Форма по приложению 3-1
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "BCS Construction"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Строительство электроснабжение мкр.Шуакты Туркисбского района**
(наименование, адрес)

Объект : **Кабельные линии 0,4 кВ**
(наименование)

Договор о государственных закупках работ №040740002533/220095/00 от 21.06.2022г.

Акт выполненных работ № 19

за март 2023 (месяц, год) на 2-1-5 Кабельные линии 0,4 кВ

Составлен(а) в текущих ценах 2021 г

№ п/п	№ смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
					на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1а	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
			РАЗДЕЛ 1.Кабельная линия КЛ-0,4 кВ пр.ТП-№1055,L=0,415км										
			Земляные работы										
1	3	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей ПГС** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	22,68		1909,14 1909,14	--	43299 43299	--	--	31175 5958	80432
2	4	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	100,02		1334,66 1334,66	--	133492 133492	--	--	96114 18369	247975
3	5	1101-0102-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3** *НР - 72%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	14,865		293,67 11,13	282,22 64,27	4365 165	4195 955	5	807 414	5586
3.1		211-202-0401	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	м3	0,00012	0,001784	2680,00				5		
4	6	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20-30** *СП - 8%*	т·км	2950,44		51,00 --	--	150472 --	--		-- 12038	162510
			Монтажные работы										
5	21	1308-0201-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг** *НР - 72%; СП - 8%*	м	225		532,27 246,61	222,09 83,30	119760 55486	49970 18742	14304	53445 13856	187061

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	22	1308-0201-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг**	м	143	598,60	288,42	85599	41244	9090	37101	132516
			НР - 72%; СП - 8%			246,61	113,74	35265	16265		9816	
7	23	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг**	м	98,16	861,20	427,72	84535	41985	6240	37989	132326
			НР - 72%; СП - 8%			369,91	167,61	36310	16453		9802	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				621522	137394	29639	256631	948406
			Стоимость монтажных работ	Тенге				304017	52415	--	70253	
			Материалы	Тенге				289894				
			Всего заработная плата	Тенге				29634				
			Накладные расходы	Тенге					178521			
			Сметная прибыль	Тенге				128535				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				33474				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				451903				
			Сметная заработная плата	Тенге								100
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					178521			
			Материалы	Тенге				331628				
			Всего заработная плата	Тенге				5				
			Транспортные расходы	Тенге					177911			
			Накладные расходы	Тенге				150472				
			Сметная прибыль	Тенге				128096				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				36779				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				496503				
			Сметная заработная плата	Тенге								144
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					177911			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				948406				
			Сметная заработная плата	Тенге								244
									356432			
			РАЗДЕЛ 2.Кабельная линия КЛ-0,4 кВ пр.ТП-№1,L=0,17км									
			Земляные работы									
8	52	1101-0102-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3	12,24	293,67	282,22	3595	3455	4	665	4600
			НР - 72%; СП - 8%			11,13	64,27	136	787		341	
8.1		211-202-0401	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	м3	0,00012 0,001469	2680,00				4		
9	53	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	м3	18,36	2557,32	--	46952	--	--	33806	87218
			НР - 72%; СП - 8%			2557,32	--	46952	--		6461	
10	54	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей ПГС**	м3	7,56	1909,14	--	14433	--	--	10392	26811
			НР - 72%; СП - 8%			1909,14	--	14433	--		1986	
11	55	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	м3	15,24	1334,66	--	20340	--	--	14645	37784
			НР - 72%; СП - 8%			1334,66	--	20340	--		2799	
12	56	1101-0102-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3	3,32	293,67	282,22	975	937	1	180	1248
			НР - 72%; СП - 8%			11,13	64,27	37	213		92	
12.1		211-202-0401	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	м3	0,00012 0,000398	2680,00				1		

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	57	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1, на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 20-30 км *СП - 8%*	т·км	715,76	51,00 --	-- --	36504 --	-- --		-- 2920	39424
14	58	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	канало-километр трубопровода	0,054	227436,60 224530,60	-- --	12282 12125	-- --	157	9215 1720	23216
14.1		215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86	м3	0,08 0,00432	34425,00				149		
			Устройство фундамента под кабельный ящик - 1шт									
15	59	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для контура заземления *НР - 72%; СП - 8%*	м3	1,5708	2557,32 2557,32	-- --	4017 4017	-- --	--	2892 553	7462
16	60	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы *НР - 72%; СП - 8%*	м3	1,428	1334,66 1334,66	-- --	1906 1906	-- --	--	1372 262	3540
17	61	412-101-0116 РСНБ РК 2015 k=1, на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 20-30 км *СП - 8%*	т·км	3,57	53,00 --	-- --	189 --	-- --		-- 15	204
18	62	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	0,0357	17223,62 1942,18	1364,73 372,58	615 69	48 13	498	75 55	745
18.1		212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,02 0,036414	11945,00				435		
19	63	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство *НР - 91%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	0,15	26046,34 6837,21	826,10 355,51	3907 1026	124 53	2757	982 391	5280
19.1		212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,015 0,15225	16436,00				2502		
20	64	214-403-0101 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012 *СП - 8%*	т	0,00358	408331,00 --	-- --	1462 --	-- --	1462	-- 117	1579
21	65	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 *СП - 8%*	т	0,00096	402525,00 --	-- --	386 --	-- --	386	-- 31	417
22	66	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	Детали закладные весом до 20 кг. Установка *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,005945	956920,20 109521,40	1804,80 871,78	5689 651	11 5	5027	597 503	6789
23	67	261-102-0124 РСНБ РК 2015	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры *СП - 8%*	т	0,005945	108313,00 --	-- --	644 --	-- --	644	-- 52	696
24	68	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону *НР - 93%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2 поверхности	1,428	1861,44 428,85	23,94 4,11	2658 612	34 6	2012	575 259	3492
		235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4 3,4272	571,00				1957		

1	1а	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН	т	0,00016	0,000228	158332,00				36		
		261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000343	53822,00				18		
25	69	1308-0303-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "Предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на полу, на ток до 400 А *НР - 72%; СП - 8%*	шт	1		22923,09	246,36	22923	247	11808	7896	33285
							10867,50	99,80	10868	100		2466	
26	70	Прайс лист ТОО"Электрокомплект"	Шкаф кабельный ШК-400 4х400А	шт	1		109585,14	--	109585	--		--	109585
26.1			*Отпускная цена -*				--	--	--	--	109585	--	
26.2			*Заготов.-складские расходы -*			*1,2%*	*108285,71*				*108285,71*		
							1299,43				*1299,43*		
			Монтажные работы										
27	71	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг *НР - 72%; СП - 8%*	м	126		861,20	427,72	108511	53893	8009	48764	169857
							369,91	167,61	46609	21119		12582	
28	72	1308-0201-0904 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах, масса 1 м до 6 кг *НР - 72%; СП - 8%*	м	54		1036,84	498,63	55989	26926	2430	26630	89228
							493,21	191,71	26633	10352		6610	
29	73	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Устройство постели при одном кабеле в траншее *НР - 72%; СП - 8%*	м	116		665,93	542,63	77248	62945	--	31094	117009
							123,30	248,99	14303	28883		8667	
30	74	1308-0201-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее *НР - 72%; СП - 8%*	м	116		584,37	461,07	67787	53484	--	27969	103416
							123,30	211,57	14303	24542		7660	
31	75	1308-0201-2504 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2		65383,37	48887,10	130767	97774	112	50332	195587
							16440,40	18512,58	32881	37025		14488	
			Материалы										
32	76	243-903-2006 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86, типа типа ЕРКТ-0063-СЕЕ01-L12, с ленточной броней *СП - 8%*	шт.	2		55727,00	--	111454	--	111454	--	120370
							--	--	--	--		8916	
33	77	243-113-0914 РСНБ РК 2015	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х240 (ок)-1 *СП - 8%*	км	0,18		4801098,00	--	864198	--	864198	--	933334
							--	--	--	--		69136	
34	78	241-404-0203 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 110х10,0 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014) *СП - 8%*	м	42		3098,00	--	130116	--	130116	--	140525
							--	--	--	--		10409	
35	79	241-404-0303 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 110х8,1 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014) *СП - 8%*	м	12		2641,00	--	31692	--	31692	--	34227
							--	--	--	--		2535	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	80	213-101-0101 РСНБ РК 2015	**Кирпич и камни керамические одинарные /ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-100**	1000шт	0,465	46167,00	--	21468	--	21468	--	23185
			СП - 8%			--	--	--	--		1717	
37	81	211-401-0101 РСНБ РК 2015	**Песок природный**	м3	6,96	2458,00	--	17108	--	17108	--	18477
			СП - 8%			--	--	--	--		1369	
38	82	211-601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные**	м3	7,56	1358,00	--	10266	--	10266	--	11087
			СП - 8%			--	--	--	--		821	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				1915666	299878	1221609	268081	2349677
			Стоимость оборудования	Тенге				247901	123098	109585	165933	
			Заготов.складские расходы	Тенге				108286				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				1299				
			Стоимость монтажных работ	Тенге				109585				
			Материалы	Тенге				574679				
			Всего заработная плата	Тенге				22361				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					267618			
			Накладные расходы	Тенге				111454				
			Сметная прибыль	Тенге				192685				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				61389				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				828753				
			Сметная заработная плата	Тенге								140
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					267618			
			Материалы	Тенге				1069594				
			Всего заработная плата	Тенге				10455				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					103381			
			Местные материалы	Тенге				866690				
			Транспортные расходы	Тенге				48842				
			Накладные расходы	Тенге				36693				
			Сметная прибыль	Тенге				75396				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				91600				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1236590				
			Сметная заработная плата	Тенге								75
			Стоимость сантехнических работ	Тенге					103381			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				161808				
			Сметная прибыль	Тенге				161808				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				12944				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				174752				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2349680				
			Сметная заработная плата	Тенге					370999			215
			РАЗДЕЛ 3.Кабельная линия КЛ-0,4 кВ пр.ТП-№3,L=0,008км									
			Земляные работы									
39	83	1101-0102-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3	0,648	293,67	282,22	190	183	--	35	243
			НР - 72%; СП - 8%			11,13	64,27	7	42		18	
39.1		211-202-0401	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	м3	0,00012 0,000078	2680,00				0		
40	84	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	м3	1,512	2557,32	--	3867	--	--	2784	7183
			НР - 72%; СП - 8%			2557,32	--	3867	--		532	
41	85	1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей ПГС**	м3	1,35	1909,14	--	2577	--	--	1856	4787

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%			1909,14	--	2577	--		355	
42	86	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	0,702	1334,66	--	937	--	--	675	1741
			НР - 72%; СП - 8%			1334,66	--	937	--		129	
43	87	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1, на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 20-30 км	т·км	67,068	51,00	--	3420	--		--	3694
			СП - 8%			--	--	--	--		274	
44	88	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	каналo-километр трубопровода	0,019	227436,60	--	4321	--	55	3242	8168
			НР - 76%; СП - 8%			224530,60	--	4266	--		605	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
44.1		215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86	м3	0,08 0,00152	34425,00				52		
			Монтажные работы									
45	89	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	8	493,23	203,60	3946	1629	509	1733	6133
			НР - 72%; СП - 8%			226,06	74,82	1808	599		454	
46	90	1308-0201-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	м	8	598,60	288,42	4789	2307	509	2076	7414
			НР - 72%; СП - 8%			246,61	113,74	1973	910		549	
47	91	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	м	7	443,10	192,59	3102	1348	315	1394	4855
			НР - 72%; СП - 8%			205,51	71,04	1439	497		360	
48	92	1308-0201-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	7	598,60	288,42	4190	2019	445	1816	6487
			НР - 72%; СП - 8%			246,61	113,74	1726	796		481	
49	93	1308-0201-0903 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	м	7	828,92	393,46	5802	2754	315	2722	9206
			НР - 72%; СП - 8%			390,46	149,69	2733	1048		682	
50	94	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по опоре в трубе	м кабеля	7,5	406,74	160,50	3051	1204	306	1422	4830
			НР - 72%; СП - 8%			205,51	57,76	1541	433		358	
51	95	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по опоре	м кабеля	7,5	652,37	283,42	4893	2126	301	2341	7813
			НР - 72%; СП - 8%			328,81	104,74	2466	786		579	
52	96	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1	665,93	542,63	666	543	--	268	1009
			НР - 72%; СП - 8%			123,30	248,99	123	249		75	
53	97	1308-0201-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	м	1	584,37	461,07	584	462	--	241	891
			НР - 72%; СП - 8%			123,30	211,57	123	212		66	
54	98	1308-0201-2503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2	47009,13	34622,96	94018	69246	111	36636	141106
			НР - 72%; СП - 8%			12330,30	13111,03	24661	26222		10452	
55	99	1308-0201-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2	32330,60	24054,53	64661	48109	112	24954	96784

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%			8220,20	9108,98	16440	18218		7169	
			Материалы									
56	100	243-903-2005 РСНБ РК 2015	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86, типа типа ЕРКТ-0047-СЕЕ01-L12, с ленточной броней** *СП - 8%*	шт.	2	47390,00 --	-- --	94780 --	-- --	94780	-- 7582	102362
57	101	243-903-2004 РСНБ РК 2015	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86, типа типа ЕРКТ-0031-СЕЕ01-L12, с ленточной броней** *СП - 8%*	шт.	2	36345,00 --	-- --	72690 --	-- --	72690	-- 5815	78505
58	102	243-113-0910 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х95 (ок)-1** *СП - 8%*	км	0,0255	2767149,00 --	-- --	70562 --	-- --	70562	-- 5645	76207
59	103	243-113-0908 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х50 (ок)-1** *СП - 8%*	км	0,0255	1689823,00 --	-- --	43090 --	-- --	43090	-- 3447	46537
60	104	241-404-0203 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 - 110х10,0 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)** *СП - 8%*	м	19	3098,00 --	-- --	58862 --	-- --	58862	-- 4709	63571
61	105	213-101-0101 РСНБ РК 2015	**Кирпич и камни керамические одинарные /ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-100** *СП - 8%*	1000шт	0,009	46167,00 --	-- --	416 --	-- --	416	-- 33	449
62	106	211-401-0101 РСНБ РК 2015	**Песок природный** *СП - 8%*	м3	0,72	2458,00 --	-- --	1770 --	-- --	1770	-- 142	1912
63	107	211-601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные** *СП - 8%*	м3	0,9	1358,00 --	-- --	1222 --	-- --	1222	-- 98	1320
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				548406	131930	346370	84195	683207
		Стоимость монтажных работ		Тенге				66687	50012	--	50609	
		Материалы		Тенге				470824				
		Всего заработная плата		Тенге				2923				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					105003			
			Накладные расходы	Тенге				281122				
			Сметная прибыль	Тенге				75603				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				43714				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				590141				
			Сметная заработная плата	Тенге								54
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					105003			
		Материалы		Тенге				18720				
		Всего заработная плата		Тенге				55				
		Местные материалы		Тенге					11696			
		Транспортные расходы		Тенге				3408				
			Накладные расходы	Тенге				3420				
			Сметная прибыль	Тенге				8592				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2186				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				29498				
			Сметная заработная плата	Тенге								9
		Стоимость сантехнических работ		Тенге					11696			
								58862				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций				Тенге				58862				
			Сметная прибыль	Тенге				4709				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ				Тенге				63571				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				683210				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								63
			Сметная заработная плата	Тенге					116699			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								3981297
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				618605				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					569202			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					225525			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1597619		
			- Перевозка грузов	Тенге				190585				
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						109585		
			- Накладные расходы	Тенге							608907	
			- Сметная прибыль	Тенге							286795	

Затраты на врем. зд. и соор. - 2,4%	92 921,08
Итого с временными:	4 074 217,58
Зараты на производство работ в зимнее время - 1,35%	4 127 740,12
Непредвиденные работы и затраты - 2%	4 208 103,22
Итого в ценах 2021 г.	4 208 103,22
В текущих ценах на 2022 г. К=1,0	4 208 103,22
НДС-12%	504 972,39
Всего :	4 713 075,60
% конкурсной скидки	0,95
Сумма к оплате с учетом конкурсной скидки	4 477 422
Итого к оплате:	4 477 422

Заказчик

КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

«Алматы қаласы энергетика және сумен жабдықтау басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Форма №2 АКТІ үшін
Для АКТов Форма №2
Коммунальное государственное учреждение «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

Технический надзор

ТОО "Қабылан эксперт"

Қабылан эксперт БСН/БИН 060340007781

Токтамысов А.

Авторский надзор

ТОО "Компания Тырна"

Компания Тырна

Подрядчик

ТОО "BCS Construction"

БИН 211240001846

Прокошин П.В.

Форма по приложению 3-1
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "BCS Construction"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Строительство электроснабжение мкр.Шуакты Турксибского района**
(наименование, адрес)

Объект : **Воздушные линии ВЛИ-0,4 кВ**
(наименование)

Договор о государственных закупках работ №040740002533/220095/00 от 21.06.2022г.

Акт выполненных работ № 20

за март 2023 (месяц, год) на 2-1-6 Воздушные линии ВЛИ-0,4 кВ

Составлен(а) в текущих ценах 2021 г

№ п/п	№ смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1а	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
			РАЗДЕЛ 3.ВЛ-0,4 кВ ТП №2 ,L= 1540 м										
1	113	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	опора	18		22453,90	11091,98	404170	199656	12151	233346	688517
			НР - 80%; СП - 8%				10686,86	5517,70	192363	99319		51001	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1		217-605-0302	**Смазка для электрооборудования**	кг	0,1	1,8	1607,00				2893		
1.2		261-404-0537	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	6	108	45,00				4860		
1.3		261-201-0323	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-**	кг	0,4	7,2	459,00				3305		
2	114	1133-0202-0103 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	опора	6		34624,77	17865,81	207749	107194	4052	119846	353803
			НР - 80%; СП - 8%				16083,90	8884,06	96503	53304		26208	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1		217-605-0302	**Смазка для электрооборудования**	кг	0,1	0,6	1607,00				964		
2.2		261-404-0537	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	6	36	45,00				1620		
2.3		261-201-0323	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-**	кг	0,4	2,4	459,00				1102		
			Материалы, не учтенные ценником										
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					611919	306850	16203	353192	1042320
									288866	152623	--	77209	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					611919				
			Материалы	Тенге					16201				
			Всего заработная плата	Тенге						441489			
			Накладные расходы	Тенге					353192				
			Сметная прибыль	Тенге					77209				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1042320				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									249

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Сметная заработная плата	Тенге					441489			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1042320				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								249
			Сметная заработная плата	Тенге					441489			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**								**1042321**
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				288866				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					306850			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					152623			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						16201		
			- Накладные расходы	Тенге							353192	
			- Сметная прибыль	Тенге							77209	

Затраты на врем. зд. и соор. - 2,4%	**25 015,69**
Итого с временными:	**1 067 336,29**
Зараты на производство работ в зимнее время - 1,35%	**1 081 745,33**
Непредвиденные работы и затраты - 2%	**1 103 380,24**
Итого в ценах 2021 г.	**1 103 380,24**
В текущих ценах на 2022 г. К=1,0	**1 103 380,24**
НДС-12%	**132 405,63**
Всего :	**1 235 785,87**
% конкурсной скидки	**0,95**
Сумма к оплате с учетом конкурсной скидки	**1 173 997**
Итого к оплате:	**1 173 997**

Заказчик

КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

«Алматы қаласы энергетика және сумен жабдықтау басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Форма №2 АКТІ үшін
Для АКТов Форма №2
Коммунальное государственное учреждение «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

Технический надзор

ТОО "Кабылан эксперт"

Токтамысов А.

Авторский надзор

ТОО "Компания Тырна"

Подрядчик

ТОО "BCS Construction"

Прокошин П.В.

Форма по приложению 3-1
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "BCS Construction"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Строительство электроснабжение мкр.Шуакты Турксибского района**
(наименование, адрес)

Объект : **Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ ТП-№1055,ТП-№1,ТП-№2,ТП-№3**
(наименование)

Договор о государственных закупках работ №040740002533/220095/00 от 21.06.2022г.

Акт выполненных работ № 21

за **март 2023** (месяц, год) на **2-1-7 Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ ТП-№1055,ТП-№1,ТП-№2,ТП-№3**

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2021 года

№ п/п	№ смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения / по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. КТПГ 10/0,4 кВ-2х630 кВА ТП-№1055									
			Строительные работы по установке КТПГ 10/0,4 кВ-2х630 кВА ТП-№1055									
1	1	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Срезка растительного слоя бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	9,54	66,89	66,89	638	639	--	172	875
						--	25,11	--	240		65	
2	2	1101-0104-0109 РСНБ РК 2015	**при перемещении ,добавлять на каждые последующие 10 м** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	9,54	44,20	44,20	422	422	--	134	600
						--	19,45	--	186		44	
3	3	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для контура заземления** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	5,53	2223,76	--	12297	--	--	8854	22843
						2223,76	--	12297	--		1692	
4	4	414-104-0101 РСНБ РК 2015	**Грунт. Погрузка** *СП - 8%*	т	27,7288	343,00	--	9511	--		--	10272
						--	--	--	--		761	
5	5	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** *СП - 8%*	т·км	693,22	51,00	--	35354	--		--	38182
						--	--	--	--		2828	
6	6	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для обратной засыпки** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	5,53	2223,76	--	12297	--	--	8854	22843
						2223,76	--	12297	--		1692	
7	7	414-104-0101 РСНБ РК 2015	**Грунт. Погрузка** *СП - 8%*	т	9,954	343,00	--	3414	--		--	3687
						--	--	--	--		273	
8	8	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** *СП - 8%*	т·км	254,38	51,00	--	12973	--		--	14011
						--	--	--	--		1038	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	9	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	5,53	1160,57	--	6418	--	--	4621	11922
			НР - 72%; СП - 8%			1160,57	--	6418	--		883	
10	10	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	9,54	6228,85	1976,00	59423	18852	29445	19155	84865
			НР - 93%; СП - 8%			1166,20	992,82	11126	9472		6286	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
10.1		211-202-0401	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	м3	1,15 10,971	2680,00				29402		
			Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции									
11	13	1133-0208-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Подстанции комплектные трансформаторные с кабельными вводами, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1	63784,78	19084,52	63785	19084	27711	20154	90654
			НР - 80%; СП - 8%			16989,93	8202,44	16990	8202		6715	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
11.1		261-404-0476	**Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	30 30	352,00				10560		
11.2		261-404-0565	**Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017**	комплект	2 2	6453,00				12906		
12	14	1308-0103-1102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т. Монтаж оборудования	шт.	2	114023,72	47394,96	228047	94790	36759	100160	354463
			НР - 72%; СП - 8%			48249,00	21306,28	96498	42613		26257	
13	17	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	14	4814,76	178,87	67407	2504	47949	12819	86644
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	60,75	16954	850		6418	
14	18	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	35	979,39	26,53	34279	928	24874	6344	43873
			НР - 72%; СП - 8%			242,20	9,55	8477	334		3250	
15	19	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 10 мм	шт	3	3427,28	122,13	10282	366	6283	2691	14011
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	34,71	3633	104		1038	
16	20	1308-0201-0503 РСНБ РК 2015	Присоединение заземляющих проводников к оборудованию и заземляющему устройству	шт	3	268,05	--	804	--	--	579	1494
			НР - 72%; СП - 8%			268,05	--	804	--		111	
17	21	1308-0305-0912 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1	7041,71	200,10	7042	200	1274	4071	12002
			НР - 72%; СП - 8%			5568,00	86,78	5568	87		889	
18	22	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	1	9768,89	294,66	9769	294	2051	5439	16425
			НР - 72%; СП - 8%			7424,00	130,17	7424	130		1217	
19	23	247-305-0131 РСНБ РК 2015	Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-12-1Н-NT-08 с двумя трехфазными электросчетчиками, PLC-модемом (АСКУЭ), колодкой соединительной и автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, в виде оборудования для сбора данных	шт.	1	146552,00	--	146552	--	146552	--	158276
			СП - 8%			--	--	--	--		11724	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	24	247-305-0143 РСНБ РК 2015	**Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-33-1Н-РЕ-08 с УСПД-концентратором, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, термостатом, нагревателем, трехфазным контактором и дополнительным контактом для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки** *СП - 8%*	шт.	1	548004,00 --	-- --	548004 --	-- --	548004	-- 43840	591844
21	25	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Разводка и подключение жил кабелей** *НР - 72%; СП - 8%*	м	20	359,00 178,70	139,57 50,22	7180 3574	2791 1004	815	3296 838	11315
22	26	243-105-0704 РСНБ РК 2015	**Кабели силовые ВВГ 4х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,02	944190,00 --	-- --	18884 --	-- --	18884	-- 1511	20395
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1294782	140870	890601	197343	1611496
			Стоимость монтажных работ	Тенге				202060	63222	--	119370	
			Материалы	Тенге				1078250				
			Всего заработная плата	Тенге				120002				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					188054			
			Накладные расходы	Тенге				713440				
			Сметная прибыль	Тенге				135399				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				97093				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1310742				
			Сметная заработная плата	Тенге								100
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					188054			
			Материалы	Тенге				216532				
			Всего заработная плата	Тенге				57157				
			Транспортные расходы	Тенге					77228			
			Накладные расходы	Тенге				61253				
			Сметная прибыль	Тенге				61944				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				22277				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				300753				
			Сметная заработная плата	Тенге								48
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					77228			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1611495				
			Сметная заработная плата	Тенге								148
									265282			
			РАЗДЕЛ 2. КТПГ 10/0,4 кВ-2х400 кВА ТП-№1									
			Строительные работы по установке КТПГ 10/0,4 кВ-2х400 кВА ТП-№1									
23	27	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Срезка растительного слоя бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	9,54	66,89 --	66,89 25,11	638 --	639 240	--	172 65	875
24	28	1101-0104-0109 РСНБ РК 2015	**при перемещении ,добавлять на каждые последующие 10 м** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	9,54	44,20 --	44,20 19,45	422 --	422 186	--	134 44	600
25	29	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для контура заземления** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	5,53	2223,76 2223,76	--	12297 12297	--	--	8854 1692	22843
26	30	414-104-0101 РСНБ РК 2015	**Грунт. Погрузка** *СП - 8%*	т	27,7288	343,00 --	--	9511 --	-- --		-- 761	10272

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	31	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	693,22	51,00	--	35354	--		--	38182
			СП - 8%			--	--	--	--		2828	
28	32	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для обратной засыпки	м3	5,53	2223,76	--	12297	--	--	8854	22843
			НР - 72%; СП - 8%			2223,76	--	12297	--		1692	
29	33	414-104-0101 РСНБ РК 2015	Грунт. Погрузка	т	9,954	343,00	--	3414	--		--	3687
			СП - 8%			--	--	--	--		273	
30	34	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	254,38	51,00	--	12973	--		--	14011
			СП - 8%			--	--	--	--		1038	
31	35	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	5,53	1160,57	--	6418	--	--	4621	11922
			НР - 72%; СП - 8%			1160,57	--	6418	--		883	
32	36	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	9,54	6228,85	1976,00	59423	18852	29445	19155	84865
			НР - 93%; СП - 8%			1166,20	992,82	11126	9472		6286	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
32.1		211-202-0401	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	1,15 10,971	2680,00				29402		
			Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции									
33	39	1133-0208-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Подстанции комплектные трансформаторные с кабельными вводами, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1	63784,78	19084,52	63785	19084	27711	20154	90654
			НР - 80%; СП - 8%			16989,93	8202,44	16990	8202		6715	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33.1		261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30 30	352,00				10560		
33.2		261-404-0565	Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	2 2	6453,00				12906		
34	40	1308-0103-1102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т. Монтаж оборудования	шт.	2	114023,72	47394,96	228047	94790	36759	100160	354463
			НР - 72%; СП - 8%			48249,00	21306,28	96498	42613		26257	
35	43	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	14	4814,76	178,87	67407	2504	47949	12819	86644
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	60,75	16954	850		6418	
36	44	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	35	979,39	26,53	34279	928	24874	6344	43873
			НР - 72%; СП - 8%			242,20	9,55	8477	334		3250	
37	45	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 10 мм	шт	3	3393,74	122,13	10181	366	6182	2691	13901
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	34,71	3633	104		1030	
38	46	1308-0201-0503 РСНБ РК 2015	Присоединение заземляющих проводников к оборудованию и заземляющему устройству	шт	3	268,05	--	804	--	--	579	1494
			НР - 72%; СП - 8%			268,05	--	804	--		111	
39	47	1308-0305-0912 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1	7041,71	200,10	7042	200	1274	4071	12002
			НР - 72%; СП - 8%			5568,00	86,78	5568	87		889	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	48	1308-0305-0913 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1	9768,89 7424,00	294,66 130,17	9769 7424	294 130	2051	5439 1217	16425
41	49	247-305-0131 РСНБ РК 2015	**Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-12-1Н-NT-08 с двумя трехфазными электросчетчиками, PLC-модемом (АСКУЭ), колодкой соединительной и автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, в виде оборудования для сбора данных** *СП - 8%*	шт.	1	146552,00 --	-- --	146552 --	-- --	146552	-- 11724	158276
42	50	247-305-0143 РСНБ РК 2015	**Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-33-1Н-РЕ-08 с УСПД-концентратором, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, термостатом, нагревателем, трехфазным контактором и дополнительным контактом для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки** *СП - 8%*	шт.	1	548004,00 --	-- --	548004 --	-- --	548004	-- 43840	591844
43	51	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Разводка и подключение жил кабелей** *НР - 72%; СП - 8%*	м	20	359,00 178,70	139,57 50,22	7180 3574	2791 1004	815	3296 838	11315
44	52	243-105-0704 РСНБ РК 2015	**Кабели силовые ВВГ 4х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,02	944190,00 --	-- --	18884 --	-- --	18884	-- 1511	20395
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1294681	140870	890500	197343	1611386
			Стоимость монтажных работ	Тенге				202060	63222	--	119362	
			Материалы	Тенге				1078149				
			Всего заработная плата	Тенге				119902				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					188054			
			Накладные расходы	Тенге				713440				
			Сметная прибыль	Тенге				135399				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				97085				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1310633				
			Сметная заработная плата	Тенге								100
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					188054			
			Материалы	Тенге				216532				
			Всего заработная плата	Тенге				57157				
			Транспортные расходы	Тенге					77228			
			Накладные расходы	Тенге				61253				
			Сметная прибыль	Тенге				61944				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				22277				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				300753				
			Сметная заработная плата	Тенге								48
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					77228			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1611386				
			Сметная заработная плата	Тенге					265282			148
			РАЗДЕЛ 3. КТПГ 10/0,4 кВ-160 кВА ТП-№2									
			Строительные работы по установке КТПГ 10/0,4 кВ-160 кВА ТП-№2									
45	53	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Срезка растительного слоя бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении до 10 м** *НР - 72%; СП - 8%*	м3	3	66,89 --	66,89 25,11	201 --	200 75	--	54 20	276

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	54	1101-0104-0109 РСНБ РК 2015	при перемещении ,добавлять на каждые последующие 10 м	м3	3	44,20	44,20	133	132	--	42	189
			НР - 72%; СП - 8%			--	19,45	--	58		14	
47	55	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для контура заземления	м3	3,36	2223,76	--	7472	--	--	5380	13880
			НР - 72%; СП - 8%			2223,76	--	7472	--		1028	
48	56	414-104-0101 РСНБ РК 2015	Грунт. Погрузка	т	11,7024	343,00	--	4014	--		--	4335
			СП - 8%			--	--	--	--		321	
49	57	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	292,56	51,00	--	14921	--		--	16115
			СП - 8%			--	--	--	--		1194	
50	58	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для обратной засыпки	м3	3,36	2223,76	--	7472	--	--	5380	13880
			НР - 72%; СП - 8%			2223,76	--	7472	--		1028	
51	59	414-104-0101 РСНБ РК 2015	Грунт. Погрузка	т	6,1824	343,00	--	2121	--		--	2291
			СП - 8%			--	--	--	--		170	
52	60	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	154,56	51,00	--	7883	--		--	8514
			СП - 8%			--	--	--	--		631	
53	61	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	3,36	1160,57	--	3900	--	--	2808	7244
			НР - 72%; СП - 8%			1160,57	--	3900	--		537	
54	62	1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	3	6228,85	1976,00	18687	5928	9260	6024	26687
			НР - 93%; СП - 8%			1166,20	992,82	3499	2978		1977	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
54.1		211-202-0401	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	1,15 3,45	2680,00				9246		
			Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции									
55	65	1133-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1	43103,75	10382,69	43104	10382	10688	21096	69336
			НР - 80%; СП - 8%			22034,10	4336,25	22034	4336		5136	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
55.1		217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001 0,001	2356782,00				2357		
55.2		261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5 22,5	352,00				7920		
56	66	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования	шт.	1	68556,88	23203,12	68557	23203	11401	31771	108354
			НР - 72%; СП - 8%			33953,00	10172,86	33953	10173		8026	
57	69	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8	4814,76	178,87	38518	1431	27399	7325	49511
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	60,75	9688	486		3667	
58	70	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	20	979,39	26,53	19588	531	14213	3625	25070
			НР - 72%; СП - 8%			242,20	9,55	4844	191		1857	
59	71	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 10 мм	шт	3	3393,74	122,13	10181	366	6182	2691	13901

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%			1211,00	34,71	3633	104		1030	
60	72	1308-0201-0503 РСНБ РК 2015	**Присоединение заземляющих проводников к оборудованию и заземляющему устройству**	шт	3	268,05	--	804	--	--	579	1494
			НР - 72%; СП - 8%			268,05	--	804	--		111	
61	73	1308-0305-0912 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг**	шт	1	7041,71	200,10	7042	200	1274	4071	12002
			НР - 72%; СП - 8%			5568,00	86,78	5568	87		889	
62	74	247-305-0130 РСНБ РК 2015	**Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-11-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД концентратор**	шт.	1	535619,00	--	535619	--	535619	--	578469
			СП - 8%			--	--	--	--		42850	
63	75	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Разводка и подключение жил кабелей**	м	10	359,00	139,57	3590	1396	407	1648	5657
			НР - 72%; СП - 8%			178,70	50,22	1787	502		419	
64	76	243-105-0704 РСНБ РК 2015	**Кабели силовые ВВГ 4х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	км	0,01	944190,00	--	9442	--	9442	--	10197
			СП - 8%			--	--	--	--		755	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				803249	43769	625885	92494	967402
		Стоимость монтажных работ		Тенге				104654	18990	--	71660	
		Материалы		Тенге				693341				
		Всего заработная плата		Тенге				60876				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					71820			
			Накладные расходы	Тенге				545061				
			Сметная прибыль	Тенге				51710				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				59604				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				804655				
			Сметная заработная плата	Тенге								38
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					71820			
		Материалы		Тенге				109908				
		Всего заработная плата		Тенге				19947				
		Транспортные расходы		Тенге					51824			
			Накладные расходы	Тенге				28938				
			Сметная прибыль	Тенге				40784				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				12056				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				162748				
			Сметная заработная плата	Тенге					51824			32
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				967403				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
			Сметная заработная плата	Тенге					123644			70
			РАЗДЕЛ 4. КТПГ 10/0,4 кВ-160 кВА ТП-№3									
			Строительные работы по установке КТПГ 10/0,4 кВ-160 кВА ТП-№3									
65	77	1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Срезка растительного слоя бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении до 10 м**	м3	2,35	66,89	66,89	157	157	--	42	215
			НР - 72%; СП - 8%			--	25,11	--	59		16	
66	78	1101-0104-0109 РСНБ РК 2015	**при перемещении ,добавлять на каждые последующие 10 м**	м3	2,35	44,20	44,20	104	104	--	33	148
			НР - 72%; СП - 8%			--	19,45	--	46		11	

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	79	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для контура заземления *НР - 72%; СП - 8%*	м3	3,36	2223,76 2223,76	--	7472 7472	-- --	--	5380 1028	13880
68	80	414-104-0101 РСНБ РК 2015	Грунт. Погрузка *СП - 8%*	т	10,5064	343,00 --	-- --	3604 --	-- --		-- 288	3892
69	81	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км *СП - 8%*	т·км	262,66	51,00 --	-- --	13396 --	-- --		-- 1072	14468
70	82	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Разработка грунта 2 группы вручную без креплений в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м для обратной засыпки *НР - 72%; СП - 8%*	м3	3,36	2223,76 2223,76	-- --	7472 7472	-- --	--	5380 1028	13880
71	83	414-104-0101 РСНБ РК 2015	Грунт. Погрузка *СП - 8%*	т	6,1824	343,00 --	-- --	2121 --	-- --		-- 170	2291
72	84	412-101-0117 РСНБ РК 2015 k=1 на расст. 25 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км *СП - 8%*	т·км	154,56	51,00 --	-- --	7883 --	-- --		-- 631	8514
			Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции									
73	86	1133-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы *НР - 80%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	подстанция	1	43103,75 22034,10	10382,69 4336,25	43104 22034	10382 4336	10688	21096 5136	69336
73.1		217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001 0,001	2356782,00				2357		
73.2		261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5 22,5	352,00				7920		
74	87	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1	68556,88 33953,00	23203,12 10172,86	68557 33953	23203 10173	11401	31771 8026	108354
75	90	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	8	4814,76 1211,00	178,87 60,75	38518 9688	1431 486	27399	7325 3667	49511
76	91	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *НР - 72%; СП - 8%*	м	20	979,39 242,20	26,53 9,55	19588 4844	531 191	14213	3625 1857	25070
77	92	1308-0208-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 10 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	3	3427,28 1211,00	122,13 34,71	10282 3633	366 104	6283	2691 1038	14011
78	93	1308-0201-0503 РСНБ РК 2015	Присоединение заземляющих проводников к оборудованию и заземляющему устройству *НР - 72%; СП - 8%*	шт	3	268,05 268,05	-- --	804 804	-- --	--	579 111	1494
79	94	1308-0305-0912 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг *НР - 72%; СП - 8%*	шт	1	7041,71 5568,00	200,10 86,78	7042 5568	200 87	1274	4071 889	12002

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	95	247-305-0142 РСНБ РК 2015	**Шкафы учета электроэнергии антивандальный марки ШУЭ-30-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД-концентратор** *СП - 8%*	шт.	1	608677,00 --	-- --	608677 --	-- --	608677	-- 48694	657371
81	96	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Разводка и подключение жил кабелей** *НР - 72%; СП - 8%*	м	10	359,00 178,70	139,57 50,22	3590 1787	1396 502	407	1648 419	5657
82	97	243-105-0704 РСНБ РК 2015	**Кабели силовые ВВГ 4х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80** *СП - 8%*	км	0,01	944190,00 --	-- --	9442 --	-- --	9442	-- 755	10197
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				851813	37770	689784	83641	1010291
			Стоимость монтажных работ	Тенге				97255	15984	--	74836	
			Материалы	Тенге				766500				
			Всего заработная плата	Тенге				60976				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					71820			
			Накладные расходы	Тенге				618119				
			Сметная прибыль	Тенге				51710				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				65456				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				883666				
			Сметная заработная плата	Тенге								38
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					71820			
			Материалы	Тенге				85313				
			Всего заработная плата	Тенге				10687				
			Транспортные расходы	Тенге					41419			
			Накладные расходы	Тенге				27002				
			Сметная прибыль	Тенге				31931				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				9380				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				126624				
			Сметная заработная плата	Тенге								24
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					41419			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1010290				
			Сметная заработная плата	Тенге								62
			ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**					113239			
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге								5200574
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				606029				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					363279			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге					161418			
			- Перевозка грузов	Тенге						3096764		
			- Накладные расходы	Тенге				178447				
			- Сметная прибыль	Тенге							570821	
			Затраты на врем. зд. и соор. - 2,4%								385228	
			Итого с временными:			**124 813,78**						
			Зараты на производство работ в зимнее время - 1,35%			**5 325 387,78**						
			Непредвиденные работы и затраты - 2%			**5 397 280,51**						
			Итого в ценах 2021 г.			**5 505 226,12**						
			В текущих ценах на 2022 г. К=1,0			**5 505 226,12**						
						5 505 226,12						

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

НДС-12%	**660 627,13**
Всего :	**6 165 853,26**
% конкурсной скидки	**0,95**
Сумма к оплате с учетом конкурсной скидки	**5 857 561**
Итого к оплате:	**5 857 561**

Заказчик

КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

«Алматы қаласының энергетика және сумен жабдықтау басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Форма №2 АКТІ үшін
Для АКТов Форма №2
Коммунальное государственное учреждение «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

Технический надзор

ТОО "Кабылан эксперт"

Токтамысов А.

Авторский надзор

ТОО "Компания Тырна"

Подрядчик

ТОО "BCS Construction"

Прокошин П.В.