Форма 2в

Заказчик ГУ "Управление энергетики г. Астаны"
Подрядчик ТОО "ТПЭП"
Договор № 14/44 от 06.08.2014 года
Наименование стройки - Строительство закрытой подстанции ПС 110/20 кВ "Байтерек" -1очередь.Корректировка
Наименование объекта - ПС 110/20 кВ "Байтерек" .Заход-выход ВЛ-110кВ на ПС Байтерек. Устройство временного обвода цепей ВЛ-110кВ "ТЭЦ-2 - Аэропорт".

АКТ

выполненных работ за апрель 2017 года

Заход-выход ВЛ-110кВ на ПС Байтерек. Устройство временного обвода цепей ВЛ-110кВ "ТЭЦ-2 - Аэропорт". (на выполнение)(локальная смета № 4-1)

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы										
		Демонтаж существующего участка ВЛ-110кВ ТЭЦ-2 - Аэропорт										
1	Е0133-16-9	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ напряжением 110 кВ сечением до 240 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км - ДЕМОНТАЖ	2,46	18637,45	10937,05	45848	26905	26825	44,16	109		
		1км		7700,40	2684,73	18943	6604	105	10,78	27		
2	Е0133-18-1	Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км - ДЕМОНТАЖ	0,41	4205,10	2012,70	1724	825	1170	12,72	5		
		1км		2192,40	525,50	899	215	105	2,02	1		
3	Е0133-9-2	Установка опор железобетонных центрифугированных 35 - 500 кВ в пробуренный котлован промежуточных, свободностоящих одностоечных одноцепных объемом до 3 м3 - ДЕМОНТАЖ ПБ110	2,52	1638,46	1096,30	4129	2763	2038	3,00	8		
		1м3		542,16	227,99	1366	575	105	0,88	2		
		Демонтаж временного обвода цепей ВЛ-110кВ ТЭЦ-2 - Аэропорт										
4	Е0133-16-9	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ напряжением 110 кВ сечением до 240 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км - ДЕМОНТАЖ	2,6	18637,45	10937,05	48457	28436	28351	44,16	115		
		1км		7700,40	2684,73	20021	6980	105	10,78	28		
5	Е0133-18-1	Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км - ДЕМОНТАЖ	0,865	4205,10	2012,70	3637	1741	2469	12,72	11		
		1км		2192,40	525,50	1896	455	105	2,02	2		
6	Е0133-9-6	Установка опор железобетонных центрифугированных 35 - 500 кВ в пробуренный котлован анкерно-угловых одноцепных, на оттяжках одностоечных объемом до 2,5 м3 - ДЕМОНТАЖ ПБ110	8,88	3048,24	1935,84	27068	17190	14395	6,21	55		
		1м3		1112,40	431,44	9878	3831	105	1,62	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е01031-А11-12	Погрузка изделий из сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой свыше 5 т до 15 т при автомобильных перевозках	31,27	265,68	265,68	8308	8308	5815	--	--
		т		--	185,98	--	5815	100	3,90	122
8	Е01031-А11-22	Разгрузка изделий из сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой свыше 5 т до 15 т при автомобильных перевозках	31,27	171,40	171,40	5360	5360	3752	--	--
		т		--	119,98	--	3752	100	2,52	79
9	Е010332-А20-1	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 20 км, класс груза 1	31,27	220,28	220,28	6888	6888	1378	--	--
		т		--	44,06	--	1378	100	0,93	29
10	Е01031-А12-1	Погрузка провода,троса	5,187	281,16	281,16	1458	1458	1021	--	--
		т		--	196,81	--	1021	100	4,13	21
11	Е01031-А12-2	Разгрузка металлоконструкций провода,троса	5,187	232,80	232,80	1208	1208	845	--	--
		т		--	162,96	--	845	100	3,42	18
12	Е010332-А20-1	Транспорт провода,троса	5,187	146,85	146,85	762	762	152	--	--
		т		--	29,37	--	152	100	0,62	3
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			154847	101844			302
			Тенге			53004	31624			346
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			99667				
	Всего заработная плата -		Тенге				56014			
		Накладные расходы -	Тенге			58815				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							29
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				8822			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			9509				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			167991				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							326
		Сметная заработная плата -	Тенге				64836			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			55180				
	Всего заработная плата -		Тенге				28613			
		Накладные расходы -	Тенге			29396				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							15
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				4409			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5075				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			89651				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							366
		Сметная заработная плата -	Тенге				33023			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			257642				0
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							692
		Сметная заработная плата -	Тенге				97859			
		РАЗДЕЛ 2. Устройство временного обвода цепей ВЛ-110кВ "ТЭЦ-2 - Аэропорт"								
13	Е0133-3-2	Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 ПБ110-11	4	1278,02	1110,62	5112	4442	1892	1,07	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		котлован		167,40	283,18	670	1133	105	1,10	4
14	Е0101-12-14	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 - под плиты ПА 2-1	277,2	33,40	31,41	9259	8707	2859	0,01	4
		м3		1,99	8,64	552	2395	97	0,03	8
15	Е0101-12-14 т.ч. п-3,46 К=1,1	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	72	36,74	34,55	2645	2488	817	0,02	1
		м3		2,19	9,50	158	684	97	0,03	2
16	Е0101-164-2 т.ч. п-3,177 К=1,15 т.ч. п-1,55, п-3,180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	10,8	362,55	--	3916	--	3015	2,55	28
		м3		362,55	--	3916	--	77	--	--
17	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	9,9	160,92	--	1593	--	1800	1,17	12
		м3		160,92	--	1593	--	113	--	--
18	Е0101-166-2 т.ч. п-3,177 К=1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы - песчано-гравийной смесью	0,9	185,06	--	167	--	188	1,34	1
		м3		185,06	--	167	--	113	--	--
19	С143008-107 Изм. и доп. вып. 25	Смеси песчано-гравийные обогащенные с содержанием зерен гравия от 35 до 50 % ГОСТ 23735-2014	0,9	393,00	--	354	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
20	Е0101-27-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	341,2	4,02	4,02	1372	1372	462	--	--
		м3		--	1,40	--	476	97	--	2
21	Е0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	341,2	30,78	6,45	10501	2201	8050	0,15	53
		м3		24,32	--	8299	--	97	--	--
22	Е0101-145-5	Планировка площадей из грунтов 2 группы ручным способом	8	23,28	--	186	--	181	0,15	1
		м2		23,28	--	186	--	97	--	--
23	Е0101-173-2	Водоотлив из котлованов	72	412,49	412,49	29699	29699	18593	--	--
		м3		--	266,22	--	19168	97	1,22	88
24	Е0108-5-1	Устройство глиняной отмостки	0,8	2013,36	329,03	1611	263	1244	8,32	7
		м3		1193,40	124,20	955	99	118	0,60	--
25	Е0133-107-3	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,7 м3	12	1152,68	750,38	13832	9005	7674	2,29	28
		шт		402,30	206,71	4828	2481	105	0,76	9
26	С143014-3 к=1,13	Стоимость плит ПА 2-1	7,8	22148,00	--	172754	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3		--	--	--	--	--	--	--
27	Е0133-9-6	Установка опор железобетонных центрифугированных 35 - 500 кВ в пробуренный котлован анкерно-угловых одноцепных, на оттяжках одностоечных объемом до 2,5 м3 ПБ110-8	8,88	3934,30	2419,80	34937	21488	17993	7,76	69
		1м3		1390,50	539,30	12348	4789	105	2,03	18
28	СТОО"АСПМК-519",стр.51	Стоимость стоек СК-22.3-1.1	4	88107,41	--	352430	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
29	СКалькуляция №1	Транспорт ж/бетонных стоек СК-22.3-1.1 по ж/дороге и автомобильным транспортом до места назначения	24,36	3167,00	--	77148	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
30	С12021-237 Изм. и доп. вып. 25	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	6,292	128055,00	--	805722	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
31	Е0133-105-1	Установка одинарных оттяжек к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ	20	901,34	273,14	18027	5463	13417	3,31	66
		оттяжка		556,20	82,73	11124	1655	105	0,34	7
32	Е0133-15-1	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор	1696	25,31	16,75	42925	28416	17865	0,04	72
		1м		6,29	3,74	10664	6350	105	0,02	27
33	С11011-199 Изм. и доп. вып. 24	Канат стальной светлый, из проволоки марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм2, диаметром 17 мм ГОСТ 3241-91 - тросс оттяжечный	169,6	1698,00	--	287981	--	--	--	--
		10 м		--	--	--	--	--	--	--
34	С12041-49	Литье	0,44	50800,00	--	22352	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
35	С11011-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,26	119700,00	--	31122	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
36	Е0133-1-1	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	4	3110,19	1893,61	12441	7574	5204	4,92	20
		1м3		866,70	372,42	3467	1490	105	1,50	6
37	С143014-3 к=1,36	Стоимость подпятников П2	0,068	26656,00	--	1813	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
38	Е0133-16-9	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ напряжением 110 кВ сечением до 240 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км одноцепная	0,8666667	48215,89	27342,64	41787	23697	23626	110,40	96
		1км		19251,00	6711,82	16684	5817	105	26,95	23
39	С151607-34 Изм. и доп. вып. 24	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок I группы и алюминиевых проволок АС сечением 240/32 мм2 ГОСТ 839-80	2,39	218784,00	--	522894	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Е0133-18-1	Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км	0,865	11069,64	5031,76	9575	4352	6171	31,80	28
		1км		5481,00	1313,75	4741	1136	105	5,05	4
41	С11011-191	Трос грозозащитный ТК-9,1	86,5	948,00	--	82002	--	--	--	--
		10м		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге		2585655	~~2596156~~	149168			487
			Тенге			80351	47672			200
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			578172				
	Материалы -		Тенге			1888				
	Всего заработная плата -		Тенге				32294			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			522894				
		Накладные расходы -	Тенге		123002	~~32812~~				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							16
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				4922			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			36659				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			647643				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							195
		Сметная заработная плата -	Тенге				37216			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1212262				
	Материалы -		Тенге			6929				
	Всего заработная плата -		Тенге				95729			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			775886				
	Местные материалы -		Тенге			253318				
		Накладные расходы -	Тенге			98240				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							49
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				14736			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			78630				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1389132				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							558
		Сметная заработная плата -	Тенге				110465			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			805722				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			805722				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			48343				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			854065				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге		2971176	~~2890840~~	~~9006961~~			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							753
		Сметная заработная плата -	Тенге				147681			
		РАЗДЕЛ 3. Заход-выход ВЛ-110кВ на ПС Байтерек								
		Установка ж/б фундамента под анкерно-угловую опору - 16шт								
42	Е0101-12-14 т.ч. п-3,46 К=1,1	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	463,75	30,62	28,79	14199	13353	4384	0,01	6
		м3		1,83	7,92	847	3673	97	0,03	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.37 К=1,2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья в котлованах при площади котлована до 100 м2								
		м3	215,25	36,74	34,55	7909	7437	2442	0,02	3
				2,19	9,50	472	2046	97	0,03	7
44	Е0101-164-2 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/								
		м3	21	302,12	--	6345	--	4885	2,13	45
				302,12	--	6345	--	77	--	--
45	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы								
		м3	38,7	134,10	--	5190	--	5864	0,97	38
				134,10	--	5190	--	113	--	--
46	Е0101-166-2 т.ч. п-3.177 К=1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы - песчано-гравийной смесью								
		м3	3,3	154,22	--	509	--	575	1,12	4
				154,22	--	509	--	113	--	--
47	С143008-107 Изм. и доп. вып. 25	Смеси песчано-гравийные обогащенные с содержанием зерен гравия от 35 до 50 % ГОСТ 23735-2014								
		м3	3,3	393,00	--	1297	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
48	Е0101-27-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м								
		м3	1314	3,35	3,35	4404	4404	1482	--	--
				--	1,16	--	1528	97	--	5
49	Е0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками								
		м3	1314	25,65	5,38	33699	7064	25836	0,13	170
				20,27	--	26635	--	97	--	--
50	Е0101-145-5	Планировка площадей из грунтов 2 группы ручным способом								
		м2	44	19,40	--	854	--	828	0,12	5
				19,40	--	854	--	97	--	--
51	Е0101-173-2	Водоотлив из котлованов								
		м3	215,25	343,74	343,74	73990	73990	46321	--	--
				--	221,85	--	47753	97	1,02	220
52	Е0111-13-3 К=3,484	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом общ.толщ. 200мм								
		м2	306,512	622,86	24,55	190915	7525	11572	0,26	81
				39,83	9,20	12208	2820	77	0,04	14
53	Е0133-4-4	Установка фундаментов поверхностных под стальные опоры /1 фундамент для одной опоры/ массой до 7 т из бетона W-6								
		шт	2	110723,60	50992,85	221447	101986	124495	300,00	600
				48375,00	10908,33	96750	21817	105	45,60	91
54	С143014-3 Изм. и доп. вып. 26	Стоимость ж/бетонных фундаментов Ф5-АМ - марка бетона М-400								
		м3	20	15308,00	--	306160	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	С143001-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	20	187,00	--	3740	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
56	С143001-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	20	101,00	--	2020	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
57	С143001-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	20	101,00	--	2020	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
58	С143001-48	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 25 до 27,5	20	109,00	--	2180	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
59	С143001-49	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 27,5 до 30	20	125,00	--	2500	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
61	С143014-3 к=1,13	Стоимость опорных плит П3-Р	5,3	22148,00	--	117384	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
62	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	120	245,44	3,82	29453	458	5493	0,21	25
		м2		37,35	1,44	4482	173	118	0,01	1
		Монтаж металлических анкерно-угловых опор У110-2-1шт, У110-2+5-2шт, У111-2+5а-1шт								
63	Е0133-11-11	Установка опор ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловых свободностоящих одностоечных массой до 15 т - У110-2	8,002	9851,39	6010,64	78831	48097	43085	21,90	175
		1т		3825,00	1302,84	30608	10425	105	4,99	40
64	С12021-166 Изм. и доп. вып. 25	Металлоконструкции металлической концевой опоры У110-2 весом 1м свыше 300 до 400 кг	7,704	113063,00	--	871037	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
65	СТаб.4п4.10	Горячее оцинкование	7,704	30424,00	--	234386	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
66	Е0133-11-11	Установка опор ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловых свободностоящих одностоечных массой до 15 т - У110-2+5	20,19	9851,39	6010,64	198900	121355	108708	21,90	442
		1т		3825,00	1302,84	77227	26304	105	4,99	101
67	С12021-166 Изм. и доп. вып. 25	Металлоконструкции металлической концевой опоры У110-2+5 весом 1м свыше 300 до 400 кг	19,434	113063,00	--	2197266	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	СТаб.4п4.10	Горячее оцинкование	19,434	30424,00	--	591260	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
72	Е0133-3-3	Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м группа грунтов 1 ПБ110-8	3	820,01	714,26	2460	2143	907	0,68	2
		котлован		105,75	182,12	317	546	105	0,71	2
73	Е0108-3-3	Устройство песчано-гравийного основания под опору	0,5	676,47	100,89	338	50	96	0,85	--
		м3		123,75	38,25	62	19	118	0,18	--
74	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под ригель АР-6	1,75	218,93	--	383	--	433	1,54	3
		м3		218,93	--	383	--	113	--	--
75	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы ригеля АР-6	1,75	134,10	--	235	--	265	0,97	2
		м3		134,10	--	235	--	113	--	--
76	Е0133-9-2	Установка опор железобетонных центрифугированных 35 - 500 кВ в пробуренный котлован промежуточных, свободностоящих одностоечных одноцепных объемом до 3 м3 ПБ110-8	2,52	3509,05	2283,95	8843	5756	4245	6,26	16
		1м3		1129,50	474,98	2846	1197	105	1,83	5
77	СТОО"АСПМК-519",стр.52	Стоимость стоек СК-26.1-6.1	1	95620,95	--	95621	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
78	СКалькуляция №1	Транспорт ж/бетонных стоек СК-26.1-6.1 по ж/дороге и автомобильным транспортом до места назначения	6,91	3167,00	--	21884	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
79	С12021-237 Изм. и доп. вып. 25	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	0,484	128055,00	--	61979	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
80	Е0133-1-1	Установка сборных железобетонных конструкций неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	1	2650,14	1578,01	2650	1578	1084	4,10	4
		1м3		722,25	310,35	722	310	105	1,25	1
81	С143014-3 к=1,36	Стоимость подпятников П2	0,017	26656,00	--	453	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
82	Е0133-1-14	Установка сборных железобетонных конструкций ригелей к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3	0,275	4719,49	3214,24	1298	884	494	6,44	2
		1м3		1086,75	623,47	299	171	105	2,50	1
83	С143014-3 к=1,13	Стоимость ригелей АР-6	0,275	22148,00	--	6091	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
84	Е0108-5-1	Устройство глиняной отмостки	0,2	1759,62	274,19	352	55	259	6,93	1
		м3		994,50	103,50	199	21	118	0,50	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	Е0133-26-1	Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м	9	119,94	47,94	1079	431	744	0,45	4
		шт		72,00	6,75	648	61	105	0,03	--
86	С12041-9 Изм. и доп. вып. 26	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014	0,126	63560,00	--	8009	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
87	Ц0108-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2 присоединение заземлителей к ж/б опорам	1,44	35,90	3,50	52	5	45	0,18	--
		м		32,40	0,40	47	1	95	--	--
88	С11011-4179 Изм. и доп. вып. 26	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 4 мм до 6 мм ГОСТ 19281-89	0,0024	70381,00	--	169	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
89	С11011-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,00153	119700,00	--	183	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
90	Е0133-16-9 т.ч. п-1,8 и п-3,6 К=1,92 и К=1,87	Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ напряжением 110 кВ сечением до 240 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км /6 проводов, из двух цепей на двухцепных опорах/	0,8416667	76655,04	42608,94	64518	35863	36464	176,64	149
		1км		30801,60	10459,25	25925	8803	105	42,00	35
91	С151607-34 Изм. и доп. вып. 24	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 240/32 мм2 ГОСТ 839-80	4,66	218784,00	--	1019533	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
92	Е0133-18-1	Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км	0,115	9317,52	4193,14	1072	482	684	26,50	3
		1км		4567,50	1094,79	525	126	105	4,21	--
93	С11011-191	Трос грозозащитный ТК-9,1	11,5	948,00	--	10902	--	--	--	--
		10м		--	--	--	--	--	--	--
94	151804-1094	Изоляторы подвесные стеклянные ПС120Б 112W ГОСТ 6490-93	948	702,00	--	665496	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
95	151804-1083	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	8	611,00	--	4888	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
96	151804-1531	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	132	296,00	--	39072	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
97	151804-1549	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	8	259,00	--	2072	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98	151804-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	16	157,00	--	2512	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
99	151804-1571	Звенья промежуточные прямые типа ПР-12-6 ГОСТ Р 51177-98	66	187,00	--	12342	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
100	151804-1570	Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	8	137,00	--	1096	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
101	151804-1604	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-12-1А ГОСТ Р 51177-98	74	992,00	--	73408	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
102	151804-1602	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	8	543,00	--	4344	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
103	151804-1671	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3А ГОСТ Р 51177-98	8	282,00	--	2256	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
104	151804-1672	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-12-2 ГОСТ Р 51177-98	66	485,00	--	32010	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
105	151804-1674	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-12-3А ГОСТ Р 51177-98	8	503,00	--	4024	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
106	151804-1645	Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ-12-1 ГОСТ Р 51177-98	16	243,00	--	3888	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
107	151804-1362	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	8	134,00	--	1072	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
108	151804-1363	Серьги типа СР-12-16 ГОСТ Р 51177-98	66	190,00	--	12540	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
109	151804-1416	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	33	363,00	--	11979	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
110	151804-1430	Узлы крепления типа КГП-9/12-2С ГОСТ Р 51177-98	8	559,00	--	4472	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
111	151804-1379	Ушки однолапчатые типа У1К-7-16 ГОСТ Р 51177-98	8	246,00	--	1968	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
112	151804-1381	Ушки двухлапчатые типа У2-12-16 ГОСТ Р 51177-98	66	503,00	--	33198	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
113	151804-1392	Ушки специальные укороченные типа УСК-7-16 ГОСТ Р 51177-98	1	425,00	--	425	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
114	151804-1840	Зажимы натяжные болтовые НБ-3-6Б ГОСТ Р 51177-98	66	1259,00	--	83094	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
115	151804-1892	Зажимы натяжные прессуемые НС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	8	658,00	--	5264	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
116	151804-1742	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-5-3 ГОСТ Р 51177-98	32	1829,00	--	58528	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
117	151804-2014	Зажимы заземляющие ЗПС-70-3В ГОСТ Р 51177-98	8	164,00	--	1312	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
118	151804-2109	Гасители вибрации ГПГ-2,4-13-450/20-23 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98 на провод АС240/32	48	1453,00	--	69744	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
119	151804-2076	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/13 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98 на трос ТК-11,0	8	786,00	--	6288	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге		7809591	~~7643290~~	432916			1779
			Тенге			294333	127794			536
	Стоимость оборудования -		Тенге			1137292				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			1137292 ✓				
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			1282434				
	Материалы -		Тенге			149504				
	Всего заработная плата -		Тенге				56799			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			1019533				
	Ресурсы на опробование -		Тенге			24473				
		Накладные расходы -	Тенге		405853	~~53650~~				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							27
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				8047			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			80165				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			1416249				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							354
		Сметная заработная плата -	Тенге				64847			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			989904				
	Материалы -		Тенге			47738				
	Всего заработная плата -		Тенге				220764			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			114884				
	Местные материалы -		Тенге			466245				
		Накладные расходы -	Тенге			226247				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							113
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				33937			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			72969				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1289120				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1343
		Сметная заработная плата -	Тенге				254701			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			4233659				
		Материалы -	Тенге			444				
		Всего заработная плата -	Тенге				144564			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			3955929				
		Накладные расходы -	Тенге			151792				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							76
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				22769			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			263127				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			4648579				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							834
		Сметная заработная плата -	Тенге				167333			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге		8428133	8491240	2789579			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							2531
		Сметная заработная плата -	Тенге				486880			
		РАЗДЕЛ 4. ВОЛС								
120	Е0133-18-1	Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км	0,62	9317,52	4193,14	5777	2600	3686	26,50	16
		1км		4567,50	1094,79	2832	679	105	4,21	3
121	"Prusmian Group Russia",стр.27	Грозозащитный трос со встроенным оптическим кабелем до 12 волокон OPGW 33D53z12M	0,195	1563188,64	--	304822	--	--	--	--
		км		--	--	--	--	--	--	--
122	"Prusmian Group Russia",стр.27	Грозозащитный трос со встроенным оптическим кабелем до 24 волокон OPGW 33D53z24M	0,425	1563188,64	--	664355	--	--	--	--
		км		--	--	--	--	--	--	--
123	"Prusmian Group Russia",стр.27	Гасители вибрации трос OPGW	10	4355,30	--	43553	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
124	"Prusmian Group Russia",стр.27	Подвесное неизолированное устройство (крепления)кабеля А-10.002 FO	1	11614,13	--	11614	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
125	"Prusmian Group Russia",стр.27	Натяжное двойное неизолированное устройство А-11.001 FO	1	22502,37	--	22502	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
126	"Prusmian Group Russia",стр.27	Натяжное двойное неизолированное устройство А-11.003 FO	2	24680,02	--	49360	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
127	"Prusmian Group Russia",стр.27	Натяжное одинарное концевое неизолированное устройство А-11.002 FO	2	15243,54	--	30487	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
128	Ц0110-930-6 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, 8.02-06-2004, 8.02-17-2006	Монтаж соединительных муфт на опоре(применительно)	3	49104,28	43284,38	147313	129853	29989	20,40	61
		муфта		4935,44	4152,26	14806	12457	110	24,08	72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129	C"Prusmian Group Russia",стр.27	Муфта соединительная с комплектом крепления к опоре EWMJ/A	1	85533,19	--	85533	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
130	C"Prusmian Group Russia",стр.27	Муфта соединительная с комплектом крепления к опоре EWMJ/D	1	90977,31	--	90977	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
131	C"Prusmian Group Russia",стр.27	Муфта соединительная с комплектом крепления к опоре EWMJ/B	1	88799,66	--	88800	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			1545093	132453			78
			Тенге			17638	13136			75
	Стоимость оборудования -		Тенге			1126694				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			1126694	✓			
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			418400				
	Материалы -		Тенге			2999				
	Всего заработная плата -		Тенге				30774			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			265310				
		Накладные расходы -	Тенге			33676				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							17
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				5051			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			27125				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			479200				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							169
		Сметная заработная плата -	Тенге				35825			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			1605893	15071587			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							169
		Сметная заработная плата -	Тенге				35825			
		РАЗДЕЛ 5. Транспортировка материалов и оборудования								
132	E0133-27-1	Погрузка и выгрузка изоляторов вручную	3,7244	1100,25	--	4098	--	4303	6,71	25
		1т		1100,25	--	4098	--	105	--	--
133	E0133-27-2	Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную	1,43164	846,00	--	1211	--	1272	5,15	7
		1т		846,00	--	1211	--	105	--	--
134	E01031-A11-12	Погрузка изделий из сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой свыше 5 т до 15 т при автомобильных перевозках	101,2	221,40	221,40	22406	22406	15684	--	--
		т		--	154,98	--	15684	100	3,25	329
135	E01031-A11-22	Разгрузка изделий из сборногожелезобетона,бетона, керамзитобетона массой свыше5 т до 15 т при автомобильных перевозках	101,2	171,40	171,40	17346	17346	12142	--	--
		т		--	119,98	--	12142	100	2,52	255
136	E010332-A20-1	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 20 км, класс груза 1	101,2	220,28	22292,00	22292	22292	4458	--	--
		т		44,06	--	4458	4458	100	0,93	94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137	Е01031-А11-11	Погрузка изделий из сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой до 5 т плит анкерных,ригирей	48,99	183,36	183,36	8963	8983	6288	--	--
		т		--	28,35	--	6288	100	2,70	132
138	Е01031-А11-21	Разгрузка изделийиз сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой до 5 т плит анкерных,ригелей	48,99	140,00	140	6859	6859	4801	--	--
		т		--	98,00	--	4801	100	2,06	101
139	Е010332-А20-1	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 20 км, класс груза 1	48,99	146,85	146,85	7194	7149	1439	--	--
		т		--	29,37	--	1439	100	0,62	30
140	Е01031-А12-1	Погрузка металлоконструкций опор, провода,троса,каната оттяжечного,линейной арматуры	51,55004	281,16	281,16	14494	14494	10146	--	--
		т		--	196,81	--	10146	100	4,13	213
141	Е01031-А12-2	Разгрузка металлоконструкций опор, провода,троса,каната оттяжечного,линейной арматуры	51,55004	232,80	232,80	12001	12001	8401	--	--
		т		--	162,96	--	8401	100	3,42	176
142	Е010332-А20-1	Транспорт металлоконструкций опор, провода,троса,каната оттяжечного,линейной арматуры	51,55004	146,85	146,85	7570	7570	1514	--	--
		т		--	29,37	--	1514	100	0,62	32
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**			124452	119144			32
			Тенге			5309	64872			1362
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			124452				
	Всего заработная плата -		Тенге				70181			
		Накладные расходы -	Тенге			70447				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							35
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				10567			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			11694				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			206593				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1429
		Сметная заработная плата -	Тенге				80748			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			206593				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			~~457452~~				
		Сметная заработная плата -	Тенге				80748			1429
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**		12019638	~~12145540~~	792397			3695
			Тенге			459575	207262			2925
	Стоимость оборудования -		Тенге			2263986				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			2 263 986				
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			2378673				
	Материалы -		Тенге			154390				
	Всего заработная плата -		Тенге				175881			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			1807737				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ресурсы на опробование -		Тенге			24473				
		Накладные расходы -	Тенге		721189	178953				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							89
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				26843			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			153458				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			2711083				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1044
		Сметная заработная плата -	Тенге				202724			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			2376259				
	Материалы -		Тенге			54667				
	Всего заработная плата -		Тенге				346393			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			983650				
	Местные материалы -		Тенге			719563				
	Транспортные расходы -		Тенге			44706				
		Накладные расходы -	Тенге			347566				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							174
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				52135			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			163430				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			2887255				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							2213
		Сметная заработная плата -	Тенге				398528			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			5039381				
	Материалы -		Тенге			444				
	Всего заработная плата -		Тенге				144564			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			4761651				
		Накладные расходы -	Тенге			151792	✓			
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							76
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				22769	✓		
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			311470	✓			
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			5502644	✓			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							834
		Сметная заработная плата -	Тенге				167333			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			~~13 452 209~~	13369437			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							4091
		Сметная заработная плата -	Тенге							

	Временные здания и сооружения	4,30%	~~11 669 317~~ 11582885
	Зимнее удорожание	3,36%	~~72 164~~
	Доп. отпуска и выслуга лет	1,40%	~~392 089~~
	Итого в ценах 2001 года		~~163 370~~ 12134335
0,77	Итого в ценах 2016 года	2,73677	~~14 488 76~~
0,23	Итого в ценах 2017 года	2,92774	30 ~~532 402~~
	Итого		~~9 756 452~~
	Налоги, сборы, обязательные платежи	2%	~~40 288 854~~
	Итого		~~805 777~~ 40838057
	НДС	12%	41 094 631
	Итого		~~4 931 356~~ 45738624
	возврат 15%		~~46 025 986,72~~
	Всего		~~200 666~~ — 188 181
			~~45 825 320~~
			~~44 404 813~~
			45539443

ЗАКАЗЧИК: Мукашев А.О.

ПОДРЯДЧИК: Мекебаев А.Б.