

Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>Углубление русла канала в зоне водоприема ЛОС</u>			
1	Разработка грунта I гр. бульдозером, мощн. 79 кВт			
	в отвал с перемещением до 30 м (снятие ППС			
	с откосов русла канала и разравниванием на месте)	м³	554,25	
2	Разработка грунта IV категории экскаватором			
	с емк. ковша 0,65 м³ в отвал (углубление русла			
	канала на 30 см по дну)	м³	25,25	
3	Перемещение грунта III гр. бульдозером, мощн. 79 кВт			
	в отвал с перемещением до 30 м	м³	25,25	
	<u>Строительство водоприемных колодцев К1-К6</u>			
4	Разработка грунта IV категории экскаватором			
	с емк. ковша 0,65 м³ в отвал (котлован и траншеи)	м³	286,46	
5	Устройство подготовки из ЩПС (1:1) вручную			
	t= 10 см (щебень фракции 40-70 мм М600)	м³	2,91	
6	Монтаж смотр. колодцев из сборных ж/б элементов			
	по ГОСТ 8020-90; Ø1,50 м; h2,70 м	шт	6	
7	Монтаж трубопр. из ПЭ труб SDR26 Ø400*15,3 мм	км	0,063	
8	Монтаж задвижек чугунных Ø400 мм	шт	6	245 кг шт.
9	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной			
	по с.902-09-46.88	м²	41,03	
10	Устройство подготовки песчаным грунтом вручную			
	t= 10 см (под ПЭ трубопроводы)	м³	4,85	
11	Устройство защитного слоя из песчаного грунта			
	вручную, t= 30 см	м³	41,12	
12	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную			
	с подбивкой пазух и утрамбовкой			
	с устройством насыпи вокруг горловин сеператоров			
	и смотровых колодцев до проектной отметки	м³	2524,26	из них 96,1 м³ доставить с сети

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>Монтаж очистных сооружений</u>			
13	Разработка грунта IV категории экскаватором			
	с емк. ковша 0,65 м³ в отвал (котлован)	м³	942,00	
14	Разработка влажного грунта IV категории			
	экскаватором с емк. ковша 0,65 м³ в отвал	м³	780,00	
15	Разработка мокрого грунта IV категории			
	экскаватором с емк. ковша 0,65 м³ в отвал	м³	2293,00	
16	Устройство подготовки из бетонв класса В3,5			
	W6; F50; t= 10 см	м³	7,91	6 фундаментов
17	Устройство щебен. подготовки вручную t= 10 см			
	(40-70 мм М600) с проливкой битумом	м³	7,91	6 фундаментов
18	Устройство монолитного ж/б фундамента	шт	6	см. АС
19	Монтаж оборудования автокранами грузоподъемн.			
	25 тонн, с установкой анкерного крепления	шт	6	10495 кг/шт
20	Устройство подготовки и защитного слоя ПЭ труб			
	песчаным грунтом вручную с послойным			
	уплотнением (20 см)	м³	849,00	
21	Соединение ПЭ трубопроводов Ø 400 мм с патрубками			
	очистного оборудования ПЭ муфтами	шт	12	
22	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную			
	с подбивкой пазух и утрамбовкой	м³	1797,10	
23	Изготовление щитов из материалов хвойных пород			
	вручную, для перекрытия дренажной канавы,			
	установка и последующий демонтаж	м³ /кг	$\frac{3,27}{2616}$	ρ=800 кг/м³
24	Водоотлив	м³/маш.ч	$\frac{537}{20,6}$	

						Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Костаная. Зак.№ 24.3-808/21 - НК.В			
						"Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г.Костанай. Проезды, тротуары с устройством ливневой канализации (2 очередь строительства)".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Левчук			12.21.	Наружные сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Востриков			12.21.		РП	1	3
Проверил		Левчук			12.21.				
Н.контроль		Востриков			12.21.				
						Ведомость объемов работ (ЛОС).		ТОО "Промстройпроект" 2021 г.	

Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>Строительство отводных колодцев К7-К11</u>			
1	Разработка грунта IV категории экскаватором			
	с емк. ковша 0,65 м³ в отвал (котлован и траншеи)	м³	224,50	
2	Устройство подготовки из ЩПС (1:1) вручную			
	t= 10 см (щебень фракции 40-70 мм М600)	м³	2,91	
3	Монтаж смотр. колодцев из сборных ж/б элементов			
	по ГОСТ 8020-90; Ø1,50 м; h1,80 м камеры	шт	6	
4	Монтаж трубопр. из ПЭ труб SDR26 Ø800*30,6 мм	км	0,034	
5	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной			
	по с.902-09-46.88	м²	114,30	
6	Устройство подготовки песчаным грунтом вручную			
	(под ПЭ трубопроводы)	м³	15,22	
7	Устройство защитного слоя из песчаного грунта			
	вручную, t= 30 см	м³	72,90	
8	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную			
	с подбивкой пазах и утрамбовкой	м³	95,70	
	<u>Монтаж КНС и колодцев-засиселей</u>			
9	Разработка грунта IV категории экскаватором			
	с емк. ковша 0,65 м³ в отвал (котлован)	м³	1465,00	
10	Разработка влажного грунта IV категории			
	экскаватором с емк. ковша 0,65 м³ в отвал	м³	676,00	
11	Разработка мокрого грунта IV категории			
	экскаватором с емк. ковша 0,65 м³ в отвал	м³	1667,00	
12	Бурение скважин роторным механизмом Ø244 мм			
	для установки деревянных столбов Ø200 мм			
	крепления вертикального откоса, глубиной до 8,0 м	мп	77,50	9 скв. по 7,50 м 2 скв. по 5,00 м
13	Установка столбов Ø200 мм из хвойных пород			
	вручную с обсыпкой зазоров песком	м³ /кз	$\frac{2,43}{2069}$	ρ=850 кг/м³
14	Установка раскосов и опор ограждения брусом			
	200*100 мм из хвойных пород вручную	м³ /кз	$\frac{1,06}{848}$	ρ=800 кг/м³
	и щитов ограждения из досок t 50 мм	м³ /кз	$\frac{1,42}{1136}$	ρ=800 кг/м³
15	Установка упорных клиньев ограждения вручную			
	из стальных труб Ø53*3,5 мм; L = 0,80 м	шт /кз	$\frac{7}{23,91}$	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
16	Устройство подготовки из бетонв класса В3,5			
	W6; F50; t= 10 см	м³	11,63	
17	Устройство щебен. подготовки вручную t= 10 см			
	(40-70 мм М600) с проливкой битумом	м³	11,63	
18	Изготовление щитов из материалов хвойных пород			
	вручную, для перекрытия дренажной канавы,			
	установка и последующий демонтаж	м³ /кз	$\frac{174}{1393}$	ρ=800 кг/м³
19	Устройство монолитного ж/б фундамента	шт	1	см. АС
20	Монтаж оборудования автокранами грузоподъемн.			
	25 тонн, с установкой анкерного крепления	шт	8	4шт. 9441 кг 4шт. 7038 кг
21	Соединение ПЭ патрубков Ø 800 мм между корпусами			
	КНС вручную с зачеканиванием стыков, L = 1,00 м	шт	10	
22	Устройство подготовки и защитного слоя ПЭ труд			
	песчаным грунтом вручную между корпусами КНС и			
	при монтаже напорного и самотечных трубопроводов			
	с послойным уплотнением (20 см)	м³	342,00	
23	Монтаж смотр. колодцев из сборных ж/б элементов			
	по ГОСТ 8020-90; Ø1,00 м; h0,80 м камеры	шт	4	
24	Монтаж трубопр. из ПЭ труд SDR26 Ø250*9,6 мм	км	0,048	напорные
25	Монтаж трубопр. из ПЭ труд SDR26 Ø400*15,3 мм	км	0,048	самотечные
26	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную			
	с подбивкой пазух и утрамбовкой	м³	3285,00	
27	Изготовление щитов из материалов хвойных пород			
	вручную, для перекрытия дренажной канавы,			
	установка и последующий демонтаж	м³ /кз	$\frac{174}{1393}$	ρ=800 кг/м³
	Водоотлив	м³/маш.ч	$\frac{792}{30,4}$	
	</			

Ведомость объемов работ.

						Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Костаная. Зак.№ 24.3-808/21 – НК.В					
						"Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г.Костанай. Проезды, тротуары с устройством ливневой канализации (2 очередь строительства)".					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Левчук			12.21.	Наружные сети канализации.	Стадия	Лист	Листов		
Исполнит.		Востриков			12.21.		РП	1	3		
Проверил		Левчук			12.21.						
Н.контроль		Востриков			12.21.	Ведомость объемов работ (ЛОС).	ТОО "Промстройпроект" 2021 г.				

						Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Костаная. Зак.№ 24.3-808/21 – НК.В			
						"Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к промышленной зоне в г.Костанай. Проезды, тротуары с устройством ливневой канализации (2 очередь строительства)".			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левчук			12.21.		РП	1	3
Исполнит.		Востриков			12.21.				
Проверил		Левчук			12.21.				
Н.контроль		Востриков			12.21.	Ведомость объемов работ (ЛОС).	ТОО "Промстройпроект" 2021 г.		

						Заказчик: ГУ "Отдел строительства" акимата города Костаная. Зак.№ 24.3-808/21 – НК.В				
						"Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г.Костанай. Проезды, тротуары с устройством ливневой канализации (2 очередь строительства)".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Левчук			12.21.	Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Востриков			12.21.			РП	1	3
Проверил		Левчук			12.21.					
Н.контроль		Востриков			12.21.	Ведомость объемов работ (ЛОС).		ТОО "Промстройпроект" 2021 г.		