"SANA-2001" Версия 31-2.35 от 15.02.17 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел ЖКХ и ЖИ Аксуского района" Алматинской области

Подрядчик: ТОО "Алакөл-Асыл-Құрылыс"

Наименование объекта: Электроснабжение "Реконструкция и строительство системы водоснабжения

с. Тарас Аксуского района Алматинской области"

Договор № 27 от 24.05.2017г,

Акт №7
приемки выполненных работ за июнь 2017г.
(локальная смета 4-1-1)
Электроснабжение

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 11.07.16)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п 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

Раздел 1 Силовое электрооборудование

1.1 Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ, дизельная электростанция

1	75-4-30	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric *шт*	1	261755		261755				

2 75-3-2									
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ, типа Alageum Electric	1	133697		133697				
	шт								
3 Ц8-572-4									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	2849	178	2849	178	501	3	3
	шт								
			486	40,5	486	41	95	0,237	–
4 80-41-1(пл)П	ШУЭ-22-1Н-NS-08	1	116578		116578				
	компл								
5 Е7-1-2	Укладка блоков и стоек массой до 1,5 т в котловане глубиной до 4 м	5	408,67	272,99	2043	1365	1610	0,825	4
	шт сборных конструкций								
			135,68	94,48	678	472	140	0,3633	2
6 30-14-3	Блоки фундаментные, стойки из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*)	1,5165	14493		21979				
	м3								
7 30-8-93	Песок обогащенный	3,9	439		1712				
	м3								
8 Е1-13-5	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	22	33,67	32,1	741	706	297	0,0109	–
	м3 грунта								
			1,57	12,33	35	271	97	0,0498	1
9 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	22	6,48	6,48	143	143	45	–	–
	м3 грунта								
			–	2,1	–	46	97	0,00806	–
10 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	22	21,55	4,52	474	99	364	0,108	2

	м3 уплотненного грунта		17,03	–	375	–	97	–	–
11 Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	16	330,1	24,1	5282	386	1801	0,7	11
	шт		116	2,5	1856	40	95	0,015	–
12 Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 10 мм	66	51,7	2,8	3412	185	1743	0,16	11
	м		27,5	0,3	1815	20	95	0,002	–

Раздел 2 ВЛЗ-10 кВ

13 30-19-92	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ110-5 СТ РК 2387-2013	1	11893	11893
	шт			
14 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	0,02814	134929	3797
	т			
15 18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	1	350	350
	шт			
16 18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	1	148	148
	шт			
17 18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	6	4200	25200
	шт			
18 18-4-2909	Вязка спиральная СО70	2	3679	7358
	шт			
19 99-41-6(пл)П	Искровой разрядник SDI 20.3	3	4803	14409
	шт			
2.2 Угловая анкерная опора УА 10-1.2с				
20 30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-5	3	11714	35142
	шт			

21	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	0,04824	134929	6509	*т*
22	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	6	350	2100	*шт*
23	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	6	148	888	*шт*
24	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	3	4200	12600	*шт*
25	18-4-2908	Вязка спиральная СО35	1	3679	3679	*шт*
26	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	6	183	1098	*шт*
27	99-41-9(пл)П	Изолятор натяжной SDI 90.150	6	3812	22872	*шт*
28	1-7-184	Зажимы анкерные SO255	6	5344	32064	*шт*
29	18-4-2882	Зажимы прокалывающие SLW25.2	3	1057	3171	*шт*
	2.3 Промежуточная опора П10-1.2с					
30	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-5	1	11714	11714	*шт*
31	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	0,02814	134929	3797	*т*
32	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	1	350	350	*шт*
33	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	1	148	148	*шт*
34	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	3	4200	12600	*шт*

35	18-4-2909	Вязка спиральная СО70	1	3679	3679
		шт			
36	99-41-6(пл)П	Искровой разрядник SDI 20.3	3	4803	14409
		шт			
	2.4 Концевая опора Кр10-1.2с				
37	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-5	2	11714	23428
		шт			
38	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	0,03591	134929	4845
		т			
39	18-4-2927	Зажимы ответвительные SL37.2	5	350	1750
		шт			
40	18-4-3002	Кожух защитный для зажима SP15	5	148	740
		шт			
41	18-4-3042	Изоляторы штыревые SDI37	4	4200	16800
		шт			
42	18-4-2908	Вязка спиральная СО35	1	3679	3679
		шт			
43	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	3	183	549
		шт			
44	1-7-184	Зажимы анкерные SO255 ГОСТ Р 51177-98	3	5344	16032
		шт			
	2.5 Разъединитель РЛНД				
45	99-4-7(пл)Пр	Разъединитель с приводом РЛНД-10	2	14027	28054
		шт			
46	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,00176	149300	263
		т			
47	18-4-2447	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-50Г-2 ГОСТ Р 51177-98	12	332	3984
		шт			
48	99-4-33(пл)П	Кронштейн РА-1	2	3120	6240
		шт			
49	99-4-34(пл)П	Кронштейн РА-2	2	512	1024

		шт							
50	99-4-35(пл)П Вал привода РА-3	6	2964		17784				
		шт							
51	99-4-37(пл)П Кронштейн РА-5	2	335		670				
		шт							
52	99-4-38(пл)П Кронштейн КМ-1	2	680		1360				
		шт							
53	99-4-40(пл)П Хомут Х7	6	381		2286				
		шт							
54	99-4-41(пл)П Хомут Х8	2	381		762				
		шт							
55	99-4-39(пл)П Заземляющий проводник ЗП-1	9	381		3429				
		м							
	2.6 Проводниковые изделия								
56	Е33-109-8 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода при 10 опорах на 1 км) в населенной местности, вручную, сечением проводов свыше 35 мм2	0,222	16247,86	2248,36	3607	499	3167	72,5	16
	км линии		12757,5	828	2832	184	105	4,04	1
57	16-7-909 Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005К=1,030;	0,68598	84068		57669				
	км								
	<u>Раздел 3 Линия КЛ-04 кВ</u>								
	3.0 Подраздел без наименования								
58	Е1-13-5 Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	91,1	33,67	32,1	3067	2924	1228	0,0109	1
	м3 грунта		1,57	12,33	143	1123	97	0,0498	5
59	Е1-27-2 Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	91,1	6,48	6,48	590	590	185	–	–
	м3 грунта		–	2,1	–	191	97	0,00806	1

60 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	91,1	21,55	4,52	1963	412	1504	0,108	10
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	1551	–	97	–	–
61 Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	290	36,7	27,8	10643	8062	4325	0,06	17
	м кабеля		8,8	6,9	2552	2001	95	0,04	12
62 Ц8-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 142-1	241	11,2	7,9	2699	1904	1213	0,02	5
	м кабеля		3,3	2	795	482	95	0,011	3
63 Ц8-412-5	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2	531	27	0,8	14337	425	10644	0,13	69
	м		20,9	0,2	11098	106	95	0,001	1
64 16-1-484	Кабели силовые АВБбШв 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,25092	86374		21673				
	км								
65 16-1-486	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,1836	150616		27653				
	км								
66 16-3-22	Кабели контрольные КВВГ 5х1,5 ГОСТ 1508-78К=1,020;	0,02346	76218		1788				
	км								
67 16-3-23	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78К=1,020;	0,02346	102387		2402				
	км								
68 16-3-24	Кабели контрольные КВВГ 10х1,5 ГОСТ 1508-78К=1,020;	0,04692	146667		6882				
	км								
69 16-3-25	Кабели контрольные КВВГ 14х1,5 ГОСТ 1508-78К=1,020;	0,10302	198450		20444				
	км								
70 99-41-13(пл)I	Кабель ВПП 1х4мм2К=1,020;	489,6	47		23011				

		м								
71	99-41-14(пл)I	Провод КВПВ 3х1,5мм2К=1,020;	122,4	99		12118				
		м								
72	99-41-15(пл)I	Провод КВПВ 4х1,5мм2К=1,020;	14,28	123		1756				
		м								
73	16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВТп-3-1-1УЗ	6	3160		18960				
		комплект								
74	1-1-1163	Пена монтажная для герметизации стыков, баллончик емкостью 750 мл	2	530		1060				
		шт								
75	Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	0,531	58881,69	25695,31	31266	13644	27535	194	103
		км трубопровода								
				33075	6813,45	17563	3618	130	26,38	14
76	8-4-2310	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 100 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	531	218		115758				
		м								
	Раздел 4 Оборудование установочное									
77	18-3-58	Коробки соединительные КСП-10 (прим.)	2	359		718				
		шт								
78	Ц8-545-5	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, количество зажимов до 4	4	688,6	22,6	2754	90	1327	2	8
		шт								
				347	2,3	1388	9	95	0,013	–
79	18-3-59	Коробки соединительные КСП-20 (прим.)	2	491		982				
		шт								

80	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	10	108,6	48,9	1086	489	492	0,22	2
		м		39,6	12,2	396	122	95	0,071	1
81	99-41-15(пл)I	Металлорукав д 20мм	10	38		380				
		м								
	Раздел 5 Контроль уровней воды в башне									
82	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	2	858,7	1,57	1717	3	104	0,22	–
		комплект		40,5	–	81	–	128	–	–
83	80-41-16(пл)I	Электроконтактный манометр ТМ-510	2	3171		6342				
		компл								
84	9-4-46	Краны трехходовые контрольный (прим.)	2	3162		6324				
		шт								
85	Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	2	125,6	64,1	251	128	109	0,26	1
		м		41,4	15,8	83	32	95	0,093	–
86	8-6-42	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 15х2,8 мм	2	105		210				
		м								
87	Ц8-545-5	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, количество зажимов до 4	1	688,6	22,6	689	23	332	2	2
		шт		347	2,3	347	2	95	0,013	–
88	18-3-58	Коробки соединительные КСП-10 (прим.)	1	359		359				
		шт								
89	Ц8-412-1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	4	8,5	0,1	34	–	28	0,05	–
		м		7,3	–	29	–	95	–	–

90 16-3-21	Кабели контрольные КВВГ 4х1,5 ГОСТ 1508-78К=1,020;	0,00408	62817		256				
	км								
91 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	4	108,6	48,9	434	196	197	0,22	1
	м		39,6	12,2	158	49	95	0,071	–
92 99-41-15(пл)I	Металлорукав д 20мм	4	38		152				
	м								

Раздел 6 Наружное освещение

93 Е1-13-5	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	91,8	33,67	32,1	3091	2947	1238	0,0109	1
	м3 грунта		1,57	12,33	144	1132	97	0,0498	5
94 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	91,8	6,48	6,48	595	595	187	–	–
	м3 грунта		–	2,1	–	193	97	0,00806	1
95 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	91,8	21,55	4,52	1978	415	1516	0,108	10
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	1563	–	97	–	–
96 Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	340	36,7	27,8	12478	9452	5071	0,06	20
	м кабеля		8,8	6,9	2992	2346	95	0,04	14
97 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	340	32,4	23,7	11016	8058	4684	0,06	20
	м кабеля		8,6	5,9	2924	2006	95	0,034	12
98 30-6-6	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1,24	6015		7459				
	1000шт								

99	Е33-204-1	Установка стальных опор массой до 0,5 т и количеством анкерных болтов до 8 на наружных фундаментах "с поля"	12	4231,75	1831,4	50781	21977	32795	12	144
		опора		1977,75	625,01	23733	7500	105	2,34	28
100	8-6-70	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4 ммК=12,000;	19,2	416		7987				
		м								
101	8-6-83	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 114 мм, толщина стенки 5,0 ммК=12,000;	39,6	740		29304				
		м								
102	8-6-94	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 168 мм, толщина стенки 3,5 ммК=12,000;	19,2	1073		20602				
		м								
103	1-7-29	Кронштейны для подвески проводов постоянного и переменного тока окрашенныеК=12,000;	0,222	113800		25264				
		т								
104	Е13-26-21	Окраска металлических опор серебристой краской БТ-177К=12,000;	172,8	19,64	0,02	3394	3	487	0,016	3
		м2		3,13	–	541	–	90	–	–
105	Е6-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбовК=12,000;	4,8	5593,69	95,97	26850	461	4072	4,9	24
		м3		771,75	36,25	3704	174	105	0,1771	1
106	Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	0,03	58881,69	25695,31	1766	771	1555	194	6
		км трубопровода		33075	6813,45	992	204	130	26,38	1
107	8-4-2310	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 100 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	30	218		6540				
		м								

108 Ц8-412-2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	105	10,6	0,1	1113	11	888	0,06	6
	м		8,8	0,1	924	11	95	–	–
109 Ц8-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	340	31,5	7,5	10710	2550	6912	0,12	41
	м кабеля		19,8	1,6	6732	544	95	0,009	3
110 16-1-490	Кабели силовые АВБбШв 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,3621	76339		27642				
	км								
111 16-1-341	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0918	41426		3803				
	км								
112 18-3-53	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78), тип У994 У2	12	244		2928				
	шт								
113 Ц8-407-12	Трубы полиэтиленовые в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 40 ммК=12,000;	36	101,3	5,4	3647	194	2052	0,36	13
	м		59	1	2124	36	95	0,006	–
114 8-4-5658	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 11 - 32х3,7 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=12,000;	36	82		2952				
	м								
115 Е33-115-2	Установка светильников с люминесцентными лампами	12	1745,38	1411,25	20945	16935	7218	2,01	24
	светильник		333	239,85	3996	2878	105	0,81	10
116 17-3-4	Светильники, тип РКУ07-125-001-У1	12	4460		53520				
	шт								
117 17-6-84	Лампы ртутные дуговые высокого давления (ГОСТ 16354-77), тип ДРЛ125(10)	12	619		7428				
	шт								

118 Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 10 мм	12	51,7	2,8	620	34	317	0,16	2
	м		27,5	0,3	330	4	95	0,002	–
119 Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	8	330,1	24,1	2641	193	901	0,7	6
	шт		116	2,5	928	20	95	0,015	–
	Всего прямые затраты				**1663407**	**97047**			**586**
					95888	**25857**			**116**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				952099				
	оборудования, тенге				518372				
	Накладные расходы, тенге				128644				
	- заработная плата, тенге				19297				
	- трудоемкость, чел-ч				64				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				76421				
	Всего				**1868472**				
	Временные здания и сооружения (3,4 %)				36723				
	- сметная заработная плата, тенге				5178				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				29				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)				28707				
	- сметная заработная плата, тенге				13205				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				80				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				13868				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				5547				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**1953317**				
	Итого по акту в текущих ценах 2017 года, МРПтек.=2269 тенге (Имрп = 2,928)				**5719312**				
	- материалы, тенге				2787746				
	- оборудование, тенге				1517793				

- сметная заработная плата, тенге	523644
- нормативная трудоемкость, чел-ч	875
Налог (2 %)	114386
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**5833698**
НДС (12 %)	700044
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**6533742**

Заказчик _____ Какимбаев Н.

Технадзор _____ Кожахметов С.

Подрядчик _____ Ирмекеев Н.