Форма 2В

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Dike"
Подрядчик:Товарищество с ограниченной ответственностью "AstanA N-Tech"
Наименование объекта: Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Соколовка Саркандского района Алматинской области

Акт
приемки выполненных работ за июль месяц 2015 года по объекту:
Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Соколовка Саркандского района Алматинской

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов	
				Всего / з/п рабочих-строителей	экспл машин / з/п рабочих-строителей	Всего / з/п рабочих-строителей	экспл машин / в т.ч. з/п машинистов	/ %	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Резервуар 100 м3 №1								
		Раздел. Земляные работы								
2	Е1-24-6	Разработка растительного грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	34	6,01	6,01	204	204	69	–	–
		м3 грунта		–	2,08	–	71	97	0,00681	–
3	Е1-24-14	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4;	34	19,02	19,02	647	647	217	–	–
		м3 грунта		–	6,6	–	224	97	0,02156	1

4 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;	350	52,88	49,75	18508	17413	5711	0,02184	8
	м3 грунта		3,13	13,69	1096	4792	97	0,04752	17
5 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	82,41	39,76	37,82	3277	3117	1029	0,013	1
	м3 грунта		1,87	11	154	907	97	0,0376	3
6 П11-1-6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами из карьеров, свыше 0,8 до 1 кмК=1,700;	140,097	11,9	11,9	1667	1667	333	–	–
	т		–	2,38	–	333	100	0,005	1
7 Е1-27-6	Засыпка котлованов и обвалование грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	350	3,82	3,82	1337	1337	448	–	–
	м3 грунта		–	1,32	–	462	97	0,00433	2
8 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	350	1,57	1,57	550	550	183	–	–
	м3 грунта		–	0,54	–	189	97	0,00178	1
9 Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками	350	25,65	5,38	8978	1883	6882	0,129	45
	м3 уплотненного грунта		20,27	–	7095	–	97	–	–
10 Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м	40	3,35	3,35	134	134	45	–	–
	м3 грунта		–	1,16	–	46	97	0,0038	–

11	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	40	1,48	1,48	59	59	19	–	–
		м3 грунта		–	0,51	–	20	97	0,00168	–
12	Е1-13-1	Покрытие резервуара грунтом 1 группы экскаваторами с грейферным ковшом емкостью 0,4 м3 ктрр1=1,25; ктрм1=1,25; кзпр1=1,25; кэкс1=1,25; кзпм1=1,25;	42	27,97	26,96	1175	1132	373	0,00701	–
		м3 грунта		1,01	8,17	42	343	97	0,0305	1
13	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	82	21,55	4,52	1767	371	1354	0,108	9
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	1396	–	97	–	–
14	Е1-90-6	Планировка вручную гребня и откосов дамб и земляных подушек в грунтах 2 группы	50	10,22	–	511	–	577	0,065	3
		м2 спланированной поверхности		10,22	–	511	–	113	–	–
15	Е1-90-8	Планировка вручную гребня и откосов дамб и земляных подушек в грунтах 4 группы	130	14,27	–	1855	–	2096	0,091	12
		м2 спланированной поверхности		14,27	–	1855	–	113	–	–
16	Е1-24-6	Возврат растительного грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	34	6,01	6,01	204	204	69	–	–
		м3 грунта		–	2,08	–	71	97	0,00681	–
17	Е1-24-14	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4;	34	19,02	19,02	647	647	217	–	–
		м3 грунта		–	6,6	–	224	97	0,02156	1

18 Е1-152-1	Укрепление откосов землянных сооружений посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	180	55,01	0,23	9902	41	8501	0,332	60
	м2		48,6	0,09	8748	16	97	0,0004	–
19 Е1-153-1	Полив посевов трав водой	180	19,29	16,91	3472	3044	1047	0,0159	3
	м2		2,12	3,87	382	697	97	0,0172	3
	Раздел. Бетонные и железобетонные работы								
20 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	4,3	7940,17	66,01	34143	284	996	1,35	6
	м3		195,75	24,93	842	107	105	0,1218	1
21 Е6-33-3	Устройство плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм	15,3	12388,2	1327,03	189539	20304	41668	12,49	191
	м3		2137,5	456,24	32704	6980	105	1,7166	26
22 Е7-30-1	Установка стеновых панелей площадью до 6 м2 с вертикальными стыками, замоноличиваемыми бетоном	13,48	7656,9	1982,18	103215	26720	53108	12,71	171
	м3 сборных железобетонных конструкций		2101,5	712,58	28328	9606	140	3,2883	44
23 Е7-37-2	Укладка плит покрытий	3,82	2520,73	1240,62	9629	4739	2617	2,13	8
	м3 сборных конструкций		362,25	127,08	1384	485	140	0,4124	2
24 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 ммК=2,000;	1,29	2805,26	1856,11	3619	2394	2548	4,933	6
	м3 сборных железобетонных конструкций		812,93	597,97	1049	771	140	2,3715	3
25 Е11-11-1	Создание уклона днища из ЦРМ-100	7	175,99	9,95	1232	70	481	0,356	2
	м2 стяжек		52,2	3,74	365	26	123	0,0182	–
26 Е46-8-3	Обетонирование камер покрытия и лестниц, бетон В 7,5	0,8	22879,8	302,67	18304	242	3165	24,61	20
	м3		3840,75	114,75	3073	92	100	0,56	–

27 Е46-8-3	Обетонирование по периметру плит покрытия бетон В 25	0,51	23971,2	302,67	12225	154	2018	24,61	13
	м3		3840,75	114,75	1959	59	100	0,56	–
28 Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,094	13711,46	5475,86	1289	515	558	28,9	3
	т конструкций		5040	1552,87	474	146	90	5,46	1
29 2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	0,094	151200		14213				
	т								
30 Е9-53-1	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер	0,356	14806,01	1133,15	5271	403	4259	82,1	29
	т конструкций		12892,5	398,25	4590	142	90	1,95	1
31 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	72	175,99	9,95	12671	716	4953	0,356	26
	м2 стяжек		52,2	3,74	3758	269	123	0,0182	1
32 Е11-11-2	Исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжкиК=-1,000;	-36	19,05	0,67	-686	-24	-39	0,0044	–
	м2 стяжек		0,63	0,25	-23	-9	123	0,0012	–
33 Е8-12-1	Армирование цементной стяжки сеткой	0,032	72779,65	422,15	2329	14	317	56,4	2
	т металлических изделий		8257,5	157,5	264	5	118	0,77	–
	Раздел. Прочие работы								
34 Е41-4-5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	77,5	91,24	7,38	7071	572	6971	0,536	42
	м2		83,7	2,79	6487	216	104	0,0136	1
35 Е41-4-1	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	27,2	68,29	7,38	1857	201	1797	0,409	11
	м2		60,75	2,79	1652	76	104	0,0136	–

36 Е41-4-2	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности разжиженным битумом в три слоя	52,72	75,94	7,38	4004	389	3903	0,451	24
	м2		68,4	2,79	3606	147	104	0,0136	1
37 Е41-8-2	Приготовление разжиженного битума РБ-1	0,03148	26143,3	1166,54	823	37	60	5,07	–
	т		1284,75	574,87	40	18	104	2,69	–
38 Е41-8-3	Приготовление разжиженного битума РБ-2	0,57483	30039,53	1538,51	17268	884	1793	9,49	5
	т		2407,5	590,92	1384	340	104	2,44	1
39 Е41-4-5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности пенетроном в два слоя	90	91,24	7,38	8212	664	8095	0,536	48
	м2		83,7	2,79	7533	251	104	0,0136	1
40 Е41-4-1	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	36	68,29	7,38	2458	266	2378	0,409	15
	м2		60,75	2,79	2187	100	104	0,0136	–
41 99-41-4(пл)П	Пенетрон	126	499		62874				
	кг								
42 Е12-7-3	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по готовым прогонам	5,1	621,73	5,78	3171	29	430	0,418	2
	м2 кровли		68,63	2,16	350	11	119	0,0106	–
43 Е13-16-7	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ВЛ-02 за один раз	22	43,64	0,09	960	2	88	0,0218	–
	м2		4,41	0,05	97	1	90	0,0002	–

44	Е13-26-19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724	22	41,11	0,05	904	1	55	0,0136	–
		м2		2,75	0,02	61	–	90	0,0001	–
45	Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710 4 слоя ktpp1=4; ktpm1=4; kзпр1=4; kэкс1=4; kзпм1=4; kмат1=4;	22	280,33	0,48	6167	11	223	0,0552	1
		м2		11,08	0,2	244	4	90	0,0008	–
46	Е13-39-3	Первый слой оклейки стеклотканью на нефтебитуме	36	612,02	1,57	22033	57	4228	0,67	24
		м2		130,5	–	4698	–	90	–	–
47	Е7-19-3	Герметизация мастикой горизонтальных швов	17,2	59,17	0,14	1018	2	647	0,159	3
		м шва		26,78	0,05	461	1	140	0,0003	–
48	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 108 мм	0,26585	33857	2296	9001	610	7334	183	49
		т		30380	270	8077	72	90	1,578	–
49	Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз	8,57	36,09	0,09	309	1	34	0,0218	–
		м2		4,39	0,05	38	–	90	0,0002	–
50	Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76	8,57	16,92	0,02	145	–	32	0,0213	–
		м2		4,14	–	35	–	90	–	–
51	Е22-32-3	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром 100 мм	0,0252	3358,5	–	85	–	105	20,6	1
		км трубопровода								

			3217,5	–	81	–	130	–	–
52	Е6-40-1								
	Испытание емкостей на водонепроницаемость	114	24,6	0,69	2804	79	1433	0,0787	9
	м3 емкости		11,7	0,27	1334	31	105	0,0013	–
53	Е6-40-2								
	Дезинфекция емкостей для питьевой воды	114	52,65	0,22	6002	25	2855	0,165	19
	м3 емкости		23,76	0,09	2709	10	105	0,0004	–
	Упрощенный фильтр-поглотитель(УПФ) №1								
54	Е46-25-16								
	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 160 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды), 300мм	1	256,17	119,79	256	120	184	0,607	1
	отверстие		113,63	70,1	114	70	100	0,1133	–
55	Е46-25-32								
	Добавлять на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 160 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) ктрр1=14; ктрм1=14; кзпр1=14; кэкс1=14; кзпм1=14; кмат1=14;	1	257,64	123,01	258	123	189	0,6272	1
	отверстие		117,46	72,16	117	72	100	0,1162	–
56	Е46-25-15								
	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 140 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды), 150 мм	1	253,67	119,79	254	120	184	0,607	1
	отверстие		113,63	70,1	114	70	100	0,1133	–

57 Е46-25-31	Добавлять на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 140 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды)	1	18,28	8,79	18	9	13	0,0448	–
	отверстие		8,39	5,15	8	5	100	0,0083	–
58 Е20-1-2	Прокладка воздуховодов из асбестоцементной трубы ф 300 мм	0,2826	297,88	13,16	84	4	91	1,54	–
	м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	70	1	128	0,0241	–
59 8-2-28	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80*), Dy 300 мм, Dв 279 мм	0,3	585		176				
	м								
60 Е20-18-3	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 315 мм	1	1065,7	6,95	1066	7	106	0,49	–
	зонт		81	2,25	81	2	128	0,01	–
61 Е20-1-1	Прокладка воздуховодов из асбестоцементных труб ф 150 мм	0,5181	297,88	13,16	154	7	168	1,54	1
	м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	128	3	128	0,0241	–
62 8-2-26	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80*), Dy 150 мм, Dв 141 мм	1,1	316		348				
	м								
63 Е20-18-1	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 200 мм	1	896,88	5,38	897	5	81	0,36	–
	зонт		60,75	2,25	61	2	128	0,01	–
64 Е69-7-3	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях	2	301,79	3,8	604	8	423	1,32	3

	отверстие		210,85	0,61	422	1	100	0,0044	–
65 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 ммК=2,000; *м3 сборных железобетонных конструкций*	0,32	2805,26 812,93	1856,11 597,97	898 260	594 191	631 140	4,933 2,3715	2 1
66 30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90)К=2,000; *м*	1,18	4257		5023				
67 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг, МН-6 *т*	0,0463	93997,62 33075	304,24 114,75	4352 1531	14 5	1613 105	198 0,56	9 –
68 Е8-12-3	Установка металлических решеток приямков *т металлических изделий*	0,0344	174569,6 6975	1941,97 726,75	6005 240	67 25	313 118	42,3 3,55	1 –
69 Е6-39-1	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях песком *м3 загрузки*	0,315	2114,35 210,06	160,59 60,66	666 66	51 19	89 105	1,566 0,2963	– –
70 Е6-39-2	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях гравием *м3 загрузки*	0,095	397,09 227,03	161,51 61,02	38 22	15 6	29 105	1,687 0,298	– –
71 Е20-18-11	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 1660 мм *зонт*	1	497,03 407,25	61,65 22,5	497 407	62 23	550 128	2,48 0,11	2 –

72 2-1-119	Зонт для корпуса ф 1160 мм из листовойстали (прим)	0,12462	123700		15415				
	т								
73 1-1-58	Болты строительные с гайками, оцинкованные	0,0005	154700		77				
	т								
74 Е46-26-2	Сверление в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 25 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды)	1	177,02	88,16	177	88	137	0,453	–
	отверстие		85,05	52,04	85	52	100	0,0816	–
75 Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	5	343,48	3,96	1717	20	343	0,297	1
	м трубопровода		52,2	1,49	261	7	128	0,0073	–
76 Е69-7-1	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в кирпичных стенах	1	207,9	2,32	208	2	163	1,09	1
	отверстие		163,35	0,36	163	–	100	0,0022	–
77 9-1-26	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	1	471		471				
	шт								
78 2-1-41	Конструкции стальные из одного профиля (колонка управления)	0,0039	147100		574				
	т								
79 Е9-48-1	Монтаж колонки управления применительно	0,0039	1333,5	312,12	5	1	3	2,96	–
	т		679,5	–	3	–	90	–	–
80 Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76	3,13	16,92	0,02	53	–	12	0,0213	–
	м2								

			4,14	–	13	–	90	–	–
81 Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз	3,13	36,09	0,09	113	–	13	0,0218	–
	м2								
			4,39	0,05	14	–	90	0,0002	–
	Резервуар 100м3 №2								
	Раздел. Бетонные и железобетонные работы								
82 4-1-70	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,1716	73000		12527				
	т								
83 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0507	67700		3432				
	т								
84 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,7028	65900		46315				
	т								
85 4-1-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,071	29400		2087				
	т								
86 30-18-20	Панели-блоки стеновые Г- и Т - образные для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В15	13,48	22500		303300				
	м3								
87 30-18-21	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В15	3,82	24200		92444				
	м3								
88 30-18-26	Камера лаза КЛК=2,000;	1,29	16800		21672				
	м3								
	Раздел. Металлоконструкции №2								
89 2-1-227	Лазы круглые для резервуаров	0,356	247800		88217				
	т								

	Раздел. Прочие работы №2				
90	99-41-4(пл)П	Пенетрон	126	499	62874
		кг			
91	8-1-82	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб, стали 20, на Ру до 10 МПа, 108х6 мм	0,26585	106600	28340
		т			
	Строительство головного водозабора				
	Строительство колодца Д=2,0м с хлор-сатуратором				
	Раздел. Бетонные и железобетонные работы				
92	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)	1,78	7920	14098
		м			
93	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,29 м , Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90)	0,29	3625	1051
		м			
94	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	1,14	23700	27018
		м3			
95	30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6	1	784	784
		шт			
	Раздел. Трубопроводная арматура				
96	80-22-2(пл)Т	Хлор-сатуратор ХС 10-100 (1 рабочий +1 запасной)	2	83804	167608
		шт			
97	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	2	384	768
		шт			

98 9-2-67	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 10, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002	1	15504		15504				
	шт								
	Раздел. Прочие работы								
99 8-6-79	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704-91) из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 ммК=1,004;	2,1084	629		1326				
	м								
100 99-22-33(пл)	Люк тяжелый тип "Т" с шарниром и замком полимерно-песчаный	1	5412		5412				
	шт								
101 2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	0,01708	151200		2582				
	т								
102 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	0,00527	162700		857				
	т								
103 1-1-881	Соединительные элементы для повышения сейсмостойкости	0,04408	49389		2177				
	т								
	Водонапорная башня 25м3 Н=15 м								
	Строительство водонапорной башни 25 м3 Н=15 м								
	Раздел.Земляные работы								
104 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;	20	52,88	49,75	1058	995	327	0,02184	–
	м3 грунта		3,13	13,69	63	274	97	0,04752	1
105 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;	6	791,1	–	4747	–	5364	4,272	26

	м3 грунта		791,1	–	4747	–	113	–	–
106	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	9	3,82	3,82	34	34	12	–	–
		м3 грунта		–	1,32	–	12	97	0,00433	–
107	Е1-134-2	Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками	9	25,65	5,38	231	48	177	0,129	1
		м3 уплотненного грунта		20,27	–	182	–	97	–	–
108	Е1-17-16	Разработка грунта 4 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалыК=1,005; т.ч. п 3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	435,366	77,24	73,51	33628	32004	10554	0,0252	11
		м3 грунта		3,62	21,37	1576	9304	97	0,07308	32
109	П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс грузаК=1,005;	435,366	19,7	19,7	8577	8577	1715	–	–
		т		–	3,94	–	1715	100	0,00827	4
110	Е1-35-3	Устройство насыпей из грунта 3 группы бульдозерами с перемещением грунта до 20 м	245	14,62	14,62	3582	3582	1213	–	–
		м3 грунта		–	5,1	–	1250	97	0,01673	4
		Раздел. Фундамент под башню								
111	Е6-1-8	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 25 м3 под колонны	14	9289	248,13	130046	3474	6736	2,35	33
		м3		364,5	93,74	5103	1312	105	0,4578	6

112 4-1-62	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-II, d=10 мм	0,0782	65300		5106				
	т								
113 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0357	65000		2321				
	т								
114 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,17904	93997,62	304,24	16829	54	6240	198	35
	т		33075	114,75	5922	21	105	0,56	–
115 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,17904	40200		7197				
	т								
	Раздел. Металлоконструкции								
116 Е9-7-1	Монтаж водонапорной башни (применит.)	4,34928	17314,6	6991,52	75306	30408	20963	19	83
	т конструкций		3600	1755,49	15657	7635	90	6,13	27
117 Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,39972	13711,46	5475,86	5481	2189	2372	28,9	12
	т конструкций		5040	1552,87	2015	621	90	5,46	2
	Раздел. Утепление башни								
118 Е9-61-12	Сборка и установка каркасов из полосовой стали	1,308	20925,11	5486,63	27370	7177	14537	65,2	85
	т конструкций		12195	153,68	15951	201	90	0,66	1
119 1-1-867	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщина 1,0 мм ГОСТ 14918-80	0,05921	77365		4581				
	т								
120 1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм (ГОСТ 103-76)	0,328	46400		15219				
	т								
121 Е26-32-1	Устройство противопожарных поясов из плит минераловатных повышенной жесткости на синтетическом связующем, на растворе	4,75	6735,16	367,45	31992	1745	8956	10,12	48
	м3 изоляции		1748,25	137,25	8304	652	100	0,67	3

122 Е26-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	95	191,79	26,19	18220	2488	15348	0,905	86
	м2 покрытия		151,65	9,9	14407	941	100	0,048	5
	Раздел. Подключение башни								
123 Е22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром до 100 мм с гидравлическим испытанием	0,016	70153,47	10674,97	1122	171	1100	270	4
	км трубопровода		48825	4032	781	65	130	19,69	–
124 8-6-76	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 ммК=1,004;	16,064	509		8177				
	м								
125 Е22-26-3	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диаметром до 100 мм	0,016	264493,88	23641,25	4232	378	715	145	2
	км трубопровода		25425	8930,25	407	143	130	43,62	1
126 Е22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром до 100 мм	0,016	8287,75	–	133	–	168	51,5	1
	км трубопровода		8032,5	–	129	–	130	–	–
127 Е22-40-2	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм	4	118,85	16,47	475	66	503	0,46	2
	фланец		96,75	–	387	–	130	–	–
128 8-9-11	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	4	272		1088				
	шт								

129 Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 100 мм	0,0028	247994,13	49389,75	694	138	296	312,7	1
	т фасонных частей		62775	18657	176	52	130	91,12	–
130 1-1-56	Крепежные детали из стали	0,00283	136500		386				
	т								
	Раздел. Гидроизоляция								
131 Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	116,6	72,17	0,18	8415	21	932	0,0436	5
	м2		8,78	0,1	1024	12	90	0,0004	–
132 Е13-26-10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-1100 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	116,6	103	0,18	12010	21	588	0,0274	3
	м2		5,5	0,1	641	12	90	0,0004	–
133 Е13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз	101,7	36,09	0,09	3670	9	406	0,0218	2
	м2		4,39	0,05	446	5	90	0,0002	–
134 Е13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76	101,7	16,92	0,02	1721	2	379	0,0213	2
	м2		4,14	–	421	–	90	–	–
135 Е22-26-18	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диаметром 1200 мм	0,0025	3161650,63	655420,25	7904	1639	971	288	1
	км трубопровода		51075	247590	128	619	130	1209,23	3

136	E41-4-7	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	14	174,84	7,38	2448	103	1354	0,571	8
		м2		90,23	2,79	1263	39	104	0,0136	–
137	E41-8-2	Приготовление разжиженного битума РБ-1К=14,000;	0,0028	27807,3	1166,54	78	3	6	5,07	–
		т		1284,75	574,87	4	2	104	2,69	–

Насосная станция 2 подъема

Технологическое оборудование,запорная арматура и трубопроводы

Раздел.Оборудование и фасонные части

138	80-7-12(пл)К	Центробежный насос СР 158 "PEDROLLO"	3	12145	36435
		шт			
139	10-4-2(об)	Насосы сетевые фекальные для взвешенных веществ, марка "ГНОМ" 10-10, подача 10 м3/ч, напор 10 м, двигатель мощностью 1,1 кВт, 3000 об/мин	2	19700	39400
		шт			
140	9-2-66	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 80 ГОСТ 5762-2002	3	11886	35658
		шт			
141	9-3-35	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 100 мм	2	8330	16660
		шт			
142	9-2-64	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002	5	7386	36930
		шт			
143	9-3-33	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	5	4110	20550
		шт			

		Раздел. Установка водомерного узла-2 шт.			
144	9-4-137	Кран шаровый фланцевый, Т от -30 °С до +200 °С, PN 16, DN 25 мм ГОСТ 21345-2005К=2,000;	4	4530	18120
		шт			
145	80-16-15(пл):	Задвижка Sigma с обрезиненным клином Дн 100 Рн 10/16 с электроприводом AUMAK=2,000;	2	255066	510132
		шт			
		Насосная станция 2-го подъема			
		Электросиловое оборудование,электроосвещение насосной станции 2-го подъема			
		Раздел. Электросиловое оборудование			
146	80-8-524(пл)I	Пункт распределительный ПР8501-073	1	28495	28495
		шт			
147	80-8-530(пл)I	Автоматический выключатель 3п ВА 98-63 16-50А	1	1412	1412
		шт			
148	80-8-528(пл)I	Дифференциальный автомат АД-4 от 06А до 63А	1	887	887
		шт			
149	80-8-573(пл)	Шкаф управления пожарным насосом в комплекте с реле защиты МР204, ШУПН-Р3-3-0,4кВ	2	140174	280348
		шт			
150	80-8-574(пл)	Шкаф управления хоз-питьевым насосом в комплекте с реле защиты МР204, ШУН-Р3-0,75-0,4кВ	3	126460	379380
		шт			
151	80-8-575(пл)	Шкаф управления погружным насосом в комплекте с реле защиты МР204, ШУН-Р3-2,2-0,4кВ	2	140174	280348
		шт			
152	75-6-11	Ящики управления Я 5111-3274УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1	1	32900	32900
		шт			

153	80-8-586(пл)I	Ящик управления 2-мя эл.задвижками Я5115-2874 УХЛ 4 применительно к Я5414-2874 УХЛ4	1	23460	23460
		шт			
154	80-8-10(пл)А	СУЗ-10	2	19205	38410
		шт			
155	18-2-7	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 32-34 мм, длина 934 мм, тип К1085 У3	5	534	2670
		шт			
156	18-3-46	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и до 440 В постоянного тока, степень защиты IP54, тип У615АУ2	2	3500	7000
		шт			
157	80-18-22(пл)	Датчик температурный камерный ДТКБ-53	1	1648	1648
		шт			
		Раздел. Электроосвещение и электроотопление			
158	99-8-593(пл)I	Светильник с люминесцентной лампой и ПРА в комплекте KD 218	9	4585	41265
		шт			
159	17-1-14	Светильник настенный, тип НПП03-60-001 (применит.)	4	871	3484
		шт			
160	17-1-90	Светильник переносной для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77), тип РВО-42У2, длина кабеля 12 м	1	561	561
		шт			
		Раздел. Кабели и провода			
161	16-1-1216	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5+1х1,5-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0765	79516	6083
		км			
162	16-1-1226	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5+1х1,0 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,04284	40296	1726

		км			
163	16-1-1245				
		Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4х4-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0102	128122	1307
		1000м			
164	16-1-1246				
		Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4х6-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0102	186563	1903
		км			
165	16-3-45	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2К=1,020;	0,02448	107100	2622
		1000м			
166	16-3-50	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х1,5 мм2К=1,020;	0,05814	166100	9657
		1000м			
167	16-7-117				
		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79К=1,020;	0,04896	10001	490
		км			
168	16-1-1206				
		Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,1071	39710	4253
		км			
169	16-1-1189				
		Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2х1,5-1 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0153	26670	408
		км			
170	16-1-1207				
		Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,02157	62459	1347
		км			
		Проходная			
		Монтаж модульной с устройством навеса			
		Раздел. Здание мобильное под КПП			
171	80-1-10(пл)А	Здание мобильное (утепленный контейнер) под КПП	1	496969	496969
		шт			

Всего прямые затраты	**4366846**	**189454**	**1345**
	225034	**53793**	**203**
В том числе стоимость: материалов, тенге	1634526		
оборудования, тенге	2317832		
Накладные расходы, тенге	295547		
- заработная плата, тенге	44332		
- трудоемкость, чел-ч	148		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	140674		
Всего	**4803067**		
Временные здания и сооружения (3,1 %)	61634		
- сметная заработная плата, тенге	8690		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	49		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)	52720		
- сметная заработная плата, тенге	24251		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	148		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	25469		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	10187		
Затраты на дополнительный транспорт привозных материалов	426470		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**5379547**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**13755502**		
- материалы, тенге	4179483		
- оборудование, тенге	5926696		
- сметная заработная плата, тенге	1001720		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1893		
Налог (2 %)	275110		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**14030612**		
Итого по акту с договорным коэффициентом К=0,9	**12627551**		

НДС (12%)	1515306
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**14142857**

Заказчик: **ТОО "Dike"** _____

Подрядчик: **ТОО "AstanA N-Tech"** _____