Форма 2

Заказчик: АО "Акмолинская распределительная электросетевая компания", БИН 010240000404
Подрядчик: АО "Трест Средазэнергомонтаж", БИН 931 040 000 184
Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10кВ "ГАРДЕН ВИЛАДЖ" С ОТПАЙКОЙ ОТ ЛЭП-110кВ "АЭРОПОРТ-2 - СЕВЕРНАЯ" И "ДОСТЫК-СЕВЕРНАЯ". ПС 110/10кВ "ГАРДЕН ВИЛАДЖ"

Договор № 436/19.02 от 29.11.2019

АКТ №108
приемки выполненных работ за февраль 2021 г.
на РУ-10кВ, ОБОРУДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ НУЖД И ОПУ

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2019 г

смета 2-1-2

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ										
1	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования**	**шт.**	2		146685,56	101333,62	293371	202667	3904	113430	439346
		НР - 72%; СП - 8%				43400,00	35371,16	86800	70742		32544	
2	1308-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 КВХА. Монтаж оборудования**	**шт.**	2		64806,96	29800,09	129614	59600	1814	66014	211279
		НР - 72%; СП - 8%				34100,00	11743,30	68200	23487		15650	
3	1308-0103-1102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	4		105571,17	46808,48	422285	187234	67651	173760	643728
		НР - 72%; СП - 8%				41850,00	18483,20	167400	73933		47684	
4	1308-0101-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью 1000 кВА. Монтаж оборудования**	**шт.**	4		81402,30	32870,86	325609	131483	10606	169137	534326
		НР - 72%; СП - 8%				45880,00	12848,00	183520	51392		39580	
5	1308-0103-2902 РСНБ РК 2015	**Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования, /САМУР/**	**шт**	4		2360,61	761,44	9442	3046	196	5331	15956
		НР - 72%; СП - 8%				1550,00	301,12	6200	1204		1182	
6	1308-0101-1102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	**Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**комплект (3 полюса)**	4		70018,39	19445,79	280074	77783	26521	148075	462400
		НР - 72%; СП - 8%				43942,50	7472,30	175770	29889		34252	

7	1308-0103-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	**Привод к разъединителям с одной тягой рычажный. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	4	7885,92 6510,00	213,41 76,58	31544 26040	854 306	4650	18969 4041	54554
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
		Система оперативного постоянного тока (СОПТ) в составе:									
8	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	м ширины по фронту	2,424	16949,76 8050,00	8360,32 3161,76	41086 19513	20265 7664	1308	19568 4852	65506
		Шкафы низковольтные напольного исполнения для распределения собственных нужд переменного тока 0,4кВ типа ШНИ в составе:									
9	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	м ширины по фронту	4	16949,76 8050,00	8360,32 3161,76	67799 32200	33441 12647	2158	32290 8007	108096
10	1308-0304-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	м ширины по фронту	2	16949,76 8050,00	8360,32 3161,76	33900 16100	16721 6324	1079	16145 4004	54048
11	1308-0304-0206 РСНБ РК 2015	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3	21862,87 4830,00	2986,54 1129,20	65589 14490	8960 3388	42139	12872 6277	84737
12	1308-0305-0911 РСНБ РК 2015	**Щиток осветительный, устанавливаемый на стене распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг** *НР - 72%; СП - 8%*	шт	3	9511,01 8050,00	681,56 263,48	28533 24150	2045 790	2338	17957 3719	50209
13	1308-0303-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	6	9298,57 3220,00	124,54 37,64	55791 19320	747 226	35724	14073 5589	75454
14	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2	4766,83 3220,00	1470,96 604,48	9534 6440	2942 1209	152	5507 1203	16244
15	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3	4766,83 3220,00	1470,96 604,48	14300 9660	4413 1813	227	8261 1805	24366
16	1308-0305-0108 РСНБ РК 2015	**Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	36	590,95 579,60	4,58 1,51	21274 20866	165 54	243	15062 2907	39243
17	1308-0103-0101 РСНБ РК 2015	**Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 1**	шт.		848,08	95,18	3392	381	159	2162	5998

		НР - 72%; СП - 8%			713,00	37,64	2852	151		444	
18	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	**Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	60	883,73 748,65	95,18 37,64	53024 44919	5711 2258	2394	33968 6959	93951
		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
19	2113-0603-0401 РСНБ РК 2015	**Стеклотекстолит ГОСТ 12652-74,(1лист 980х980)** *СП - 8%*	кг	7,6	2647,00 --	-- --	20117 --	-- --	20117	-- 1609	21727
20	2404-0202-0803 РСНБ РК 2015	**Зажимы К676У3** *СП - 8%*	шт.	12	1368,00 --	-- --	16416 --	-- --	16416	-- 1313	17729
21	2404-0207-0809 РСНБ РК 2015	**Муфты натяжные, К805 У3** *СП - 8%*	шт.	6	1169,00 --	-- --	7014 --	-- --	7014	-- 561	7575
22	2404-0207-3212 РСНБ РК 2015	**Анкер К675У3** *СП - 8%*	шт.	12	1103,00 --	-- --	13236 --	-- --	13236	-- 1059	14295
23	2113-0207-0403 РСНБ РК 2015	**Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм, У658У3** *СП - 8%*	10 шт.	118	28,00 --	-- --	3304 --	-- --	3304	-- 264	3568
24	2303-0103-0601 РСНБ РК 2015	**Шланг резиновый, d 16 мм ТУ 36-941-79** *СП - 8%*	м	3	1007,00 --	-- --	3021 --	-- --	3021	-- 242	3263
25	ТТОО "SKALA GROUP", г.Павлодар	**Вилка для соединения привода ПР-11А с рычагом на валу главных ножей ВГ 21/16** *СП - 8%*	шт	4	4830,36 --	-- --	19321 --	-- --	19321	-- 1546	20867
26	ТТОО "SKALA GROUP", г.Павлодар	**Вилка для соединения привода ПР-11А с рычагом на валу главных ножей ВП 21/16** *СП - 8%*	шт	4	5071,43 --	-- --	20286 --	-- --	20286	-- 1623	21909
27	2113-0201-1103 РСНБ РК 2015	**Штифт 8х60** *СП - 8%*	шт.	8	29,00 --	-- --	232 --	-- --	232	-- 19	251
28	1308-0201-0701 РСНБ РК 2015	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	150	803,70 186,00	376,36 140,18	120555 27900	56455 21027	36200	35228 12463	168246
29	1308-0201-0801 РСНБ РК 2015	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	450	328,53 155,00	128,78 43,60	147837 69750	57950 19620	20137	64346 16975	229158
30	1308-0103-1701 РСНБ РК 2015	**Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	м	2	826,24 682,00	118,10 96,48	1652 1364	236 193	52	1121 222	2995
31	1308-0103-1702 РСНБ РК 2015	**Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	м	56	1066,98 837,00	175,86 137,73	59751 46872	9848 7713	3031	39301 7924	106976

		Кабель силовой гибкий КГ сеч.5х4мм2 учтен в смете кабельное									
32	1308-0302-0702 РСНБ РК 2015	Токоподвод гибкий. Монтаж роликами или кольцами на тросе *НР - 72%; СП - 8%*	м троса	121	1452,22 483,00	452,48 258,04	175718 58443	54750 31223	62525	64559 19222	259500
33	2105-0310-1003 РСНБ РК 2015	Канат 2,2-Г-I-Н-1370 (ГОСТ 3069-80) *СП - 8%*	10 м	0,2	3042,00 --	-- --	608 --	-- --	608	-- 49	657
34	2105-0310-1003 РСНБ РК 2015	Канат 5,9-Г-I-Н-1370 (ГОСТ 3069-80) *СП - 8%*	10 м	11,5	3042,00 --	-- --	34983 --	-- --	34983	-- 2799	37782
35	1109-0606-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Кронштейны и подвески стен и сводов, заслоики и обрамления окон, амбразуры, горелки и форсунки сечением в свету до 0,5 м2. Монтаж *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0,0079208	68210,83 56265,00	9917,28 4144,86	540 446	79 33	15	330 70	940
36	1109-0701-0132 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0,0079208	254439,71 195130,00	55211,50 3122,00	2015 1546	437 25	32	1084 248	3347
37	2105-0107-0401 РСНБ РК 2015	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0 ГОСТ 6009-74 *СП - 8%*	т	0,0018055	243896,00 --	-- --	440 --	-- --	440	-- 35	476
38	2105-0307-9908 РСНБ РК 2015	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90 *СП - 8%*	кг	0,8833	3696,00 --	-- --	3265 --	-- --	3265	-- 261	3526
39	2105-0307-0312 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически не обработанная, без покрытия, диаметром 5 мм ГОСТ 3282-74 *СП - 8%*	кг	2,31	307,00 --	-- --	709 --	-- --	709	-- 57	766
40	2105-0304-0401 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) *СП - 8%*	т	0,001155	210125,00 --	-- --	243 --	-- --	243	-- 19	262
41	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005 *СП - 8%*	т	0,001767	271831,00 --	-- --	480 --	-- --	480	-- 38	519
42	1308-0201-1201 РСНБ РК 2015	Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	т	0,4104	775891,59 131750,00	24647,98 7942,04	318426 54070	10116 3259	254240	41277 28776	388479
43	2106-0510-1601 РСНБ РК 2015	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков *СП - 8%*	т	0,04104	400060,00 --	-- --	16418 --	-- --	16418	-- 1313	17732
44	1308-0201-1201 РСНБ РК 2015	Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	т	0,0405	775891,59 131750,00	24647,98 7942,04	31424 5336	998 322	25090	4073 2840	38337

45	2106-0510-1601 РСНБ РК 2015	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков** *СП - 8%*	т	0,0405	400060,00 --	-- --	16202 --	-- --	16202	-- 1296	17499
46	1109-0606-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Кронштейны и подвески стен и сводов, заслонки и обрамления окон, амбразуры, горелки и форсунки сечением в свету до 0,5 м2. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0,181299	68210,83 56265,00	9917,28 4144,86	12367 10201	1798 751	368	7557 1594	21517
47	1109-0701-0132 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	**Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** *НР - 69%; СП - 8%*	т конструкций	0,181299	254439,71 195130,00	55211,50 3122,00	46130 35377	10010 566	743	24801 5674	76605
48	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005** *СП - 8%*	т	0,02198	271830,00 --	-- --	5975 --	-- --	5975	-- 478	6453
49	2105-0307-0111 РСНБ РК 2015	**Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 4 мм ГОСТ 3282-74**	кг	0,000099	309,00 --	-- --	1 --	-- --	1	-- --	1
50	1308-0208-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям** *НР - 72%; СП - 8%*	м	920	710,41 270,18	29,37 9,41	653578 248566	27023 8657	377989	185200 67102	905881
51	1308-0208-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям** *НР - 72%; СП - 8%*	м	43	710,41 270,18	29,37 9,41	30548 11618	1263 405	17667	8656 3136	42340
52	1308-0208-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям** *НР - 72%; СП - 8%*	м	600	539,34 240,16	23,66 7,15	323605 144096	14197 4291	165312	106839 34435	464879
53	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015	**Металлические конструкции. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	т	0,16014	119389,02 80600,00	19067,92 6549,36	19119 12907	3054 1049	3158	10048 2333	31501
54	1308-0206-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола** *НР - 72%; СП - 8%*	м	25	556,06 360,24	93,67 34,25	13901 9006	2342 856	2553	7101 1680	22682

55	1308-0206-1716 РСНБ РК 2015	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям** *НР - 72%; СП - 8%*	м	50	939,44 420,28	91,30 30,11	46972 21014	4565 1506	21393	16214 5055	68241
56	1308-0206-1717 РСНБ РК 2015	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям** *НР - 72%; СП - 8%*	м	0,5	1034,07 510,34	103,05 34,25	517 255	52 17	210	196 57	770
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
57	ТТД "Электроцентр" г.Нур-Султан	**Усиленный клиновый анкер М8 СМ430850 DKC** *СП - 8%*	шт	285	121,43 --	--	34607 --	-- --	34607	-- 2769	37376
58	1113-0301-1502 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические Окраска** *НР - 69%; СП - 8%*	м2	112	31,12 30,35	0,77 0,31	3486 3399	86 35	--	2370 468	6324
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**								**6 052 392**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1 686 605				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1 013 714			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					389 025			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1 410 856		
		- Накладные расходы	Тенге							1 492 882	
		- Сметная прибыль	Тенге							448 323	

Оборудование						**0**
Стоимость строительно-монтажных работ						6 052 392
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,74%						165 836
Непредвиденные работы и затраты-2%						124 365
ИТОГО ПО АКТУ:						6 342 592
в том числе в текущих ценах на 2019 год - 30 %, К=1						1 902 778
в том числе в текущих ценах на 2020 год - 70 %, К=1,049901						4 661 347
Итого по акту без НДС:						6 564 124
НДС, 12%						787 695
Всего по акту с НДС						7 351 819

Заказчик
Генеральный директор
АО "Акмолинская распределительная электросетевая компания"

_____ А.В.Павлов

Эксперт технического надзора ТОО "Developer Group"

_____

Авторский надзор ТОО НПФ "Севказэнергопром"

_____

Подрядчик:
Заместитель генерального директора по производству
АО "Трест Средазэнергомонтаж"

_____ А.Литвиненок