

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Демонтаж самотечных сетей водоотведения К1								
демонтаж								
1	Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2- 3м	ТПР 3.900.1-14			шт.	6		утилизация
2	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
3	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	12		утилизация
4	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
5	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	12		утилизация
6	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
7	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	6		утилизация
Трубопроводы								
8	Труба стальная 100мм				п.м.	50,20		утилизация
9	Труба стальная 150мм				п.м.	86,40		утилизация
10	Земляные работы							
11	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	245,88		
12	Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,80м				м3	245,88		
13	Обратная засыпка				м3	255,30		

1.Оборудование, арматура и трубопроводы, указанные в спецификации могут быть заменены аналогичными, по выбору заказчика материалами, имеющими Российские гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности.
2. В данной спецификации представлены основные изделия и материалы, необходимые для монтажа систем НВК.
Вспомогательные материалы, не включенные в спецификацию в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110-2013, должны быть определены по ППР - монтажной организацией.

						1001-П-ИОС3.3.СО			
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дрозд				08.24		П	1	
Проверил	Дрозд				08.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ГЕНПРОЕКТ»		
Н.контр.					08.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,8м для труб не находящихся в котловане объем работ Д100-50,20м; Д150-86,40м;				м3	245,88		
15	грунт при засыпке колодцев диаметром 1.5м и глубине установки 2,0м не находящиеся в котловане -6 шт				м3	9,42		6х3,14х1,0х1,0/4х2,0
	Устройство самотечных сетей водоотведения К2 (дождевая канализация)							
16	Комплексная система очистки ливневого стока ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ) D = 1.2 м, L = 4.6 м	ТКП 157789 (SA) MVV М21.11 от 16.07.2025 г.			комп	1		
17.1	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 110(для очищенного и неочищенного ливневого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 2шт. D = 3.0 м, L = 14.5 м	ТКП №157791 (SA) MVV М22.6 от 18.07.2025			комп	1		Всего 2 емкости
17.2	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 110 (для очищенного и неочищенного ливневого стока в комплекте с насосным оборудованием горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 1шт. D = 3.0 м, L = 14.5 м	ТКП №159295 (SA) MVV И03.1 от 16.07.2025 г			комп	2		Всего 2 емкости
18	Колодец дождеприемный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,0м				шт.	12		
19	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
20	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	24		
21	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
22	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	24		
23	Люк дождеприемный Тип “ДБ1”(В125)	Тип “ДБ1”(В125) ГОСТ 3634-99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	12		
24	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	16		
25	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	16		
26	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	32		
27	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	16		
28	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	32		
						1001-П-ИОС3.3.СО		Лист
								2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	16		
30	Колодец сборный железобетонный диаметром 1500мм Н-3- 4,5м				шт.	6		
31	Кольцо с дном ДК15-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
32	Кольцо стеновое КС15.9	ГОСТ 8020-90			шт.	15		
33	Плита перекрытия ПП15	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
34	Кольцо стеновое КС10.6	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
35	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
36	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	6		
37	Канал непроходной ЛК 300.60.45-3 (300x58x43мм)	3.903 КЛ-14 вып. 1-4,			п.м.	46		
38	Плита ПТ 75.60.8-15 (75x58x8мм)				п.м.	46		
39.1	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
39.2	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø425x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	10		
40	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	26		
41	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø343 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	8		
42	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø458 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	6		
43	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø500 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	4		
	Трубопроводы							
44	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16 OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	120,82		
45	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16 OD 285/250	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	111,75		
46	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 343/300	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	31,50		
47	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 400/350	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	187,85		
48	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 500/437	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	86,77		
49	Земляные работы							

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
50	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	3114,1						
51	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	1290,44		(368,9+108,2+80,35+72,77+15)х2				
52	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт				м3	75,36		12х3,14х2х2/4х2,0				
53	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.5м-17шт				м3	133,45		17х3,14х2,0х2,0/4х2,5				
54	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м-5шт				м3	89,85		5х3,14х2,5х2,5/4х3,5				
55	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м				м3	37		2,2х5,6х3				
56	-Выемка грунта при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м-5шт				м3	1488		4х4х15,5х6,0				
57	Обратная засыпка грунт				м3	1490,43						
58	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,7м(вычет обратной засыпки песок)				м3	1078,8		(368,9+108,2+80,35+72,77+15)х1,7				
59	грунт при засыпке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт				м3	56,52		12х3,14х3,0/4х2,0				
60	грунт при засыпке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2.5м-17шт				м3	100,09		17х3,14х3,0/4х2,5				
61	грунт при засыпке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м				м3	54,95		5х3,14х(2,5х2,5-1,5х1,5)/4х3,5				
62	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м				м3	31,80		37-5,20				
63	грунт при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м				м3	1052,80		1488-4х108				
64	Обратная засыпка песок				м3	258,09						
65	Песок под основание трубы n=0,1м				м3	64,52						
66	Песок обратная засыпка трубы n=0,3м				м3	193,57						
							1001-П-ИОС3.3.СО			Лист		
												4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				Подп.	Дата	

						1001-П-ИОС3.3.СО			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Устройство самотечных сетей водоотведения К1 (бытовая канализация)								
67	КНС системы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ЭКОВАРД - КНС (D = 1.2 м, Н = 3.7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик) Высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700мм Производительность, м3/ч 16.18 Напор, м 14	ТКП № MVV/M31.4 от 16.07.2025 г.			компл	1		
68	Комплексная система очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ЭКОВАРД – ХБ – СТ – 30 (блочно-модульное исполнение, комплектно, с увеличенным усреднителем)12000 x 2400 x 2650 мм.	ТКП № MVV/M24.5 16.07.2025 г.			компл	1		
69	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	10		
70	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	10		
71	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	20		
72	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	10		
73	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	20		
74	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	10		
75	Футляр из трубы ГОСТ 10704 φ355x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
76	Муфта защитная для трубы ПЭ φ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
77	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008			п.м.	168,2		
78	Земляные работы							
79	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	425,74		
80	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	336,40		
81	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт				м3	62,8		10x3,14x2x2/4x2.0
82	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	26,18		2,2x3,4x3,5
83	Обратная засыпка грунт				м3	339,69		
								Лист
					1001-П-ИОС3.3.СО			5
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	269,12		
85	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 10шт				м3	47,10		10х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0
86	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	23,47		26,18-2,71
87	Обратная засыпка песок				м3	67,28		
88	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	16,82		
89	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	50,46		

Устройство самотечных сетей водоотведения К1.1 (бытовая фекальная канализация)

90	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 D = 1.8 м, L = 8.0 м	ТКП № MVV/M22.5 16.07.2025 г.			комп	1		Всего 1 емкость
91	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	11		
92	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	11		
93	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	22		
94	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	11		
95	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	22		
96	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	11		
97	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	ГОСТ 10704			п.м.	5		
98	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
99	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	240,4		
100	Земляные работы							

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	639,00		
102	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	480,8		
103	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт				м3	70,0		11х3,14х2х2/4х2.0
104	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8х9х3,5
105	Обратная засыпка грунт				м3	504,15		
106	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	384,5		
107	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 10шт				м3	51,8		11х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0
108	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
109	Обратная засыпка песок				м3	96,16		
110	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	24,04		
111	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	72,12		

Устройство самотечных сетей водоотведения КЗ.1 (производственная канализация)

Инв. № подл.	№ подл.	Взам. инв. №	112	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2.5 м Корпус D = 2.0 м, L = 6.5 м емкость одна	ТКП № MVV/C06.1 от 16.07.2025 г..			шт.	1		Всего 1 емкость
			113	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	7		
			114	Кольцо с днищем ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	7		
			115	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	14		
			116	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	7		
			117	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	14		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	7		
119	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
120	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
121	Труба ПП Pragma с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	173,44		
122	Земляные работы							
123	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	479,04		
124	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	346,88		
125	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 7 шт				м3	43,96		7х3,14х2х2/4х2.0
126	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8х9х3,5
127	Обратная засыпка грунт				м3	386,35		
128	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	277,504		
129	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 7 шт				м3	32,97		7х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0
130	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
131	Обратная засыпка песок				м3	69,36		
132	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	17,34		
133	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	52,02		
Устройство самотечных сетей водоотведения КЗ.2 (производственная канализация)								
								Лист
					1001-П-ИОС3.3.СО			8
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

							Лист
1001-П-ИОС3.3.СО							8

							Лист
1001-П-ИОС3.3.СО							8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
134	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2.5 м Корпус D = 2.0 м, L = 6.5 м емкость одна	ТКП № MVV/С06.1 от 16.07.2025 г..			шт.	1		Всего 1 емкость					
135	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	1							
136	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	1							
137	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	2							
138	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	1							
139	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	2							
140	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	1							
141	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	ГОСТ 10704			п.м.	4							
142	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	2							
	Трубопроводы												
143	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 160/136	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Россия	п.м.	8							
144	Земляные работы												
145	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	110,48							
146	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	16							
147	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 1шт				м3	6,28		3,14х2х2/4х2.0					
148	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8х9х3,5					
149	Обратная засыпка грунт				м3	85,36							
150	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	12,8							
151	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 1шт				м3	4,71		1х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
152	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
153	Обратная засыпка песок				м3	3,20		
154	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	0,8		
155	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	2,4		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Согласовано

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

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