 20 ГОСТ 10704-91	м.п.	1
82	Укладка стальных водопроводных труб Ø38 мм с гидроиспытанием.	м.п.	17,814	Подрядная организация	Труба 38x2,5 сталь 20 ГОСТ 10704-91	м.п.	17
83	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 38 мм	кг	3,4	Подрядная организация	Отвод 38x3 ст 20 90 гр (l=0,05м) Тройник 38x3(ГОСТ 17376-2001) (l=0,064 м)	шт	15
84	Укладка стальных водопроводных труб Ø57 мм с гидроиспытанием.	м.п.	4,25	Подрядная организация	Труба 57x3 сталь 20 ГОСТ 10704-91	м.п.	4
85	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 50 мм	кг	1,94	Подрядная организация	Отвод 57x4 ст20 90гр (l=0,075 м) Тройник 57x4 (ГОСТ 17376-2001) (l=0,1 м)	шт	2
86	Монтаж заглушек стальных фланцевых Ду 15	шт	4	Подрядная организация	Заглушка 1-15-4 ст.20 АК 24.200.02-90	шт	4
87	Монтаж кранов шаровых фланцевых Dn15 мм Pn1,6 Мпа	шт	4	Подрядная организация	Кран шаровой фланцевый DN 15 мм PN 1,6МПа (исп. В) Сталь 20. Класс герм.и А. С КОФ исп. В тип 01 по ГОСТ 33259-2015. КШ 15.16.3110	шт	4
88	Монтаж кранов шаровых фланцевых Dn32мм Pn1,6 Мпа	шт	4	Подрядная организация	Прокладка А-15-16 ПОН ГОСТ 15180-86 Кран шаровой фланцевый DN32 мм PN 1,6МПа (исп. В) Сталь 20 Класс герм. А.С КОФ исп. В тип 01 по ГОСТ 33259-2015. КШ 32.16.3110 Прокладка А-32-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	8

89	Монтаж кранов шаровых фланцевых Dn50мм Pn1,6 МПа	шт	4	Подрядная организация	Кран шаровой фланцевый DN50 мм Pn 1,6МПа (исп. В) Сталь 20 Класс герм. А.С КОФ исп. В тип 01 по ГОСТ 33259-2015. КШ 50.16.3110	шт	4
90	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 50 мм	шт	2	Подрядная организация	Прокладка А-50-16 ПОН ГОСТ 15180-86 Фланец 1-50-16 ст20 ГОСТ 12820-80 Прокладка А-50-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	8 4 2
91	Огрунтовка металлических поверхностей за 1 раз грунтовкой ГФ-021.	м ²	2	Подрядная организация	грунтовка ГФ-021	кг	0,24
92	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза.	м ²	2	Подрядная организация	эмаль ПФ-115	кг	0,76
93	Монтаж стоек опорных для вертикальных труб	кг	59	Подрядная организация	Стойка опорная с хомутом Dn 57 h=500 9848.05 ВО Сталь 20, СтЗпс6	шт	1
					Стойка опорная с хомутом Dn38 h=100. СтЗпс6 (9848.01 ВО)	шт	7
					Стойка опорная с хомутом Dn38 h=975. СтЗпс6 (9848.01 ВО)	шт	2
					Стойка опорная с хомутом Dn57 h=100мм 9848.01 ВО ст 20	шт	1
					НИЛТИ Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45 Материал НИЛТИ	шт	44
Раздел 5. Канализация ливневая, самотечная (подземно)							
94	Демонтаж асфальтобетонного покрытия толщиной 100 мм гидромолотом.	м ³	15	Подрядная организация			
95	Погрузка асфальтобетонного боя в самосвал экскаватором	т	36	Подрядная организация			
96	Разработка грунта одноковшовым экскаватором в траншеи, ёмкостью ковша 0,5 м ³ , в самосвал. Группа грунтов 2.	м ³	352	Подрядная организация			

97	Вывоз грунта и асфальтобетонного лома самосвалами до 17 км	т.	652	Подрядная организация			
98	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2	м ³	20	Подрядная организация			
99	Устройство песчаного основания толщиной 100 мм	м ³	15	Подрядная организация	песок	м ³ /т	16,5/26,4
100	Устройство бетонного основания толщиной 150 мм под канализационные колодцы.	м ²	11,25	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6 (M250)	м ³	1,7
101	Устройство круглых дождеприёмных колодцев для дождевой канализации из сборного ж/б Ø1000 мм в сухих грунтах.	м ³	7,220	Подрядная организация	Плита днища КЦД- 10а	шт.	10
Плита перекрытия КЦПЗ- 10					шт.	10	
Кольцо стеновое КС 10.6					шт.	10	
Кольцо стеновое КЦ 10-9б					шт.	10	
Кольцо стеновое КЦ 10-9					шт.	3	
раствор м100 (изготовленный в п.105)					м ³	0,4	
бетон кл. В15					м ³	0,7	
Дождеприёмник чугунный тип ДБ1(В125)-2-30х50					шт.	5	
Дождеприёмник чугунный тип ДБ2(В125)-2-30х50					шт.	5	
102					Устройство круглых ж/б канализационных колодцев Ø1000 мм в сухих грунтах.	м ³	5,444
Плита перекрытия ПП 10-1	шт.	5					
Кольцо стеновое КС 10.6	шт.	4					
Кольцо стеновое КС 10.9	шт.	5					
Кольцо опорное КО6	шт.	5					
Кольцо стеновое КС7.3	шт.	6					
Стремянка (изготовленная в п.103)	шт.	5					
раствор м100 (изготовленный в п.105)	м ³	0,4					
бетон кл. В15	м ³	2,2					
Люк чугунный тяжёлый	шт.	5					

103	Изготовление лестниц стремянок	т.	0,091	Подрядная организация	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 круг Ø18	т.	0,061
104	Кирпичная кладка оголовков колодцев.	м³	0,525	Подрядная организация	кирпич керамический 250x120x65	шт.	210,000
105	Приготовление раствора цементного М100 вручную	м³	0,916	Подрядная организация	раствор м100 (изготовленный в п.105)	м³	0,116
106	Устройство обмазочной гидроизоляции стен колодца по бетонным поверхностям за 2 раза.	м²	133	Подрядная организация	цемент песок	т.	0,280
107	Устройство обмазочной гидроизоляции днщ колодцев по бетонным поверхностям за 2 раза.	м²	76	Подрядная организация	Праймер битумный Мастика битумная	кг	1,800
108	Укладка стальных водопроводных труб Ø57 мм с гидроиспытанием.	м.п.	3,5	Подрядная организация	Праймер битумный Мастика битумная	кг	27
109	Укладка стальных водопроводных труб Ø219 мм с гидроиспытанием.	м.п.	26	Подрядная организация	Труба 57x3 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2005	м.п.	3,5
110	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером, с перемещением грунта до 5 м.	м³	357	Подрядная организация	Труба 219x6 сталь 20 ГОСТ 10704-91 весьма усиленная изоляция ГОСТ9.602-2006	м.п.	26
111	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	357	Подрядная организация	песок	м³/т	392,7/ 628,32
112	Устройство бетонного покрытия толщиной 150 мм	м²	22,55	Подрядная организация	Бетон В20 F100 W6 (M250)	м³	23

Примечание: кислород, пропан и электроды подрядчика

Ведущий инженер-строитель

Руководитель проектов

Гончаров В.Ф.

Сухих А.А.