

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Департамента
строительного производства
ООО "АЭРОТЕРМИНАЛ"

И.Г. Легкоконец

"07" 07 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 694

на выполнение:

по проекту:

код направления:

код объекта:

главный аналитик:

контрактный пакет: 17-С016 "Устройство наружных сетей водоотведения (дождевая канализация НК4)"

Строительство аэровокзального комплекса (АВК) и объектов служебно-технической территории аэропорта г.Краснодар
17 "Объекты внешней инфраструктуры и сетей водопровода, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и холодоснабжения"
170201 "Наружные сети водоотведения"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	примечание
1	2	3	4	5
1	Сеть канализации К2			
1.1	Земляные работы			
	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	692,91	
1.1.9	Вывоз грунта на расстояние до 3км	м3	692,91	$\gamma=1,56$
1.1.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	м3	859,82	
1.1.2	Доработка грунта вручную	м3	81,72	
1.1.3	Обратная засыпка грунта	м3	941,54	
1.1.4	Устройство щебеночного основания в замоченных грунтах (с уплотнением)	м3	33,76	
1.1.5	Погрузка и перевозка щебня на расстояние до 3 км	м3	42,20	
1.1.6	Щебень фракции 20-40мм М600 ГОСТ 8267-93	м3	42,20	поставка АЭРОТЕРМИНАЛ, $\gamma=1,44$
1.1.7	Устройство основания из песка	м3	75,87	
1.1.8	Устройство защитного слоя из песка	м3	429,91	
1.1.10	Погрузка и перевозка песка на расстояние до 3 км	м3	556,36	
1.1.11	Песок строительный	м3	556,36	поставка АЭРОТЕРМИНАЛ $\gamma=1,7$
1.1.12	Уплотнение щебня пневматическими трамбовками по слойно	м3	33,76	
1.1.13	Уплотнение песка пневматическими трамбовками по слойно	м3	505,77	
1.2	Монтаж трубопроводов			
1.2.1	Прокладка труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 225 \times 13,4$	м.п.	5,45	
1.2.2	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 225 \times 13,4$	м.п.	5,50	
1.2.3	Прокладка труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 400 \times 23,7$	м.п.	6,60	
1.2.4	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 400 \times 23,7$	м.п.	6,70	
1.2.5	Прокладка труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 800 \times 47,4$	м.п.	5,49	
1.2.6	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 техническая $\phi 800 \times 47,4$	м.п.	5,55	
1.2.7	Прокладка труб Корсис DN/OD400 SN8	м.п.	6,65	
1.2.8	Трубы Корсис DN/OD400 SN8	м.п.	6,72	
1.2.9	Прокладка труб Корсис DN/OD500 SN8	м.п.	55,93	
1.2.10	Трубы Корсис DN/OD500 SN8	м.п.	56,49	
1.2.11	Прокладка труб Корсис DN/OD800 SN8	м.п.	62,66	
1.2.12	Трубы Корсис DN/OD800 SN8	м.п.	63,29	
1.2.13	Прокладка труб Корсис DN/OD1000 SN8	м.п.	131,26	
1.2.14	Трубы Корсис DN/OD1000 SN8	м.п.	132,57	
1.2.15	Муфта Корсис для прохода через ЖБИ тр-да DN/OD400	шт.	2	
1.2.16	Муфта Корсис для прохода через ЖБИ тр-да DN/OD500	шт.	3	
1.2.17	Муфта Корсис для прохода через ЖБИ тр-да DN/OD800	шт.	7	
1.2.18	Муфта Корсис для прохода через ЖБИ тр-да DN/OD1000	шт.	5	
1.3	Колодец гашения напора КГН-1 в обвязке:	компл.	1	
1.3.1	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17 $\phi 355$ PN10	шт.	2	
1.3.2	Отвод 90° односекционный ПЭ100 SDR17 $\phi 355$ PN10	шт.	2	
1.3.3	Фланец накладной с полимерным покрытием DN350 PN10	шт.	4	
1.3.4	Заглушка 1-DN350-1,6-Ст3сп-6	шт.	2	
1.3.5	Труба стальная электросварная $\phi 630 \times 7, L=400$ мм, (гильза)	шт.	2	
1.3.6	Шпилька резьбовая нерж. М24х400	шт.	16	
1.3.7	Гайка шестигранная нерж. М24	шт.	64	
1.3.8	Шайба пружинная гровер нерж. М24	шт.	64	

1	2	3	4	5
1.3.9	Бетон на лоток В15	м3	2	
1.4	Устройство колодцев сборных железобетонных			
1.4.1	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в мокрых грунтах	м3	6,727	
1.4.1.1	Плита днища ПН15	шт.	3	Объем -0,35м3
1.4.1.2	Кольцо стеновое КС15.6	шт.	3	Объем -0,28м3
1.4.1.3	Кольцо стеновое КС15.9	шт.	7	Объем -0,4м3
1.4.1.4	Плита перекрытия ПП15-1-1Б	шт.	3	Объем -0,51м3
1.4.1.5	Кольцо опорное К1-а	шт.	3	объем бетона - 0,06 м3
1.4.1.6	Кольцо опорное (горловины) КС7.1	шт.	3	объем бетона - 0,016 м3
1.4.1.7	Кольцо опорное (горловины) КС7.1.5	шт.	1	объем бетона - 0,029 м3
1.4.1.8	Кольцо опорное (горловины) КС7.3	шт.	1	объем бетона - 0,05 м3
1.4.1.9	Кольцо опорное (горловины) КС7.6	шт.	2	объем бетона - 0,1 м3
1.4.2	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах	м3	18,554	
1.4.2.1	Плита днища ПН20	шт.	7	объем бетона - 0,46 м3
1.4.2.2	Кольцо стеновое КС20.6	шт.	6	объем бетона - 0,39 м3
1.4.2.3	Кольцо стеновое КС20.9	шт.	14	объем 0,59 м3
1.4.2.4	Плита перекрытия ПП20-1-1Б	шт.	7	объем бетона - 0,51 м3
1.4.2.5	Кольцо опорное К1-а	шт.	7	объем бетона - 0,06 м3
1.4.2.6	Кольцо опорное (горловины) КС7.1	шт.	8	объем бетона - 0,016 м3
1.4.2.7	Кольцо опорное (горловины) КС7.1.5	шт.	4	объем бетона - 0,029 м3
1.4.2.8	Кольцо опорное (горловины) КС7.3	шт.	4	объем бетона - 0,05 м3
1.4.2.9	Кольцо опорное (горловины) КС7.6	шт.	3	объем бетона - 0,1 м3
1.4.3	Общее для колодцев			
1.4.3.1	Люк легкий Л(А15) с запорным устройством	шт.	10	
1.4.3.2	Стремянка С1-00, Н=600 мм	шт.	2	
1.4.3.3	Стремянка С1-01, Н=900 мм	шт.	2	
1.4.3.4	Стремянка С1-02, Н=1200 мм	шт.	2	
1.4.3.5	Стремянка С1-03, Н=1500 мм	шт.	2	
1.4.3.6	Скоба направляющая МН-1	шт.	19	(вес 1,7 кг)
1.4.3.7	Элемент соединительный для колодцев МС-1	шт.	64	(1,94 кг)
1.4.3.8	Элемент соединительный для колодцев МС-3	шт.	42	(2,01 кг)
1.4.3.9	Элемент соединительный для колодцев МС-4	шт.	78	(2,05 кг)
1.4.3.10	Бетон на лотки в колодцах В15	м3	14,1	
1.4.3.11	Цементный раствор М150	м3	0,57	
1.4.3.12	Праймер битумный морозостойкий ТехноНИКОЛЬ №04	л	138,93	
1.4.3.13	Грунтовка праймером жб колодцев	м2	434,20	
1.4.3.14	Гидроизоляция Пенетрон	кг.	172,81	расход 1.1 кг/м2
1.4.3.15	Нанесение на поверхности швов жб колодцев гидроизоляции Пенетрон	м2	157,10	
1.4.3.16	Гидроизоляционная смесь Пенекрит	кг.	345,62	расход 1,8 кг/ м/п шва (стыки)
1.4.3.17	Заделка швов жб колодцев смесью Пенекрит	мп	192,01	
1.4.3.18	Оклеенная гидроизоляция Техноэласт ЭПП	м2	434,16	
1.4.3.19	Устройство оклеенной изоляции жб колодцев гидроизоляцией Техноэласт ЭПП в 2 слоя	м2	188,77	
2	Напорная дождевая канализация К2Н			
2.1	Земляные работы			
	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	3 664,96	
	Вывоз грунта на расстояние до 3км	м3	3 664,96	γ=1,56
2.1.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	м3	11 373,43	
2.1.2	Доработка грунта вручную	м3	791,49	
2.1.3	Обратная засыпка грунта	м3	12 164,92	
2.1.4	Устройство щебеночного основания в замоченных грунтах (с уплотнением)	м3	184,23	
2.1.5	Погрузка и перевозка щебня на расстояние до 3 км	м3	230,29	
2.1.6	Щебень фракции 20-40мм М600 ГОСТ 8267-93	м3	230,29	поставка АЭРОТЕРМИНАЛ, γ=1,44
2.1.7	Устройство основания из песка	м3	460,33	
2.1.8	Устройство защитного слоя из песка	м3	2 608,51	
2.1.10	Погрузка и перевозка песка на расстояние до 3 км	м3	3 375,72	
2.1.11	Песок строительный	м3	3 375,72	поставка АЭРОТЕРМИНАЛ γ=1,7
2.1.12	Уплотнение щебня пневматическими трамбовками по слойно	м3	184,23	
2.1.13	Уплотнение песка пневматическими трамбовками по слойно	м3	3 068,84	
2.2	Монтаж трубопроводов			
2.2.1	Прокладка труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 техническая ø110х6,6	м.п.	5,81	
2.2.2	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 техническая ø110х6,6	м.п.	5,85	
2.2.3	Прокладка труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 техническая ø355х21,1	м.п.	3 213,90	

1	2	3	4	5
2.2.4	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 техническая ø355x21,1	м.п.	3 246,04	
2.3	ПЭ футляр Ø630 для ПЭ трубы Ø355 L=4м:	компл.	2,00	
2.3.1	труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 питьевая ø630(футляр)	м.п.	8,00	
2.3.2	герметизирующая манжета неразъемная типа МГ Ø630/Ø355	шт.	4,00	
2.3.3	хомут стяжной с метизами для защитного футляра (кожуха) Ø630	компл.	4,00	
2.3.4	хомут стяжной с метизами для рабочего трубопровода Ø355	компл.	4,00	
2.3.5	укрытие манжеты защитное герметизирующей УЗМГ Ø630/Ø355	шт.	4,00	
2.3.6	опорно-направляющее кольцо центрирующее (ОЦК) Ø630/Ø355	шт.	10,00	
2.4	Установка арматуры и фиттингов			
2.4.1	Автоматический воздухоотводчик PN10 DN100	шт.	2,00	
2.4.2	Задвижка с обрезиненным клином PN10 DN100	шт.	4,00	
2.4.3	Задвижка с обрезиненным клином PN10 DN350	шт.	5,00	
2.4.4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 PN10 DN110	шт.	2,00	
2.4.5	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 PN10 DN355	шт.	12,00	
2.4.6	Отвод ПЭ100 SDR11 PN16 DN110 90°	шт.	4,00	
2.4.7	Тройник фланцевый из чугуна PN16 DN350-350-100	шт.	4,00	Вес 121,5 кг/шт
2.4.8	Тройник фланцевый из чугуна PN16 DN350-350-350	шт.	2,00	Вес 147,8 кг/шт
2.4.9	Фланец стальной плоский приварной PN10 DN350	шт.	4,00	
2.4.10	Фланец стальной плоский свободный под втулку PN10 DN100	шт.	2,00	
2.4.11	Фланец стальной плоский свободный под втулку PN10 DN350	шт.	12,00	
2.5	Устройство колодцев сборных железобетонных			
2.5.1	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,0 м в мокрых грунтах	м3	1,386	
2.5.1.1	Плита днища ПН10	шт.	1,00	Объем -0,18м3
2.5.1.2	Кольцо стеновое КС10.6	шт.	1,00	Объем -0,16м3
2.5.1.3	Кольцо стеновое КС10.9	шт.	3,00	Объем -0,24м3
2.5.1.4	Плита перекрытия ПП10-1-1Б	шт.	1,00	Объем -0,1м3
2.5.1.5	Кольцо опорное К1-а	шт.	1,00	объем бетона - 0,06 м3
2.5.1.6	Кольцо опорное (горловины) КС7.1	шт.	1,00	объем бетона - 0,016 м3
2.5.1.7	Кольцо опорное (горловины) КС7.9	шт.	1,00	объем бетона - 0,15 м3
2.5.2	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в мокрых грунтах	м3	8,343	
2.5.2.1	Плита днища ПН15	шт.	4,00	Объем -0,35м3
2.5.2.2	Кольцо стеновое КС15.6	шт.	4,00	Объем -0,28м3
2.5.2.3	Кольцо стеновое КС15.9	шт.	8,00	Объем -0,4м3
2.5.2.4	Плита перекрытия ПП15-1-1Б	шт.	4,00	Объем -0,51м3
2.5.2.5	Кольцо опорное К1-а	шт.	4,00	объем бетона - 0,06 м3
2.5.2.6	Кольцо опорное (горловины) КС7.1	шт.	4,00	объем бетона - 0,016 м3
2.5.2.7	Кольцо опорное (горловины) КС7.1.5	шт.	1,00	объем бетона - 0,029 м3
2.5.2.8	Кольцо опорное (горловины) КС7.6	шт.	1,00	объем бетона - 0,1 м3
2.5.2.9	Кольцо опорное (горловины) КС7.9	шт.	1,00	объем бетона - 0,15 м3
2.5.3	Общее для колодцев			
2.5.3.1	Элемент соединительный для колодцев МС-1	шт.	24,00	(1,94 кг)
2.5.3.2	Элемент соединительный для колодцев МС-2	шт.	18,00	1,98 кг
2.5.3.3	Элемент соединительный для колодцев МС-3	шт.	48,00	(2,01 кг)
2.5.3.4	Элемент соединительный для колодцев МС-5	шт.	12,00	(1,56 кг)
2.5.3.5	Элемент соединительный для колодцев МС-6	шт.	12,00	1,6 кг
2.5.3.6	Элемент соединительный для колодцев МС-7	шт.	48,00	(1,63 кг)
2.5.3.7	Люк легкий Л(А15) с запорным устройством	шт.	5,00	
2.5.3.8	Скоба ходовая МН-1	шт.	9,00	(вес 1,7 кг)
2.5.3.9	Лестница-стремянки марки С1-04	шт.	2,00	
2.5.3.10	Лестница-стремянки марки С1-08	шт.	2,00	
2.5.3.11	Лестница-стремянки марки С1-09	шт.	1,00	
2.5.3.12	Бетон на лотки и упоры в колодцах В15	м3	10,00	
2.5.3.13	Цементный раствор М150	м3	0,22	
2.5.3.14	Праймер битумный морозостойкий ТехноНИКОЛЬ №04	л	27,34	
2.5.3.15	Грунтовка праймером жб колодцев	м2	94,59	
2.5.3.16	Гидроизоляция Пенетрон	кг.	69,12	расход 1.1 кг/м2
2.5.3.17	Нанесение на поверхности швов жб колодцев гидроизоляции Пенетрон	м2	62,84	
2.5.3.18	Гидроизоляционная смесь Пенекрит	кг.	138,24	расход 1,8 кг/ м/п шва (стыки)
2.5.3.19	Заделка швов жб колодцев смесью Пенекрит	мп	76,80	
2.5.3.20	Оклеенная гидроизоляция Техноласт ЭПП	м2	85,44	
2.5.3.21	Устройство оклеечной изоляции жб колодцев гидроизоляцией Техноласт ЭПП	м2	85,44	

Разработал:
Главный специалист

Д.О.Карабановский

Согласовал:
Менеджер проекта

С.А.Давыдов