

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	2	3	4	5	6	7
		Устройство непроходных каналов				
6.		Устройство бетонной подготовки	м³	2,68		
7.		Устройство монолитных ж/б стенок и ж/б днища канала из бетона В30 W6 F200	м³	6,76		(3,23+3,53)
8.		Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (Уголок L140x10)	т	0,0688		0,0344*2
9.		Установка закладных деталей	т	0,0198		0,006*3,3
10.		Обмазка битумной мастикой (ТЕХНОНИКОЛЬ №24. Расход 0,7 кг/м2 на один слой) за 2 раза по битумной грунтовке (ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 – 0,20-0,30 кг/м2) за 1 раз	м²	53,3		
11.		Установка плиты ВП-16-6, массой 0,38 т из бетона В22,5 W6 F150 ,с заделкой швов раствором М100	шт.	22		
		Монолитный участок МУ-1 = 2шт				
12.		Устройство перекрытий каналов	м³	0,304		0,152*2
13.		Устройство трубы Ø325x5, длиной 160 мм	т	35,24		
		Шахта опуска				
14.		Устройство монолитного участка МУ-1 из бетона В30 W6 F200	м³	0,39		
15.		Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (Уголок L50x5)	т	0,032		
16.		Обмазка битумной мастикой (ТЕХНОНИКОЛЬ №24. Расход 0,7 кг/м2 на один слой) за 2 раза по битумной	м²	3,85		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-ТС2.ВР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		грунтовке (ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 – 0,20-0,30 кг/м2) за 1 раз				
		Шахта подъема				
17.		Устройство шахты (бетон В25 W6 F200, Арматура Ø8-A400)	м³	0,35		
18.		Обмазка битумной мастикой (ТЕХНОНИКОЛЬ №24. Расход 0,7 кг/м2 на один слой) за 2 раза по битумной грунтовке (ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 – 0,20-0,30 кг/м2) за 1 раз	м²	3,5		
		Лестница для спускников				
19.		Разработка грунта сухого вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений	м³	2,5		(1,2+1x0,6)x(1,7+1x0,6)x0,6=2,5
20.		Обратная засыпка вручную	м³	2,18		2,5-0,32=2,18
21.		Погрузка вручную неуплотненного грунта	м³	0,32		
22.		Перевозка и утилизация грунта на 30 км	м³	0,32		
23.		Устройство бетонной подготовки из бетона В10	м³	0,07		
24.		Устройство фундамента из бетона В25 W6 F200	м³	0,35		
25.		Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	кг	1,64		0,82*2
26.		Устройство лестницы для спускников	шт/кг	1/232,2		
27.		Устройство деталей крепления лестницы из уголка L50x5	шт/кг	2/5,3		
28.		Покрытие металлоконструкций 2 слоями «Алпол» и 1 слоем «Цинол»	т/м²	0,25/6		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-TC2.BP

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		(0,18 кг/м2 1 слой)				
29.		Обмазка битумной мастикой (ТЕХНОНИКОЛЬ №24. Расход 0,7 кг/м2 на один слой) за 2 раза по битумной грунтовке (ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 – 0,20-0,30 кг/м2) за 1 раз	м ²	1,5		
		Тепловая сеть				
30.		Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале диаметр труб: 108 мм	м	27,2		13,6*2
31.		Надземная прокладка стальных диаметр труб: 108 мм	м	30		15*2
32.		Устройство изоляции стыков труб	стыков	28		
		Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	м	57,2		
33.		Установка кранов диаметром: 100 мм	компл	4		
34.		Установка кранов диаметром: 40 мм	компл	4		
35.		Прокладка трубопровода из стальных труб диаметр: 45 мм	м	4		
36.		Антикоррозийное покрытие металлических огрунтованных поверхностей трубопровода	м ²	3,9		
37.		Монтаж отводов 90° 108х6-1-ППУ-ОЦ ГОСТ 17375-2001	шт	9		
		Контроль сварных соединений				
38.		Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов	стык	28		
39.		Протирка органическими растворителями поверхности	стык	28		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-ТС2.ВР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		трубопроводов				
40.		Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода диаметр: 108, толщиной 5 мм	стык	28		
		Зонт трубопроводов				
41.		Установка зонтов над шахтами из листовой стали	шт.	2		
42.		Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (гильза)	кг	51		
43.		Монтаж защитных ограждений оборудования	кг	281,2		
		Защита стальным листом				
44.		Защита листовой сталью места прохода труб	кг	265,5		(1,61*0,7)*117,8*2
45.		Вырезка отверстий в металлоконструкциях при толщине стали: от 5 до 10 мм	м	0,3		1,61*0,1*2
		Узел спускников				
		Технологическая часть				
46.		Установка тройников стальных, диаметром: 108 мм	шт.	2		
47.		Прокладка стальных трубопроводов диаметр: 108 мм	м	2,58		1,29*2
48.		Прокладка стальных диаметр: 45 мм	м	2,46		1,39+1,07
49.		Установка кранов диаметром: 40 мм	компл	2		
50.		Бесканальная прокладка в траншее стальных труб диаметром: 45 мм	м	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-TC2.BP

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Строительная часть				
51.		Устройство песчаного основания	м³	0,18		
52.		Устройство бетонной подготовки	м³	0,81		
53.		Устройство железобетонных фундаментов	м³	0,76		
54.		Устройство гидроизоляции оклеечной	м²	11,6		
55.		Устройство гидроизоляции обмазочной в 2 слоя	м²	11,6		
56.		Установка гильз из стальных труб диаметром: 200 мм / прим. 273х7,0	шт	1		
57.		Гидроизоляция полиуретановым герметиком	м	12,6		
58.		Установка люка	шт	1		
59.		Заполнение межтрубного пространства песком	м³	1,2		
60.		Укладка блоков и плит ленточных фундаментов	шт	2		
61.		Устройство плит перекрытий каналов	шт	1		
62.		Установка сборных железобетонных колец горловин колодцев	шт	2		
63.		Установка опор из плит и колец	м³	0,4		
64.		Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	м³	1,04		0,15+0,32+0,17+0,4
		Рентгеноскопический контроль				

						131-23-TC2.BP	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

65.		Рентгенографический контроль трубопровода, диаметр: 40	снимок	4		1*4
66.		Рентгенографический контроль трубопровода, диаметр: 108	снимок	12		3*4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

131-23-ТС2.ВР