Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Dike"
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "ANT ENGINEERING"
Наименование объекта: Реконструкция и строительство канализационной системы г. Сарканд Саркандского района Алматинской области

Форма 2В
1

Акт
приемки выполненных работ за май месяц 2016 года по объекту:
Реконструкция и строительство канализационной системы г. Сарканд Саркандского района Алматинской области

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Главная канализационная насосная станция								
		Оборудование и фасонные части главной канализационной насосной станции								
1	80-1-1 ТОО "Экофильтр"	Насосы и насосное оборудование подачи хоз-бытовых сточных вод на установку "БиоСОВ 800" *комплект*	1	1016334		1016334				
2	80-1-2 ТОО "Экофильтр"	Насосы и насосное оборудование, предназначенные для перемеса хоз-бытовых сточных вод в резервуаре-усреднителе *комплект*	1	4929634		4929634				
3	80-1-3 ТОО "Экофильтр"	Сорозадерживающая корзина в комплекте с направляющими трубами, цепью и карабинами на подводящем коллекторе D500 *комплект*	1	584735		584735				
		Самотечный коллектор								
		Самотечный коллектор из профиллированных безнапорных труб Корсис.								
		Раздел.Земляные работы								
4	Е23-1-1	Устройство основания под трубопроводы из мягкого грунта *м3 основания*	325	306,2 / 153,68	152,52 / 57,15	99515 / 49946	49569 / 18574	89076 / 130	1,02 / 0,279	332 / 91
5	Е1-12-13	Обратная засыпка грунта 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.33; ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м3 грунта*	3256	27,55 / 1,64	25,91 / 7,13	89703 / 5340	84363 / 23215	27698 / 97	0,01139 / 0,02475	37 / 81
6	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	3256	21,55	4,52	70167	14717	53787	0,108	352

		м3 уплотненного грунта								
				17,03	–	55450	–	97	–	–
7	Е1-166-4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 4 группы	52	190,58	–	9910	–	11198	1,38	72
		м3 грунта		190,58	–	9910	–	113	–	–
8	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	9654	3,82	3,82	36878	36878	12361	–	–
		м3 грунта		–	1,32	–	12743	97	0,00433	42
9	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	9654	1,57	1,57	15157	15157	5057	–	–
		м3 грунта		–	0,54	–	5213	97	0,00178	17
10	Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т	9781	3,42	3,42	33451	33451	11006	–	–
		м3 уплотненного грунта		–	1,16	–	11346	97	0,00379	37
		Раздел . Трубопровод								
11	Е22-11-10	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм	1	217692,6	140427,57	217693	140428	139920	444	444
		км трубопровода		75702	31929,48	75702	31929	130	134,61	135
12	Е22-32-10	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 400 мм	4,179	7422,5	–	31019	–	27992	33	138
		км трубопровода		5152,5	–	21532	–	130	–	–
		Самотечный коллектор **Канализационные колодцы д-1,5 м-7шт,Д-1,0м-82 шт.** **Раздел.Земляные работы**								
13	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37; ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	2078	33,4	31,41	69405	65270	21426	0,0138	29
		м3 грунта		1,99	8,64	4135	17954	97	0,03	62
14	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37; ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	1630	52,88	49,75	86194	81093	26594	0,02184	36
		м3 грунта		3,13	13,69	5102	22315	97	0,04752	77
15	Е1-12-17	Разработка в отвал грунта 5 группы экскаваторами	367	68,39	64,33	25099	23609	7743	0,0282	10

		"Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*		4,06	17,69	1490	6492	97	0,06144	23
16	Е1-90-4	Планировка вручную дна и откосов выемок каналов в грунтах 4 группы *м2 спланированной поверхности*	621	45,45 45,45	– –	28224 28224	– –	31893 113	0,288 –	179 –
17	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	1983	3,35 –	3,35 1,16	6643 –	6643 2300	2231 97	– 0,0038	– 8
18	Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	1983	1,48 –	1,48 0,51	2935 –	2935 1011	981 97	– 0,00168	– 3
19	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	1983	21,55 17,03	4,52 –	42734 33770	8963 –	32757 97	0,108 –	214 –
20	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	1900	3,82 –	3,82 1,32	7258 –	7258 2508	2433 97	– 0,00433	– 8
21	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	1900	1,57 –	1,57 0,54	2983 –	2983 1026	995 97	– 0,00178	– 3
22	Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	1900	25,65 20,27	5,38 –	48735 38513	10222 –	37358 97	0,129 –	245 –
23	Е1-85-6	Разравнивание грунта 3 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	192	9,8 –	9,8 2,98	1882 –	1882 572	555 97	– 0,00974	– 2
24	Е8-3-1	Устройство гравийно-песчаной подготовки *м3 основания*	46	706,9 112,5	97,07 36	32517 5175	4465 1656	8061 118	0,78 0,18	36 8
		Раздел . Бетонные и железобетонные работы **Канализационные колодцы**								
25	Е23-13-5	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м в сухих грунтах	18,13	4462,05	1538,85	80897	27899	51667	9,655	175

		м3 конструкций колодцев								
26	Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	107,61	1615,95	576,23	29297	10447	130	2,814	51
		м3 конструкций колодцев		6154,88	2308,84	662327	248454	440757	13,869	1492
27	30-1-7	Бетон тяжелый лотка (ГОСТ 7473-94) класса В15 (М-200) К= 1,020;	59,6598	2286	864,68	245996	93048	130	4,223	454
		м3		4381		261370				
28	Е6-1-1	Устройство бетонной отмостки горловины	48,95	4677,19	66,01	228948	3231	11342	1,35	66
		м3		195,75	24,93	9582	1220	105	0,1218	6
		Раздел . Прочие работы								
29	Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз	57,29	36,09	0,09	2068	5	230	0,0218	1
		м2		4,39	0,05	252	3	90	0,0002	–
30	Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76	57,29	16,92	0,02	969	1	213	0,0213	1
		м2		4,14	–	237	–	90	–	–
		Самотечный коллектор								
		Переход через автодорогу Саркан-Берлик,методом продавливания Длина-22м.								
		Раздел.Земляные работы								
31	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	438	52,88	49,75	23161	21791	7146	0,02184	10
		м3 грунта		3,13	13,69	1371	5996	97	0,04752	21
32	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы	14	659,25	–	9230	–	10430	3,56	50
		м3 грунта		659,25	–	9230	–	113	–	–
33	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы К= 1,010; т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	44,44	39,05	37,17	1735	1652	545	0,01272	1
		м3 грунта		1,84	10,81	82	480	97	0,03696	2
34	П8-10-1	Привоз мягкого грунта автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза К= 1,010;	73,326	76,6	76,6	5617	5617	1123	–	–
		т		–	15,32	–	1123	100	0,03217	2
35	Е1-166-1	Подбивка пазух труб вручную грунтом 1 группы	2	122,18	–	244	–	276	0,885	2
		м3 грунта								

36	Е23-1-1	Устройство основания под трубопроводы из мягкого грунта		122,18	–	244	–	113	–	–
		м3 основания	2	306,2	152,52	612	305	547	1,02	2
				153,68	57,15	307	114	130	0,279	1
37	Е1-12-13	Обратная засыпка грунта 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.33: ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	42	27,55	25,91	1157	1088	357	0,01139	–
		м3 грунта		1,64	7,13	69	299	97	0,02475	1
38	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками								
		м3 уплотненного грунта	42	21,55	4,52	905	190	694	0,108	5
				17,03	–	715	–	97	–	–
39	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	408	3,82	3,82	1559	1559	523	–	–
		м3 грунта		–	1,32	–	539	97	0,00433	2
40	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	408	1,57	1,57	641	641	213	–	–
		м3 грунта		–	0,54	–	220	97	0,00178	1
41	Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т	408	3,42	3,42	1395	1395	459	–	–
		м3 уплотненного грунта		–	1,16	–	473	97	0,00379	2
42	Е1-17-16	Разработка грунта 4 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	44	77,21	73,51	3397	3234	1066	0,0252	1
		м3 грунта		3,62	21,37	159	940	97	0,07308	3
43	П8-5-1	Вывоз грунта автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза К= 1,950;	85,8	45	45	3861	3861	772	–	–
		т		–	9	–	772	100	0,0189	2
44	Е1-20-3	Работа на отвале грунтов 4 группы	44	4,14	3,54	182	156	75	0,00363	–
		м3 грунта		0,52	1,23	23	54	97	0,00405	–
		Раздел . Переход, методом продавливания								
45	Е22-45-7	Продавливание грунта трубами диаметром 1200 мм на длину до 40 м с разработкой грунта вручную т.ч. п.3.3: ктрр1=1,26; ктрм1=1,27; кзпр1=1,26; кэкс1=1,27;	22	6936,39	4514,32	152601	99315	124935	12,6882	279
				2296,35	2072,02	50520	45584	130	7,13207	157

		кзпм1=1,27; *м продавливания*								
46	Е22-8-18	Укладка кожуха из стальных труб диаметром 1200 мм *км трубопровода*	0,021	1037547,77 424350	557107,52 210451,5	21789 8911	11699 4419	17329 130	2226 1027,85	47 22
47	8-6-156	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 1220х10 мм К= 1,004; *м*	9,99482	30800		307840				
48	Е22-20-18	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 1200 мм *км трубопровода*	0,043	2558983,89 171112,5	580515,39 219294	110036 7358	24962 9430	21824 130	1000 1071,03	43 46
49	Е22-47-6	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 350 мм *м трубы, уложенной в футляре*	43	507,16 175,95	0,83 0,32	21808 7566	36 14	9854 130	1 0,0015	43 –
50	Е22-11-9	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 350 мм *км трубопровода*	0,032	199229,36 70416,5	127554,83 28479,01	6375 2253	4082 911	4113 130	413 121,05	13 4
51	Е22-32-9	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 350 мм *км трубопровода*	0,075	6902,5 5152,5	– –	518 386	– –	502 130	33 –	2 –
52	Ц8-88-3	Конструкции металлические К= 14,000; *т*	0,49728	102170 8280	1870 270	50807 4117	930 134	4038 95	52 1,578	26 1
53	Е46-33-6	Заделка концов кожуха бетоном (применит.) *м3 заделки*	0,184	17945,65 9189	332,71 126	3302 1691	61 23	1714 100	60,8 0,61	11 –
		Самотечный коллектор								
		Переход через автодорогу Алматы-Усть-Каменогорск,методом продавливания Л-39м.								
		Раздел.Земляные работы								
54	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2, кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	320	52,88 3,13	49,75 13,69	16922 1002	15920 4381	5222 97	0,02184 0,04752	7 15
55	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы *м3 грунта*	10	659,25 659,25	– –	6593 6593	– –	7450 113	3,56 –	36 –

56	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы К= 1,010; т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	33,33	39,05 / 1,84	37,17 / 10,81	1302 / 61	1239 / 360	408 / 97	0,01272 / 0,03696	– / 1
57	П8-10-1	Ввоз грунта автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза К= 1,010; *т*	54,9945	76,6 / –	76,6 / 15,32	4213 / –	4213 / 843	843 / 100	– / 0,03217	– / 2
58	Е1-166-1	Подбивка пазух труб вручную грунтом 1 группы *м3 грунта*	2	122,18 / 122,18	– / –	244 / 244	– / –	276 / 113	0,885 / –	2 / –
59	Е23-1-1	Устройство основания под трубопроводы из мягкого грунта *м3 основания*	2	306,2 / 153,68	152,52 / 57,15	612 / 307	305 / 114	547 / 130	1,02 / 0,279	2 / 1
60	Е1-12-13	Обратная засыпка грунта 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.33: ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м3 грунта*	31	27,55 / 1,64	25,91 / 7,13	854 / 51	803 / 221	264 / 97	0,01139 / 0,02475	– / 1
61	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	31	21,55 / 17,03	4,52 / –	668 / 528	140 / –	512 / 97	0,108 / –	3 / –
62	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	297	3,82 / –	3,82 / 1,32	1135 / –	1135 / 392	380 / 97	– / 0,00433	– / 1
63	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	297	1,57 / –	1,57 / 0,54	466 / –	466 / 160	155 / 97	– / 0,00178	– / 1
64	Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т *м3 уплотненного грунта*	297	3,42 / –	3,42 / 1,16	1016 / –	1016 / 345	335 / 97	– / 0,00379	– / 1
65	Е1-17-16	Разработка грунта 4 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	33	77,21 / 3,62	73,51 / 21,37	2548 / 119	2426 / 705	799 / 97	0,0252 / 0,07308	1 / 2
66	П8-4-1	Вывоз грунта автомобилями-самосвалами на 4 км, 1 класс груза	50,7	38,6	38,6	1957	1957	391	–	–

		К= 1,950; *т*		–	7,72	–	391	100	0,01621	1
67	Е1-20-3	Работа на отвале грунтов 4 группы *м3 грунта*	33	4,14 0,52	3,54 1,23	137 17	117 41	56 97	0,00363 0,00405	– –
		Раздел. Переход, методом продавливания								
68	Е22-45-7	Продавливание грунта трубами диаметром 1200 мм на длину до 40 м с разработкой грунта вручную т.ч. п.3.3: ктрр1=1,26; ктрм1=1,27; кзпр1=1,26; кэкс1=1,27; кзпм1=1,27; *м продавливания*	39	6936,39 2296,35	4514,32 2072,02	270519 89558	176058 80809	221477 130	12,6882 7,13207	495 278
69	Е22-8-18	Укладка кожуха из стальных труб диаметром 1200 мм *км трубопровода*	0,019	1037547,77 424350	557107,52 210451,5	19713 8063	10585 3999	15681 130	2226 1027,85	42 20
70	8-6-156	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 1220х10 мм К= 1,004; *м*	21,084	30800		649387				
71	Е22-20-18	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 1200 мм *км трубопровода*	0,058	2558983,89 171112,5	580515,39 219294	148421 9925	33670 12719	29437 130	1000 1071,03	58 62
72	Е22-47-6	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 350 мм *м трубы, уложенной в футляре*	58	507,16 175,95	0,83 0,32	29415 10205	48 19	13291 130	1 0,0015	58 –
73	Е22-11-9	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 350 мм *км трубопровода*	0,017	199229,36 70416,5	127554,83 28479,01	3387 1197	2168 484	2185 130	413 121,05	7 2
74	Е22-32-9	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 350 мм *км трубопровода*	0,075	6902,5 5152,5	– –	518 386	– –	502 130	33 –	2 –
75	Ц8-88-3	Конструкции металлические К= 26,000; *т*	0,92352	102170 8280	1870 270	94356 7647	1727 249	7501 95	52 1,578	48 1
76	Е46-33-6	Заделка концов кожуха бетоном (применит.) *м3 заделки*	0,184	17945,65 9189	332,71 126	3302 1691	61 23	1714 100	60,8 0,61	11 –

Поля для отведения очищенных стоков
Наружные сети канализации.
Раздел.Земляные работы

77	Е36-1-2	Возведение насыпей насухо из грунтов несвязных катками массой свыше 16 т *м3*	1037	17,04 1,78	14,61 3,81	17670 1846	15151 3951	5623 97	0,0123 0,01303	13 14
78	Е1-166-2	Подбивка вручную труб грунтом 2 группы *м3 грунта*	17	134,1 134,1	– –	2280 2280	– –	2576 113	0,972 –	17 –
79	Е1-13-1	Устройсво обсыпки труб из грунта 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,4 м3 т.ч. п.3.33: ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25; *м3 грунта*	602	27,97 1,01	26,96 8,17	16838 608	16230 4918	5360 97	0,00701 0,0305	4 18
80	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	602	21,55 17,03	4,52 –	12973 10252	2721 –	9944 97	0,108 –	65 –
81	Е1-35-2	Устройство насыпей из грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 20 м *м3 грунта*	10101	12,61 –	12,61 4,38	127374 –	127374 44242	42915 97	– 0,0143	– 144
82	Е1-90-6	Планировка вручную гребня дамб и земляных подушек в грунтах 2 группы *м2 спланированной поверхности*	3611	10,22 10,22	– –	36904 36904	– –	41702 113	0,065 –	235 –
83	Е36-6-2	Планировка откосов насыпей земляных сооружений бульдозерами *м2*	9700	5,2 –	5,2 1,36	50440 –	50440 13192	12796 97	– 0,00494	– 48
		Раздел . Трубопровод								
84	Е22-8-10	Укладка стальных водопроводных труб футляра диаметром 400 мм *км трубопровода*	0,005	268907,88 126000	115634,5 43681,5	1345 630	578 218	1102 130	662 213,34	3 1
85	8-6-124	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм К= 1,004; *м*	5,02	4836		24277				
86	Е22-19-10	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 400 мм *км трубопровода*	0,005	728112,63 47025	115634,5 43681,5	3641 235	578 218	589 130	274 213,34	1 1
87	Е22-11-6	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм *км трубопровода*	0,635	139706,75 48375	90794,12 19582,83	88714 30718	57654 12435	56099 130	286 84,07	182 53

88	Е22-47-3	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 200 мм *м трубы, уложенной в футляре*	5	313,94 156,38	0,42 0,16	1570 782	2 1	1018 130	0,898 0,0008	4 –
89	8-4-810	Труба полиэтиленовая для водоснабжения ПЭ 100 SDR 41-225х5,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	646,4	845		546208				
90	Е22-32-6	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 200 мм *км трубопровода*	0,64	4435 3870	– –	2838 2477	– –	3220 130	24,7 –	16 –
		Поля для отведения очищенных стоков **Колодцы Д-1,5м 12шт Д=2,0 м-2 шт.** **Раздел.Земляные работы**								
91	Е1-12-13	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	8	26,45 1,57	24,88 6,84	212 13	199 55	66 97	0,01093 0,02376	– –
92	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	1	52,88 3,13	49,75 13,69	53 3	50 14	16 97	0,02184 0,04752	– –
93	Е1-90-4	Планировка вручную дна и откосов выемок каналов в грунтах 4 группы *м2 спланированной поверхности*	118	45,45 45,45	– –	5363 5363	– –	6060 113	0,288 –	34 –
94	Е1-27-5	Засыпка котлованов и обсыпка грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	24	3,35 –	3,35 1,16	80 –	80 28	27 97	– 0,0038	– –
95	Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	24	1,48 –	1,48 0,51	36 –	36 12	12 97	– 0,00168	– –
96	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	24	21,55 17,03	4,52 –	517 409	108 –	397 97	0,108 –	3 –
97	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	1	3,82 –	3,82 1,32	4 –	4 1	1 97	– 0,00433	– –

		м3 грунта								
98	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	1	1,57	1,57	2	2	1	–	–
		м3 грунта		–	0,54	–	1	97	0,00178	–
99	Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками	1	25,65	5,38	26	5	19	0,129	–
		м3 уплотненного грунта		20,27	–	20	–	97	–	–
100	Е8-3-3	Устройство гравийно-песчаного основания под фундаменты	12	744,32	100,89	8932	1211	2294	0,85	10
		м3 основания		123,75	38,25	1485	459	118	0,18	2
101	Е42-4-4	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	7,2	170,1	45,9	1225	330	894	0,794	6
		м3		124,2	15,36	894	111	89	0,0525	–
		Раздел . Бетонные и железобетонные работы								
102	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	18,86	3607,98	1879,87	68047	35454	48398	8,86	167
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	27074	10155	130	2,061	39
103	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, колодцев из тяжелого бетона класса В15, круглые	10	22100		221000				
		м3								
104	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) К= 12,000;	17,76	5500		97680				
		м								
105	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) К= 2,000;	2,96	6870		20335				
		м								
106	30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КЦО-1	14	746		10444				
		шт								
107	30-1-4	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В7,5 (М-100) К= 1,020;	1,7748	3827		6792				
		м3								

108	Е6-1-1	Устройство бетонной отмостки горловины К= 14,000; *м3*	7,7	4677,19 195,75	66,01 24,93	36014 1507	508 192	1784 105	1,35 0,1218	10 1
109	30-1-5	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В10 (М-150) К= 1,020; *м3*	3,5496	4201		14912				
		Раздел . Трубопроводная арматура								
110	Е22-35-6	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 200 мм *задвижка или клапан*	30	1230,66 513	466,78 175,5	36920 15390	14003 5265	26852 130	3,04 0,86	91 26
111	9-2-56	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 200 мм *шт*	30	16300		489000				
112	8-9-15	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 200 мм *шт*	55	1140		62700				
113	Е22-34-1	Установка втулок с фланцами *шт*	31	300,56 69,53	225,63 58,98	9317 2155	6995 1828	5178 130	0,414 0,226	13 7
114	99-22-1 (пл)	Втулка ТОО "БорПласт" Д=225 мм *шт*	27	2172		58644				
115	99-22-1 (пл)	Фланец ТОО "БорПласт" Д=225 мм *шт*	27	3297		89019				
116	99-22-1 (пл)	Отвод ТОО "БорПласт" Д=225 мм *шт*	4	3297		13188				
117	Е22-8-6	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 200 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,048	154891,68 70200	66009,8 24936,75	7435 3370	3168 1197	5937 130	376 121,79	18 6
118	8-6-100	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм К= 1,004; *м*	48,192	1751		84384				
119	Е22-19-6	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 200 мм *км трубопровода*	0,048	380667,91 35100	57818,03 21840,75	18272 1685	2775 1048	3553 130	203 106,67	10 5

120	Е22-32-6	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 200 мм *км трубопровода*	0,048	4435 3870	– –	213 186	– –	242 130	24,7 –	1 –
121	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	2,05924	247994,13 62775	49389,75 18657	510679 129269	101705 38419	217994 130	312,7 91,12	644 188
		Раздел . Прочие работы								
122	11-4-13	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 *комплект*	14	11500		161000				
123	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей *т*	0,19376	151200		29297				
124	2-1-259	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке К= 14,000; *т*	0,07378	162700		12004				
125	4-1-4	Соединительные элементы для повышения сейсмостойкости *т*	0,3288	50600		16637				
126	Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз *м2*	36,93	36,09 4,39	0,09 0,05	1333 162	3 2	148 90	0,0218 0,0002	1 –
127	Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 *м2*	39,84	16,92 4,14	0,02 –	674 165	1 –	149 90	0,0213 –	1 –
		Поля для отведения очищенных стоков **Планировка территории участка**								
128	Е1-24-6	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	12100	6,01 –	6,01 2,08	72721 –	72721 25168	24413 97	– 0,00681	– 82
129	Е1-24-14	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) *м3 грунта*	12100	4,75 –	4,75 1,65	57475 –	57475 19965	19366 97	– 0,00539	– 65
130	Е1-30-2	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход *м2 спланированной поверхности за 1 проход*	48628,5	0,2 –	0,2 0,07	9726 –	9726 3404	3302 97	– 0,00023	– 11

		бульдозера								
131	Е1-85-5	Разравнивание грунта 2 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	162	7,61 –	7,61 2,31	1233 –	1233 374	363 97	– 0,00756	– 1
132	Е1-35-2	Устройство насыпей из грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 20 м *м3 грунта*	200	12,61 –	12,61 4,38	2522 –	2522 876	850 97	– 0,0143	– 3
		Поля для отведения очищенных стоков **Скважины наблюдательные 10 м 2шт.** **Раздел.Бурение скважины**								
133	Е4-24-6	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 40 м в грунтах 6 группы станками типа БС-1м т.ч. п.3.2: ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кзпр1=0,9; кэкс1=0,9; кзпм1=0,9; *м*	7	1728,46 179,22	1322,25 297,41	12099 1255	9256 2082	3470 104	0,8928 0,89703	6 6
134	Е4-24-7	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 40 м в грунтах 7 группы станками типа БС-1м т.ч. п.3.2: ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кзпр1=0,9; кэкс1=0,9; кзпм1=0,9; *м*	13	2221,02 216,68	1633,75 366,67	28873 2817	21239 4767	7887 104	1,08 1,10223	14 14
		Раздел . Крепление скважины, откачка эрлифтом								
135	Е4-49-10	Свободный спуск и подъем обсадных труб (надфильтровых труб) со сварным соединением в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении К= 2,000; т.ч. п.3.58: ктрр1=0,7; ктрм1=0,7; кзпр1=0,7; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; *м*	42	199,66 43,79	155,87 41,1	8386 1839	6547 1726	3708 104	0,2758 0,1505	12 6
136	8-6-248	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 127 мм, толщина стенки 6,0 мм К= 1,030; *м*	21,63	1382		29893				
137	Е4-56-3	Манжетная цементация цементом скважин буровыми станками ударно-канатного бурения т.ч. п.3.83: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; *м*	4	1519,06 295,2	1223,86 285,39	6076 1181	4895 1142	2416 104	1,68 0,896	7 4
138	1-1-1157	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками *т*	0,144	11500		1656				

139	Е4-49-10	Свободный спуск обсадных труб (надфильтровых труб) со сварным соединением в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении т.ч. п.3.58: ктрр1=0,7; ктрм1=0,7; кзпр1=0,7; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; *м*	22	199,66 43,79	155,87 41,1	4393 963	3429 904	1942 104	0,2758 0,1505	6 3
140	8-6-218	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 7,0 мм К= 1,030; *м*	22,66	1117		25311				
141	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в стальных трубах электродрелью или электроперфоратором (применительно) *отверстие*	528	8,62 8,6	0,02 –	4551 4541	11 –	4541 100	0,0549 –	29 –
142	Е4-60-9	Откачка воды из скважины глубиной до 50 м эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания *сутки*	0,25	65044,94 11272,5	53772,44 14507,34	16261 2818	13443 3627	6703 104	57,3 48,14	14 12
143	Е22-33-5	Установка крышки диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	0,0038	247994,13 62775	49389,75 18657	942 239	188 71	403 130	312,7 91,12	1 –
144	Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз *м2*	6,2742	36,09 4,39	0,09 0,05	226 28	1 –	25 90	0,0218 0,0002	– –
145	Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 *м2*	6,2742	16,92 4,14	0,02 –	106 26	– –	23 90	0,0213 –	– –

Внутриплощадочные сети площадки очистных сооружений
Водопровод В1 из стальных труб д-50 мм Длина-0,017 км. Д=32мм Длина=0,054км
Раздел.Земляные работы

146	Е1-12-13	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	209	26,45 1,57	24,88 6,84	5528 328	5200 1430	1705 97	0,01093 0,02376	2 5
147	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 *м3 грунта*	296	44,07 2,61	41,46 11,4	13045 773	12272 3374	4023 97	0,0182 0,0396	5 12

148	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	15	791,1 791,1	– –	11867 11867	– –	13410 113	4,272 –	64 –
149	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы *м3 грунта*	43	32,55 1,53	30,98 9,01	1400 66	1332 387	439 97	0,0106 0,0308	– 1
150	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза К= 1,700; *т*	73,1	76,6 –	76,6 15,32	5599 –	5599 1120	1120 100	– 0,03217	– 2
151	Е23-1-1	Устройство основания под трубопроводы из мягкого привозного грунта *м3 основания*	8	306,2 153,68	152,52 57,15	2450 1229	1220 457	2192 130	1,02 0,279	8 2
152	Е1-166-1	Подбивка вручную труб грунтом 1 группы *м3 грунта*	0,13	122,18 122,18	– –	16 16	– –	18 113	0,885 –	– –
153	Е1-12-13	Обратная засыпка грунта 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.33: ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кзкс1=1,25; кзпм1=1,25, *м3 грунта*	35	27,55 1,64	25,91 7,13	964 57	907 250	298 97	0,01139 0,02475	– 1
154	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	35	21,55 17,03	4,52 –	754 596	158 –	578 97	0,108 –	4 –
155	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	209	3,35 –	3,35 1,16	700 –	700 242	235 97	– 0,0038	– 1
156	Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	209	1,48 –	1,48 0,51	309 –	309 107	104 97	– 0,00168	– –
157	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	268	3,82 –	3,82 1,32	1024 –	1024 354	343 97	– 0,00433	– 1
158	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	268	1,57 –	1,57 0,54	421 –	421 145	141 97	– 0,00178	– –

159	Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т *м3 уплотненного грунта*	477	3,42 –	3,42 1,16	1631 –	1631 553	536 97	– 0,00379	– 2
160	Е1-85-6	Разравнивание грунта 3 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	43	9,8 –	9,8 2,98	421 –	421 128	124 97	– 0,00974	– –
		Раздел . Трубопровод								
161	Е22-8-1	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,017	62566,88 45675	6788,5 2565	1064 776	115 44	1066 130	253 12,52	4 –
162	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм К= 1,004; *м*	17,068	250		4267				
163	Е22-19-1	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,017	128185,62 27900	23407,87 8842,5	2179 474	398 150	811 130	159 43,19	3 1
164	Е22-8-1	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 32 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,054	62566,88 45675	6788,5 2565	3379 2466	367 139	3387 130	253 12,52	14 1
165	8-6-57	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм К= 1,004; *м*	54,216	99		5367				
166	Е22-19-1	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 32х2,2 мм (30/50=0,6) кмат1=0,6; *км трубопровода*	0,054	97434,52 27900	23407,87 8842,5	5261 1507	1264 477	2579 130	159 43,19	9 2
167	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 32- 50 мм *км трубопровода*	0,071	8097,13 8032,5	– –	575 570	– –	741 130	51,5 –	4 –
		Внутриплощадочные сети площадки очистных сооружений Колодцы водопроводные сборные ж/б Д-1,5м-2шт.								
		Раздел.Земляные работы								
168	Е1-12-13	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами	48	26,45	24,88	1270	1194	391	0,01093	1

		"Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*		1,57	6,84	75	328	97	0,02376	1
169	Е1-12-16	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 *м3 грунта*	32	44,07 2,61	41,46 11,4	1410 84	1327 365	436 97	0,0182 0,0396	1 1
170	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	40	3,35 –	3,35 1,16	134 –	134 46	45 97	– 0,0038	– –
171	Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	40	1,48 –	1,48 0,51	59 –	59 20	19 97	– 0,00168	– –
172	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	40	21,55 17,03	4,52 –	862 681	181 –	661 97	0,108 –	4 –
173	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	32	3,82 –	3,82 1,32	122 –	122 42	41 97	– 0,00433	– –
174	Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов *м3 грунта*	32	1,57 –	1,57 0,54	50 –	50 17	16 97	– 0,00178	– –
175	Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	32	25,65 20,27	5,38 –	821 649	172 –	630 97	0,129 –	4 –
176	Е1-85-6	Разравнивание грунта 3 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	8	9,8 –	9,8 2,98	78 –	78 24	23 97	– 0,00974	– –
177	Е1-90-4	Планировка вручную дна и откосов выемок каналов в грунтах 4 группы *м2 спланированной поверхности*	14	45,45 45,45	– –	636 636	– –	719 113	0,288 –	4 –
178	Е8-3-1	Устройство гравийно-песчаного основания *м3 основания*	1,4	706,9 112,5	97,07 36	990 158	136 50	245 118	0,78 0,18	1 –

Раздел . Бетонные и железобетонные работы

179	Е22-41-1	Устройство колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев*	2,84	3607,98 1435,5	1879,87 538,43	10247 4077	5339 1529	7288 130	8,86 2,061	25 6
180	30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КЦО-1 *шт*	6	746		4476				
181	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) К= 4,000; *м*	3,56	5500		19580				
182	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 м высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) К= 4,000; *м*	3,56	6870		24457				
183	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые *м3*	1,3	22100		28730				
184	30-1-4	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В7,5 (М-100) К= 1,020; *м3*	0,0816	3827		312				
185	30-1-5	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В10 (М-150) К= 1,020; *м3*	0,4692	4201		1971				
186	Е6-1-1	Устройство бетонной отмостки горловины К= 2,000; *м3*	1,1	4677,19 195,75	66,01 24,93	5145 215	73 27	254 105	1,35 0,1218	1 –

Раздел . Трубопроводная арматура

187	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм *задвижка или клапан*	2	242,08 144	6,95 2,25	484 288	14 5	381 130	0,88 0,01	2 –
188	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм *шт*	1	3500		3500				

189	9-3-33	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм *шт*	1	4110		4110				
190	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм *шт*	2	285		570				
191	Е16-15-1	Установка вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм *шт*	1	473,47 / 254,25	39,24 / 15,75	473 / 254	39 / 16	346 / 128	1,47 / 0,07	1 / –
192	9-1-25	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм *шт*	1	371		371				
193	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	0,02527	247994,13 / 62775	49389,75 / 18657	6267 / 1586	1248 / 471	2674 / 130	312,7 / 91,12	8 / 2
		Раздел . Прочие работы								
194	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей *т*	0,03416	151200		5165				
195	2-1-259	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке *т*	0,01074	162700		1747				
196	1-1-881	Соединительные элементы для повышения сейсмостойкости *т*	0,06	49389		2963				
197	11-4-16	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 *комплект*	2	17100		34200				
198	Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз *м2*	1,33	36,09 / 4,39	0,09 / 0,05	48 / 6	– / –	5 / 90	0,0218 / 0,0002	– / –
199	Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 *м2*	1,84	16,92 / 4,14	0,02 / –	31 / 8	– / –	7 / 90	0,0213 / –	– / –

Электроснабжение
ВЛИ -10 кВ(на проводах СИП-3-1х50) Длина=3,026 км
Раздел. ВЛИ-10кВ

200	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) *опора*	43	1534,11 506,25	878,23 246,42	65967 21769	37764 10596	33983 105	3,06 1,03	132 44
201	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) *опора*	5	3155,76 985,5	1990,26 549,9	15779 4928	9951 2750	8062 105	5,98 2,29	30 11
202	Е33-103-3	Установка одностоечных опор с двумя подкосами ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) с ж/бетонными приставками *опора*	7	4836,53 1476	3187,28 878,4	33856 10332	22311 6149	17305 105	9 3,63	63 25
203	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105 *шт*	68	16400		1115200				
204	30-19-92	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 11 м, марка СВ 110-3,5 *шт*	6	16800		100800				
205	30-19-64	Приставки для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 6 м, марка ПТ-60 *шт*	12	12400		148800				
206	Е41-4-5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя *м2*	160	91,24 83,7	7,38 2,79	14598 13392	1181 446	14392 104	0,536 0,0136	86 2
207	Е41-8-2	Приготовление разжиженного битума РБ-1 К=160,000; *т*	0,032	26143,3 1284,75	1166,54 574,87	837 41	37 18	61 104	5,07 2,69	– –
208	Е41-8-3	Приготовление разжиженного битума РБ-2 К=160,000; *т*	0,512	30039,53 2407,5	1538,51 590,92	15380 1233	788 303	1597 104	9,49 2,44	5 1
209	Е33-109-6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода при 10 опорах на 1 км) в населенной местности, с помощью механизмов, сечением проводов свыше 35 мм2 *км линии*	3,026	41504,56 9157,5	31105,06 6414,57	125593 27711	94124 19410	49477 105	51,1 22,72	155 69
210	16-7-909	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005 К= 1,045; *км*	9,48651	55345		525031				
211	Е33-25-4	Устройство контурного заземления без забивки заземлителей в грунтах 1-4 групп *м заземления*	275	19,53 15,17	3,19 0,99	5371 4172	877 272	4666 105	0,096 0,0049	26 1

212	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы *м3 грунта*	68,75	218,93 218,93	– –	15051 15051	– –	17008 113	1,54 –	106 –
213	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	68,75	134,1 134,1	– –	9219 9219	– –	10417 113	0,972 –	67 –
214	Е33-26-2	Забивка заземлителей вручную на глубину до 3 м *заземлитель*	110	146,87 105,75	41,12 9	16156 11633	4523 990	13254 105	0,67 0,04	74 4
215	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм *т*	0,171	53000		9063				
216	4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм *т*	0,5214	50900		26539				
217	1-5-143	Металлоконструкции для подвески провода СИП - 3 *т*	1,86928	159100		297402				
218	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 *шт*	60	145		8700				
219	99-33-106 (пл) ENSTO стр	Материалы фирмы ENSTO *компл*	1	1491325		1491325				
220	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами *т*	0,00425	149300		635				

Раздел . Установка разъединителя

221	Е33-116-3	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов *комплект*	2	2263,89 1386	769,89 236,48	4528 2772	1540 473	3407 105	7,42 1,03	15 2
222	80-33-5 (пл) Азияпромкомплект	Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 трехполюсный с приводом *шт*	2	15092		30184				
223	1-5-143	Металлоконструкции разъединителя К= 2,000; *т*	0,1122	159100		17851				

224	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами К= 22,000; *т*	0,00176	149300		263					
225	4-1-6	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм *т*	0,01232	45800		564					
226	99-8-8 (пл) ENSTO	Изолятор штыревой SDI37 *шт*	6	2299		13794					
227	99-8-9 (пл) ENSTO	Вязка спиральная SO 115.9585 (6 шт/комплект) *Комплект*	2	3723		7446					
		Раздел . Установка ОПН									
228	1-5-143	Металлоконструкции для подвески провода СИП - 3 *т*	0,01802	159100		2867					
229	Ц8-68-2	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 500 мм2 К= 6,000; *м*	3,42	133,2 / 98,8	20,7 / 4,1	456 / 338	71 / 14	334 / 95	0,54 / 0,024	2 / –	
230	16-9-8	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 80, 100 мм *т*	0,00367	322300		1183					
231	99-33-107 (пл) ENSTO стр	Материалы фирмы ENSTO *компл*	1	54428		54428					
		Раздел . Дополнительная арматура, уст. на существ. опоре									
232	1-5-143	Металлоконструкции для подвески провода *т*	0,02926	159100		4655					
233	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 *шт*	3	145		435					
234	99-33-108 (пл) ENSTO стр	Материалы фирмы ENSTO *компл*	1	33056		33056					

Электроснабжение

Трансформаторная подстанция КТПН-100-1шт и дизельный генератор APD-90-1шт

Раздел. Трансформаторная подстанция

235	Е33-117-1	Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВа по строительным работам *подстанция*	1	2238,1 / 495	1743,1 / 454,41	2238 / 495	1743 / 454	996 / 105	3 / 1,81	3 / 2
236	Е33-117-2	Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВа по монтажным работам *подстанция*	1	4098,19 / 2191,5	1460,06 / 441,68	4098 / 2192	1460 / 442	2766 / 105	12,1 / 1,9	12 / 2
237	75-4-36	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, тип КТПН-100 кВА; ВВ/ВК *шт*	1	452900		452900				
238	75-3-4	Трансформаторы масляные трехфазные ТМ, ТМГ 100/6-10 У1 *шт*	1	199400		199400				
239	Ц8-62-2	Дизель-генератор массой до 3 т *шт*	1	12982 / 4500	3792 / 812	12982 / 4500	3792 / 812	5046 / 95	27 / 4,747	27 / 5
240	80-13-1 (пл) Энержи-Тараз	Дизель-генератор APD-90 с АВР *шт*	1	1011558		1011558				
241	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный *шт*	1	166,9 / 158	5,4 / 2,3	167 / 158	5 / 2	152 / 95	1 / 0,013	1 / –
242	80-8-12 (пл) Saiman стр.	Трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720 PLS TX IP *шт*	1	6825		6825				
243	Ц8-66-1	Разрядник, напряжение до 10 кВ *комплект (3 фазы)*	1	655,5 / 466	60,5 / 13,5	656 / 466	61 / 14	456 / 95	3 / 0,079	3 / –
244	75-6-112	Разрядники полимерные РВО-10кВ (п) *шт*	3	599		1797				
245	Ц8-407-3	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 50 мм *м*	2	183,6 / 63	92,6 / 24,5	367 / 126	185 / 49	166 / 95	0,4 / 0,143	1 / –
246	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм *м*	2	250		500				
247	Е8-3-3	Устройство гравийного основания под фундаменты	6	1552,77	100,89	9317	605	1148	0,85	5

		м3 основания								
				123,75	38,25	743	230	118	0,18	1
248	30-14-3	Лежень ЛЖ-1.6 К= 2,000; *м3*	0,34	16600		5644				
249	Е7-1-6	Укладка фундаментной плиты под дизельный генератор массой до 3,5 т *шт сборных конструкций*	1	955,77	638,52	956	639	753	1,92	2
				317,25	221,13	317	221	140	0,852	1
250	30-14-3	Плиты фундаментные, подкладные из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*) *м3*	1,31	16600		21746				
251	Е33-25-4	Устройство контурного заземления без забивки заземлителей в грунтах 1-4 групп *м заземления*	68	19,53	3,19	1328	217	1154	0,096	7
				15,17	0,99	1032	67	105	0,0049	–
252	Е33-26-2	Забивка заземлителей вручную на глубину до 3 м *заземлитель*	16	146,87	41,12	2350	658	1928	0,67	11
				105,75	9	1692	144	105	0,04	1
253	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм *т*	0,0422	53000		2237				
254	4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм *т*	0,076	50900		3868				
255	1-4-83	Сталь полосовая 25х4 мм, 30х5 мм (ГОСТ 103-76) *т*	0,0132	46400		612				
256	1-1-59	Болты с гайками и шайбами *т*	0,00081	149300		121				
257	Ц8-88-3	Конструкции металлические (зажим ПС-2) *т*	0,004	9674,52	100,89	39	–	31	52	–
				8280	38,25	33	–	95	1,578	–
258	18-4-1997	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	1	163		163				
259	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы *м3 грунта*	18	218,93	–	3941	–	4453	1,54	28
				218,93	–	3941	–	113	–	–

260	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	18	134,1 134,1	– –	2414 2414	– –	2728 113	0,972 –	17 –
		Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия **Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия на канализационной сети S=3225m2** **Раздел. Покрытие**								
261	Е27-18-4	Разборка асфальтобетонных покрытий *м3 конструкции*	322,5	408,12 238,5	169,62 4,07	131619 76916	54702 1313	104045 133	1,55 0,0136	500 4
262	П9-29-1	Мусор строительный - погрузка К= 2,200; *т*	709,5	27,1 –	27,1 18,97	19227 –	19227 13459	13459 100	– 0,03984	– 28
263	П8-2-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 2 км, 1 класс груза К= 2,200; *т*	709,5	26 –	26 5,2	18447 –	18447 3689	3689 100	– 0,01092	– 8
264	Е27-24-1	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) *м2 основания*	3225	258,45 5	23,95 8,04	833501 16125	77239 25929	55932 133	0,033 0,02838	106 92
		Восстановление асфальтобетонного покрытия **Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия на самотечном коллекторе S=180m2.** **Раздел.Покрытие**								
265	Е27-18-4	Разборка асфальтобетонных покрытий *м3 конструкции*	18	408,12 238,5	169,62 4,07	7346 4293	3053 73	5807 133	1,55 0,0136	28 –
266	П9-29-1	Мусор строительный - погрузка К= 2,200; *т*	39,6	27,1 –	27,1 18,97	1073 –	1073 751	751 100	– 0,03984	– 2
267	П8-2-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 2 км, 1 класс груза К= 2,200; *т*	39,6	26 –	26 5,2	1030 –	1030 206	206 100	– 0,01092	– –
268	Е27-24-1	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) *м2 основания*	180	258,45 5	23,95 8,04	46521 900	4311 1447	3122 133	0,033 0,02838	6 5
269	Е27-53-6	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 *м2 покрытия*	180	374,17 5,94	15,35 5,06	67351 1069	2763 911	2633 133	0,0336 0,01766	6 3

270	Е27-54-6	При изменении толщины на 2 см добавлять к смесям пористым крупнозернистым с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4; *м2 покрытия*	180	175,47 0,04	– –	31585 7	– –	9 133	0,00036 –	– –
271	Е27-53-8	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 *м2 покрытия*	180	497,71 5,94	15,35 5,06	89588 1069	2763 911	2633 133	0,0336 0,01766	6 3
		Ограждение **Ограждение ЗСО площадки очистных сооружений (из ж/б панелей L=252м.** **Раздел.ЗСО водозабора**								
272	30-21-25	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 *м3*	31,5	7200		226800				
273	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*) *м3*	11,97	16600		198702				
274	30-15-3	Железобетонные столбы из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86) *м3*	0,14	13000		1820				
275	2-1-268	Стоимость ворот и калитки *т*	0,22067	134000		29570				
276	30-1-7	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В15 (М-200) К= 1,020; *м3*	3,264	4381		14300				
		Ограждение **Ограждение ЗСО из ж/б панелей L=72 м для существующей КНС участков ИЖС** **Раздел. Ограждение существующей КНС**								
277	Е7-24-1	Установка железобетонных оград из панелей длиной 4 м *м оград*	22,9855	568,76 186,75	376,53 105,95	13073 4293	8655 2435	9419 140	1,15 0,397	26 9
278	30-21-25	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 *м3*	9	7200		64800				

279	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*) *м3*	3,42	16600		56772				
280	30-15-3	Железобетонные столбы из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86) *м3*	0,14	13000		1820				
281	2-1-268	Стоимость ворот и калитки *т*	0,22067	134000		29570				
		Раздел. Демонтажные работы								
282	Е7-25-3 (ДМ)	Демонтаж распашных ворот ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *шт*	1	3364,39 / 1153,8	2210,59 / 627,11	3364 / 1154	2211 / 627	2493 / 140	6,824 / 2,3732	7 / 2
283	Е7-25-7 (ДМ)	Демонтаж калиток ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *шт*	1	2350,97 / 709,2	1641,77 / 451,46	2351 / 709	1642 / 451	1624 / 140	4,248 / 1,64552	4 / 2
284	Е7-24-12 (ДМ)	Демонтаж металлических оград высотой до 2,2 м из сетчатых панелей ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *м оград*	72	403,42 / 208,8	194,62 / 53,22	29046 / 15034	14013 / 3832	26412 / 140	1,192 / 0,19256	86 / 14
285	П9-15-1	Изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) - погрузка *т*	0,74299	234,3 / –	234,3 / 164,01	174 / –	174 / 122	122 / 100	– / 0,34442	– / –
286	П7-5-1	Перевозка грузов на 5 км, 1 класс груза *т*	0,74299	49,9 / –	49,9 / 9,98	37 / –	37 / 7	7 / 100	– / 0,02096	– / –
287	П9-15-2	Изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) - разгрузка *т*	0,74299	232,8 / –	232,8 / 162,96	173 / –	173 / 121	121 / 100	– / 0,34222	– / –
		Всего прямые затраты			**22 130 149**	**2 383 704**				**8 626**
		В том числе стоимость: материалов, тенге			**1 435 549**	**755 857**				**2 908**
		оборудования, тенге			10 077 526					
					8 233 367					

Накладные расходы, тенге	
- заработная плата, тенге	2 631 925
- трудоемкость, чел-ч	394 789
Стоимость демонтируемых материалов	1 316
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	5 321
Всего	992 042
	25 754 116
Временные здания и сооружения (2,4 %)0,8	
- сметная заработная плата, тенге	336 398
- нормативная трудоемкость, чел-ч	47 432
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,25 %)	269
- сметная заработная плата, тенге	401 786
- нормативная трудоемкость, чел-ч	184 822
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	1 125
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	178 571
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	71 429
	26 742 300
Итого по акту в текущих ценах 2014 года, МРПтек.=1852 тенге (Имрп = 2,390)	**63 914 097**
- материалы, тенге	24 085 287
- оборудование, тенге	19 677 747
- сметная заработная плата, тенге	7 333 593
- нормативная трудоемкость, чел-ч	14 244
Налог (2 %)	1 278 282
Итого по акту в текущих ценах с учетом налога (2 %)	65 192 379
Итого по акту с договорным коэффициентом К=0,9	58 673 141
НДС (12%)	7 040 777
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**65 713 918**

Заказчик: ТОО "Dike" _____

Подрядчик: ТОО "ANT ENGINEERING" _____