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 №106

приемки выполненных работ за февраль 2021 г.

на ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.СИСТЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2019 г

смета 2-1-21

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Приборы КИП и А										
1	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	18		1717,98	--	30924	--	1075	22387	57576
		НР - 75%; СП - 8%				1658,30	--	29849	--		4265	
2	1311-0701-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Капилляры манометрических приборов. Прокладка	м	18		391,75	--	7052	--	3776	2457	10269
		НР - 75%; СП - 8%				182,00	--	3276	--		761	
3	1308-0103-2902 РСНБ РК 2015	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования	шт.	4		2360,61	761,44	9442	3046	196	5331	15956
		НР - 72%; СП - 8%				1550,00	301,12	6200	1204		1182	
4	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования	комплект	8		7672,82	1284,75	61383	10278	545	41308	110905
		НР - 75%; СП - 8%				6320,00	564,60	50560	4517		8215	
5	1308-0103-2902 РСНБ РК 2015	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования	шт.	1		2360,61	761,44	2361	761	50	1333	3989
		НР - 72%; СП - 8%				1550,00	301,12	1550	301		295	
6	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	1		1717,98	--	1718	--	60	1244	3199
		НР - 75%; СП - 8%				1658,30	--	1658	--		237	
		Монтажные изделия										
7	1308-0206-1906 РСНБ РК 2015	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	28		370,31	11,00	10369	308	2916	5228	16844
		НР - 72%; СП - 8%				255,17	4,14	7145	116		1248	

8	1308-0206-1907 РСНБ РК 2015	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола *НР - 72%; СП - 8%*	м	19	421,85	32,06	8015	609	1987	4071	13053	✓
					285,19	12,42	5419	236		967		
9	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами *НР - 72%; СП - 8%*	м	385	495,67	56,50	190833	21754	18829	113084	328231	✓
					390,26	17,69	150250	6811		24313		
10	1308-0206-1703 РСНБ РК 2015	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами *НР - 72%; СП - 8%*	м	162	792,76	97,27	128428	15758	15405	74026	218650	✓
					600,40	34,25	97265	5549		16196		
11	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка. *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,007	512599,24	73682,88	3588	516	61	3183	7313	✓
					430100,00	29188,74	3011	204		542		
12	2404-0201-0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98 *СП - 8%*	10 шт.	27	227,00	--	6129	--	6129	--	6619	✓
					--	--	--	--		490		
13	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	3	720,39	29,37	2161	88	1262	604	2986	✓
					270,18	9,41	811	28		221		
14	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	0,000464	68210,83	9917,28	32	5	1	19	55	✓
					56265,00	4144,86	26	2		4		
15	1312-0901-0101 РСНБ РК 2015	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1	1441,49	91,18	1441	91	451	548	2149	✓
					899,00	0,16	899	--		159		
16	ТОО "КОСТРУДСТРОЙ", г.Рудный	Бобышка М27х1,5 L 55мм БП1-11 *СП - 8%*	шт	1	2285,71	--	2286	--	2286	--	2469	✓
					--	--	--	--		183		
17	1308-0206-0102 РСНБ РК 2015	Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	м	8	316,28	2,52	2530	20	265	1617	4479	✓
					280,63	0,13	2245	1		332		
18	1308-0303-2501 РСНБ РК 2015	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	8	6975,61	41,98	55805	336	19445	25937	88281	✓
					4503,00	--	36024	--		6539		
		Низковольтное оборудование ==========										
19	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	13	4775,51	1470,96	62082	19122	1100	35797	105709	✓
					3220,00	604,48	41860	7858		7830		
20	5108-0401-0114 РСНБ РК 2015	Ящики управления Я 5111-3174УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 12,5 А, предел регулирования тока теплового реле от 9,5 А до 14 А ГОСТ 30011.1-2012										✓
			шт.	1	69953,00	--	69953	--		--	69953	
					--	--	--	--	69953	--		

21	5108-0401-0110 РСНБ РК 2015	Ящики управления Я 5111-2674 УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 5 А, тепловое реле 4 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	75518,00	--	75518	--		--	75518
					--	--	--	--	75518	--	
22	5108-0401-0208 РСНБ РК 2015	Устройства (ящики) управления Я 5111-1874У1 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 1,6 А, тепловое реле 0,6 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	61323,00	--	61323	--		--	61323
					--	--	--	--	61323	--	
23	5108-0401-0108 РСНБ РК 2015	Ящики управления Я 5111-2274 УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 2 А, тепловое реле 1,6 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	84196,00	--	84196	--		--	84196
					--	--	--	--	84196	--	
24	5108-0401-0122 РСНБ РК 2015	Ящики управления Я 5114-2274УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 2, номинальный ток 1,6 А, предел регулирования тока теплового реле от 0,95 А до 1,6 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	76403,00	--	76403	--		--	76403
					--	--	--	--	76403	--	
25	5108-0401-0216 РСНБ РК 2015	Ящики управления Я 5111-3874У1 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 80 А, тепловое реле 63 А ГОСТ 30011.1-2012	шт.	1	76899,00	--	76899	--		--	76899
					--	--	--	--	76899	--	
26	1308-0304-0304 РСНБ РК 2015	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3	4775,51	1470,96	14327	4413	254	8261	24394
					3220,00	604,48	9660	1813		1807	
27	1308-0103-3002 РСНБ РК 2015	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	9	1989,86	380,72	17909	3426	533	11020	31243
					1550,00	150,56	13950	1355		2314	
28	1308-0103-2904 РСНБ РК 2015	Блок-контактор. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2	2696,49	1046,98	5393	2094	199	2828	8879
					1550,00	414,04	3100	828		658	
29	1310-0405-0104 РСНБ РК 2015	Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2	1555,65	--	3111	--	731	1452	4928
					1190,00	--	2380	--		365	
		Видеодомофонная система ==========									
30	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	4	811,55	--	3246	--	26	2415	6114
					805,00	--	3220	--		453	
31	ИП "Jet SYSTEM", г.Астана	Блок управления VIZIT-KTM602M *СП - 8%*	шт	2	15665,18	--	31330	--	31330	--	33837
					--	--	--	--		2506	
32	ИП "Jet SYSTEM", г.Астана	Блок вызова БВД-403CPL	шт	2	27232,14	--	54464	--	54464	--	58821

		СП - 8%			--	--	--	--		4357		
33	1308-0103-3001 РСНБ РК 2015	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	6	1970,38	380,72	11822	2284	238	7346	20702	✓
					1550,00	150,56	9300	903		1533		
34	ИП "Jet SYSTEM", г.Астана	Электромеханическая защелка 54N412F СП - 8%	шт	2	9375,00	--	18750	--	18750	--	20250	✓
					--	--	--	--		1500		
35	ИП "Jet SYSTEM", г.Астана	Считыватель ключей RD-2 СП - 8%	шт	4	3888,39	--	15554	--	15554	--	16798	✓
					--	--	--	--		1244		
36	1311-0401-0201 РСНБ РК 2015	Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе НР - 75%; СП - 8%	шт.	2	1767,44	469,44	3535	939	--	2319	6322	✓
					1298,00	248,00	2596	496		468		
37	ИП "Jet SYSTEM", г.Астана	Монитор VIZIT M405M СП - 8%	шт	2	81170,54	--	162341	--	162341	--	175328	✓
					--	--	--	--		12987		
		Кабели										
38	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	4585	328,53	128,78	1506292	590446	205171	655616	2334861	✓
					155,00	43,60	710675	199903		172953		
39	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	915	356,00	155,80	325743	142557	41361	137439	500236	✓
					155,00	53,62	141825	49062		37055		
40	2306-0145-0508 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 СП - 8%	км	0,015	1817009,00	--	27255	--	27255	--	29436	✓
					--	--	--	--		2180		
41	1308-0201-1804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	126	1228,44	95,18	154784	11993	92013	39975	210339	✓
					403,00	37,64	50778	4743		15581		
42	1308-0201-1805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	36	1414,44	95,18	50920	3426	26290	16243	72535	✓
					589,00	37,64	21204	1355		5373		
43	1308-0401-0311 РСНБ РК 2015	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм2, число жил 7. Монтаж заделки НР - 72%; СП - 8%	шт.	12	3603,84	97,08	43246	1165	4881	27116	75991	✓
					3100,00	38,39	37200	461		5629		
44	1308-0201-1901 РСНБ РК 2015	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	10	3319,77	95,18	33198	952	1246	22591	60252	✓
					3100,00	37,64	31000	376		4463		
45	1308-0401-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил до 5. Монтаж заделки НР - 72%; СП - 8%	шт.	100	1865,40	97,08	186540	9708	21832	114364	324977	✓
					1550,00	38,39	155000	3839		24072		

Устройство кабельной траншеи Т-2 7м

46	1101-0101-0307 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,83	127,62 7,63	119,98 33,87	234 14	220 62	--	55 23	311	✓
47	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,06	1774,25 1774,25	-- --	106 106	-- --	--	77 15	198	✓
48	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Кабель в траншее один. Устройство постели НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	7	567,95 93,00	474,95 187,82	3976 651	3325 1315	--	1415 431	5822	✓
49	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014 СП - 8%	м3	0,63	1487,00 --	-- --	937 --	-- --	937	-- 75	1012	✓
50	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,95	31,81 --	31,81 12,80	30 --	30 12	--	9 3	42	✓
51	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,31	916,86 916,86	-- --	284 284	-- --	--	205 39	528	✓
52	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	0,95	179,18 98,17	81,01 40,69	170 93	77 39	--	95 21	286	✓
		Отверстия										
53	1146-0301-0208 РСНБ РК 2015	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 60 мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	2	1865,32 1086,55	762,05 554,90	3731 2173	1524 1110	34	2758 519	7007	✓
54	1146-0301-0224 РСНБ РК 2015 К=5	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0208 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 60 мм до 250 мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	2	163,08 96,10	62,58 46,50	326 192	125 93	9	240 45	611	✓
55	1146-0301-0108 РСНБ РК 2015	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 60 мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	10	1089,48 616,90	455,41 327,05	10895 6169	4554 3271	172	7929 1506	20330	✓
56	1146-0301-0124 РСНБ РК 2015 К=10	Вычитается позиция: Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. исключать к норме 1146-0301-0108 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 60 мм до 100мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	10	-446,77 -265,05	-173,14 -128,65	-4468 -2651	-1731 -1287	-86	-3307 -622	-8397	✓

57	1146-0301-0103 РСНБ РК 2015	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 32 мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	4	971,53	411,60	3886	1646	45	2833	7257	✓
					548,70	294,50	2195	1178		538		
58	1146-0301-0119 РСНБ РК 2015 К=10	Вычитается позиция: Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. исключать к норме 1146-0301-0103 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 32 мм до 100 мм НР - 84%; СП - 8%	отверстие	4	-188,67	-73,01	-755	-292	-23	-552	-1411	✓
					-110,05	-54,25	-440	-217		-105		
		ИТОГО:	Тенге								5492863	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1638723					
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					855574				
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					297539				
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						781396			
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						444292			
		- Накладные расходы	Тенге							1398916		
		- Сметная прибыль	Тенге							373965		

Оборудование					**444 292**
Стоимость строительно-монтажных работ					**5 048 571**
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,74%					**138 331**
Непредвиденные работы и затраты-2%					**103 738**
ИТОГО ПО АКТУ:					**5 734 932**
в том числе в текущих ценах на 2019 год - 30 %, К=1					**1 720 480**
в том числе в текущих ценах на 2020 год - 70 %, К=1,049901					**4 214 778**
Итого по акту без НДС:					**5 935 257**
НДС, 12%					**712 231**
Всего по акту с НДС					**6 647 488**

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