Наименование стройки: Строительство воздушной линии 6кВ для электроснабжения завода по производству кабельных изделий, Заказ 5

Наименование объекта: Электроснабжение завода АО"Казэнергокабель"

Акт приемки выполненных работ июнь 2017г.

Составлена в текущих ценах на 4 кв. 2016 г(ноябрь)

№№ п/п	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Количество на ед. измер.	Количество по проекту	Стоимость, тенге на ед. измер.	Стоимость, тенге по проекту	Накладные расходы I уровня, норма, % / сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1 Устройство ВЛ-6 кВ							
	1.1 Электрооборудование							
1	**13-080101-1501**	**Разрядник вентильный напряжением до 35 кВ. Монтаж оборудования**	мплект (3 фазы)		**6**	**19404,5**	**116427**	**42,8**
								25605
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	11	66	805,83	53185	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	8,22		6639	
		Итого по заработной плате					**59824**	
	21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной	т	0,009	0,054	200945,33	10851	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1	т	0,0149	0,0894	381819,66	34135	
	21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10шт.	0,9	5,4	182,65	986	
	21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин	т	0,00015	0,0009	521397,77	469	
	21-130803-0102	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10м2	0,039	0,234	3682,2	862	

21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10шт.	0,9	5,4	270,38	1460	
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,0009	222237,6	200	
	Итого по материалам					**48963**	
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,28	1,68	3181,25	5345	
					1080,86	1816	
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до '	маш.-ч	0,81	4,86	997,02	4846	
					713,76	3469	
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой се	маш.-ч	0,42	2,52	148,53	374	
					–	–	
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,28	1,68	2210,57	3714	
					805,83	1354	
	Итого по эксплуатации машин					**14279**	
2 51-080401-1302(об)	**Разрядники полимерные РВО-10кВ (п) ГОСТ 30011.1-2012**	шт.		**6**	**6004**	**36024**	**–**
3 13-080201-2507	**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования**	шт.		**4**	**26235,5**	**104942**	**42,8**
							18145
01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	6	24	805,83	19340	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,21	24,84		23056	
	Итого по заработной плате					**42396**	
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23	т	0,00001	0,00004	752159,65	30	
21-130809-1301	Лента К226	100м	0,0024	0,0096	1671,41	16	
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,01	0,04	2673,61	107	
24-040207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000шт.	0,00204	0,00816	361,08	3	

	26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004	0,0016	66711,35	107	
		Итого по материалам					**263**	
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,03	0,12	3181,25	382	
						1080,86	130	
	31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	6,15	24,6	3442,75	84692	
						928	22829	
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,12	2210,57	265	
						805,83	97	
		Итого по эксплуатации машин					**85339**	
4	**23-061703-0227**	**Муфты концевые 10КНТпН-8**	шт.		**4**	**8645,47**	**34582**	**–**
1.2 Изоляторы и линейная арматура								
5	**24-040102-0107**	**Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10-Г**	шт.		**145**	**1640,7**	**237902**	**–**
6	**24-040109-0402**	**Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004**	шт.		**145**	**46,02**	**6673**	**–**
7	**24-040207-3816**	**Крепление провода**	шт.		**145**	**560,17**	**81225**	**–**
8	**24-040204-1202**	**Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**35**	**399,93**	**13998**	**–**
9	**24-040204-1302**	**Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**159**	**337,14**	**53605**	**–**
10	**24-040206-0614**	**Зажимы аппаратные прессуемые А1А-70Г-2 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**6**	**650,81**	**3905**	**–**
11	**13-080101-2001**	**Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 35 кВ. Установка**	шт.		**21**	**4658,43**	**97827**	**42,8**
								28717

	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	3	63	805,83	50767
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,98	20,58		16329
		Итого по заработной плате					**67096**
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,17	3,57	3181,25	11357
						1080,86	3859
	31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,58	12,18	2180,19	26555
						713,76	8694
	31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до	маш.-ч	0,06	1,26	997,02	1256
						713,76	899
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	3,57	2210,57	7892
						805,83	2877
		Итого по эксплуатации машин					**47060**
12	**24-040106-0104**	**Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Д 212W ГОСТ 6490-93**	шт.		**42**	**2005,82**	**84244**	–
13	**24-040201-0203**	**Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**21**	**814,67**	**17108**	–
14	**24-040201-0761**	**Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**21**	**541,31**	**11368**	–
15	**24-040203-0301**	**Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**21**	**2821,67**	**59255**	–
16	**24-040201-0761**	**Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**4**	**541,31**	**2165**	–
17	**24-040201-0602**	**Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98**	шт.		**2**	**590,43**	**1181**	–
18	**24-040201-0109**	**Серьги типа СРС-7-17**	шт.		**2**	**535,74**	**1071**	–
19	**23-061702-0610**	**Наконечники 7-8**	100шт.		**0,04**	**532,62**	**21**	–

1.3 Стальные конструкции

20	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Траверса ТМ 3**	шт.		**23**	**11741**	**270043**	**–**
21	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Траверса ТМ 6**	шт.		**5**	**17375**	**86875**	**–**
22	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Хомут Х1**	шт.		**28**	**1402**	**39256**	**–**
23	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Хомут Х7**	шт.		**4**	**1402**	**5608**	**–**
24	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Хомут Х8**	шт.		**6**	**1402**	**8412**	**–**
25	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Кронштейн У1**	шт		**7**	**5593**	**39151**	**–**
26	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Кронштейн Р1**	шт		**4**	**1459**	**5836**	**–**
27	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Кронштейн Р4**	шт		**2**	**1459**	**2918**	**–**
28	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Кронштейн КМ1**	шт		**2**	**4243**	**8486**	**–**
29	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Заземляющий проводник ЗП1**	м		**14**	**1268**	**17752**	**–**
30	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Накладка ОГ 2**	шт.		**10**	**2266**	**22660**	**–**
31	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Нкладка ОГ 5**	шт.		**5**	**1628**	**8140**	**–**
32	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Стяжка Г1**	шт		**12**	**3946**	**47352**	**–**
33	**29-000000-0000(пл)ТО**	**Скоба КМ3**	шт.		**8**	**1326**	**10608**	**–**
34	**21-130201-0904**	**Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87**	т		**0,00212**	**395629,44**	**839**	**–**
	1.4 Ж/б конструкции							
35	**11-330202-0101**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка П 10-2**	опора		**23**	**5764,35**	**132580**	**61,7**
								44407
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	3,06	70,38	732,41	51547	

	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,87	20,01		20426	
		Итого по заработной плате					**71973**	
	21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00069	282231,08	195	
	21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	2,3	1336	3073	
	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,46	84,66	39	
	22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОС	кг	0,4	9,2	364,26	3351	
	22-040501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	2,3	368,16	847	
	24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	138	42,84	5912	
		Итого по материалам					**13417**	
	31-010303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3	маш.-ч	0,68	15,64	3837,29	60015	
						1080,86	16905	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	4,37	1739,35	7601	
						805,83	3521	
		Итого по эксплуатации машин					**67616**	
36	**21-040405-0101**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	шт.		**23**	**35297,75**	**811848**	**–**
37	**11-330202-0102**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка А 10-1**	опора		**3**	**11798**	**35394**	**61,7**
								11904
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	5,98	17,94	732,41	13139	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	6		6155	
		Итого по заработной плате					**19294**	
	21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00009	282231,08	25	
	21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,3	1336	401	

	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,06	84,66	5	
	22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОС	кг	0,4	1,2	364,26	437	
	22-040501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,3	368,16	110	
	24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	18	42,84	771	
		Итого по материалам					**1749**	
	31-010303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3	маш.-ч	1,6	4,8	3837,29	18419	
						1080,86	5188	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	1,2	1739,35	2087	
						805,83	967	
		Итого по эксплуатации машин					**20506**	
38	**21-040405-0101**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	шт.		**6**	**35297,75**	**211787**	**–**
39	**11-330202-0103**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка УА10-1**	опора		**2**	**18212,5**	**36425**	**61,7**
								12208
	01-010102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	9	18	732,41	13183	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,21	6,42		6603	
		Итого по заработной плате					**19786**	
	21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	282231,08	17	
	21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,2	1336	267	
	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,04	84,66	3	
	22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОС	кг	0,4	0,8	364,26	291	

	22-040501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1	0,2	368,16	74	
	24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	12	42,84	514	
		Итого по материалам					**1166**	
	31-010303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3	маш.-ч	2,6	5,2	3837,29	19954	
						1080,86	5620	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,61	1,22	1739,35	2122	
						805,83	983	
		Итого по эксплуатации машин					**22076**	
40	**21-040405-0101**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012**	шт.		**6**	**35297,75**	**211787**	**–**
41	**11-330203-0201**	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка П-3и**	шт.		**12**	**1528,25**	**18339**	**61,7**
								7420
	01-010102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,91	10,92	760,1	8300	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3	3,6		3726	
		Итого по заработной плате					**12026**	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	3	2998,37	8995	
						1080,86	3243	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,6	1739,35	1044	
						805,83	483	
		Итого по эксплуатации машин					**10039**	
42	**21-049999-9917**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)(0,05*12=0,6м3) Плита П-3и**	м3		**0,6**	**34579,6**	**20748**	**–**

43	**21-020199-9908**	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20**	м3		**0,6**	**721**	**433**	**–**
44	**21-020199-9909**	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5**	м3		**0,6**	**520**	**312**	**–**
	1.5 Провода и кабели							
45	**11-330204-0206**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	км линии		**1,39**	**100966,91**	**140344**	**61,7**
								50629
	01-010102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	51,1	71,029	796,81	56597	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,73	31,5947		25459	
		Итого по заработной плате					**82056**	
	21-050307-9902	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14	т	0,0035	0,004865	518730,41	2524	
	21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,139	1336	186	
	21-130803-1001	Ветошь	кг	0,05	0,0695	84,66	6	
	22-040601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,0000834	54217,08	5	
	22-040601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,0003058	310422,17	95	
	23-061799-9904	Провода неизолированные	т	0	0	–	–	
	24-040207-3979	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых	шт.	3,4	4,726	402,9	1904	
	24-040207-9904	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100шт.	0	0	–	–	
	24-040207-9909	Арматура линейная ГОСТ Р 51177-98	т	0	0	–	–	

	Итого по материалам					**4720**	
31-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	13	18,07	2932,4	52988	
					805,83	14561	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,86	3,9754	1739,35	6915	
					805,83	3203	
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,87	9,5493	2002,63	19124	
					805,83	7695	
	Итого по эксплуатации машин					**79027**	
46	**23-061004-0105**						
	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80К=1,030;	т		**0,83739**	**672500,16**	**563145**	**–**
47	**11-330204-0103**						
	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии		**0,0608**	**47450,66**	**2885**	**61,7**
							1230
01-010102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	34,9	2,12192	769,12	1632	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,35	0,44688		361	
	Итого по заработной плате					**1993**	
21-130702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,1	0,00608	1336	8	
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,02	0,001216	84,66	0	
22-040601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00002	0,000001216	54217,08	0	
24-040207-3979	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых	шт.	2,1	0,12768	402,9	51	
24-040207-4001	Зажимы К-СФ-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	0,3648	591,6	216	
	Итого по материалам					**275**	

	31-050601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,24	0,196992	2566,14	506	
						805,83	159	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,75	0,1064	1739,35	185	
						805,83	86	
	33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,36	0,143488	2002,63	287	
						805,83	116	
		Итого по эксплуатации машин					**978**	
48	**13-080201-0815**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	м кабеля		**10**	**992,9**	**9929**	**42,8**
								2593
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,54	5,4	805,83	4351	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2168	2,168		1707	
		Итого по заработной плате					**6058**	
	21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,001	0,01	231,11	2	
	21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ	т	0,0000062	0,000062	281414,94	17	
	21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000062	0,000062	230629,79	14	
	21-130809-1301	Лента К226	100м	0,000245	0,00245	1671,41	4	
	21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,0001	0,001	2673,61	3	
	21-130816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмян	т	0,0000025	0,000025	3979608,17	99	
	22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,072	1366,11	98	
	24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51	10шт.	0,102	1,02	233,58	238	
	24-040207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000шт.	0,000208	0,00208	361,08	1	

	Итого по материалам					**476**	
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0349	0,349	3181,25	1110	
					1080,86	377	
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,147	1,47	10,68	16	
					–	–	
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,147	1,47	2180,19	3205	
					713,76	1049	
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0349	0,349	2210,57	771	
					805,83	281	
	Итого по эксплуатации машин					**5102**	
49 13-080201-0906	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	м кабеля		**4**	**799,5**	**3198**	**42,8**
							797
01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,38	1,52	805,83	1225	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1934	0,7736		636	
	Итого по заработной плате					**1861**	
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,0004	0,0016	231,11	0	
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ	т	0,000008	0,000032	281414,94	9	
21-130809-1301	Лента К226	100м	0,000096	0,000384	1671,41	1	
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,000041	0,000164	2673,61	0	
21-130816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмян	т	0,000005	0,00002	3979608,17	80	
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0024	1366,11	3	
24-040207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000шт.	0,0000832	0,0003328	361,08	0	
	Итого по материалам					**93**	

	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0457	0,1828	3181,25	582
						1080,86	198
	31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,102	0,408	10,68	4
						–	–
	31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,102	0,408	2180,19	890
						713,76	291
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0457	0,1828	2210,57	404
						805,83	147
		Итого по эксплуатации машин					**1880**
50	**23-060109-1007**	**Кабели силовые АСБ 3х120-10**	км		**0,076**	**3945797,22**	**299881**	**–**
51	**13-080206-1903**	**Труба винипластовая диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	м		**4**	**400,5**	**1602**	**42,8**
								459
	01-010102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,33	1,32	787,18	1039
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0088	0,0352		33
		Итого по заработной плате					**1072**
	21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,021	0,084	231,11	19
	21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,022	223,06	5
	21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10шт.	0,134	0,536	182,65	98
	21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10шт.	0,134	0,536	270,38	145
	21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0000096	0,0000384	222237,6	9
	23-021104-1001	Патрубки	10шт.	0,018	0,072	1453,5	105
	24-040201-0646	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10шт.	0,067	0,268	216,24	58

	24-040207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,18	0,72	11,22	8	
		Итого по материалам					**447**	
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0044	0,0176	3181,25	56	
						1080,86	19	
	31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой се	маш.-ч	0,027	0,108	148,53	16	
						–	–	
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0176	2210,57	39	
						805,83	14	
	34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0897	0,3588	13,82	5	
						–	–	
		Итого по эксплуатации машин					**116**	
52	**23-010801-0114**	**Трубы из поливинилхлорида ПВХ DN 110**	м		**4**	**473,63**	**1895**	**–**
53	**24-040201-0645**	**Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98**	10шт.		**10**	**233,58**	**2336**	**–**
54	**23-061002-0107**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 10 мм2 ГОСТ 839-80**	км		**0,002**	**271724,22**	**543**	**–**
	1.6 Заземление							
55	**13-080208-0104**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	шт.		**70**	**2306,16**	**161431**	**42,8**
								17300
	01-010102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)	чел-ч	0,7	49	787,18	38572	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	1,96		1849	
		Итого по заработной плате					**40421**	
	21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеро	т	0,0081	0,567	166834,51	94595	

21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000078	0,00546	222237,6	1213	
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	14	1366,11	19126	
	Итого по материалам					**114934**	
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,014	0,98	3181,25	3118	
					1080,86	1059	
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой се	маш.-ч	0,254	17,78	148,53	2641	
					–	–	
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,014	0,98	2210,57	2166	
					805,83	790	
	Итого по эксплуатации машин					**7925**	
	Итого прямые затраты по разделу 1					**4 204 301**	
	в том числе						
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					312 877	
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					361 943	
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					112 979	
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					3 493 457	
	инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге					36 024	
	Накладные расходы I уровня, тенге					221 414	
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге					4 425 715	
	Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге					181 454	
	Итого, тенге					4 607 169	
	Сметная прибыль (8 %), тенге					368 574	
	Итого по разделу на подряд, тенге					**4 975 743**	

Раздел 3 Устройство КЛ-0,4 кВ

56	**11-010205-0302**						
	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	**48,9**	**1080,65**	**52844**		**59,1**
							31231

	01-010102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	1,54	75,306	701,72	52844	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**52844**	
57	**11-010205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	м3 грунта		**35,1**	**564,56**	**19816**	**59,1**
								11711
	01-010102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	31,0635	637,93	19816	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**19816**	
58	**13-080201-0301**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	м кабеля		**180**	**317,4**	**57132**	**42,8**
								10978
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,06	10,8	805,83	8703	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0998	17,964		16946	
		Итого по заработной плате					**25649**	
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0499	8,982	3181,25	28574	
						1080,86	9708	
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0499	8,982	2210,57	19855	
						805,83	7238	
		Итого по эксплуатации машин					**48429**	
59	**21-010401-0102**	**Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-2014**	м3		**13,8**	**1507,52**	**20804**	**–**
60	**13-080201-0203**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	м кабеля		**193**	**251,74**	**48585**	**42,8**
								11710
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,12	23,16	805,83	18663	

	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0556	10,7308		8697
		Итого по заработной плате					**27360**
	21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной	т	0,00001	0,00193	200945,33	388
	21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из	т	0,0001	0,0193	149398,47	2883
	21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,0004	0,0772	231,11	18
	21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ	т	0,000008	0,001544	281414,94	435
	21-130809-1301	Лента К226	100м	0,000096	0,018528	1671,41	31
	21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,00041	0,07913	2673,61	212
	22-040201-9901	Краска	кг	0,0025	0,4825	–	–
	22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1158	1366,11	158
	24-040207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000шт.	0,0000832	0,0160576	361,08	6
		Итого по материалам					**4131**
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0117	2,2581	3181,25	7184
						1080,86	2441
	31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	6,2146	10,68	66
						–	–
	31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,0322	6,2146	2180,19	13549
						713,76	4436
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0117	2,2581	2210,57	4992
						805,83	1820
		Итого по эксплуатации машин					**25791**
61	**13-080201-0401**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель**	м кабеля		**180**	**276,96**	**49853**	**42,8**
							9888

	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,06	10,8	805,83	8703	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	15,264		14399	
		Итого по заработной плате					**23102**	
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0424	7,632	3181,25	24279	
						1080,86	8249	
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0424	7,632	2210,57	16871	
						805,83	6150	
		Итого по эксплуатации машин					**41150**	
62	**21-030101-0101**	**Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М50, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012**	1000шт.		**0,72**	**30896,68**	**22246**	**–**
63	**13-080201-0812**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	м кабеля		**30**	**391,47**	**11744**	**42,8**
								2982
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,22	6,6	805,83	5318	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0732	2,196		1650	
		Итого по заработной плате					**6968**	
	21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,001	0,03	231,11	7	
	21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ	т	0,0000062	0,000186	281414,94	52	
	21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000062	0,000186	230629,79	43	
	21-130809-1301	Лента К226	100м	0,000245	0,00735	1671,41	12	
	21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,0001	0,003	2673,61	8	
	21-130816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмян	т	0,0000025	0,000075	3979608,17	298	

	22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,216	1366,11	295	
	24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51	10шт.	0,102	3,06	233,58	715	
	24-040207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000шт.	0,000208	0,00624	361,08	2	
		Итого по материалам					**1432**	
	31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,006	0,18	3181,25	573	
						1080,86	195	
	31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0612	1,836	10,68	20	
						–	–	
	31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,0612	1,836	2180,19	4003	
						713,76	1310	
	33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,006	0,18	2210,57	398	
						805,83	145	
		Итого по эксплуатации машин					**4994**	
64	**13-080201-0903**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах(защита уголком)**	м кабеля		**5**	**356**	**1780**	**42,8**
								457
	01-010102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,19	0,95	805,83	766	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0766	0,383		301	
		Итого по заработной плате					**1067**	
	21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего на	кг	0,0004	0,002	231,11	0	
	21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ	т	0,000008	0,00004	281414,94	11	
	21-130809-1301	Лента К226	100м	0,000096	0,00048	1671,41	1	
	21-130816-0202	Бирки маркировочные	100шт.	0,000041	0,000205	2673,61	1	

21-130816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмян	т	0,000005	0,000025	3979608,17	99	
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,003	1366,11	4	
	Итого по материалам					**116**	
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монт	маш.-ч	0,0116	0,058	3181,25	185	
					1080,86	63	
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0534	0,267	10,68	3	
					–	–	
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН	маш.-ч	0,0534	0,267	2180,19	582	
					713,76	191	
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0116	0,058	2210,57	128	
					805,83	47	
	Итого по эксплуатации машин					**898**	
65 13-100104-0202	**Угольник настенный магистральный. Монтаж уголка на опору**	м		**5**	**905**	**4525**	**40,6**
							1514
01-010102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	1	5	713,76	3569	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,2		161	
	Итого по заработной плате					**3730**	
21-130201-1203	Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00075	224885,15	169	
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка	кг	0,03	0,15	671,28	101	
22-040603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,05	381,6	19	
	Итого по материалам					**289**	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,2	3332,74	667	
					805,83	161	
	Итого по эксплуатации машин					**667**	

66	**21-050201-0140**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 80 мм х 80 мм х 8 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)**	т	**0,04826**	**150855,17**	**7280**	**–**
67	**29-000000-0000(пл)**	**Кабели силовые на напряжение 10000 В, марка ААШвУ, число жил и сечение 3х70 мм2(база 2001 р.16-1-95)**	км	**0,228**	**2732895**	**623100**	**–**

Итого прямые затраты по разделу 3	**919 709**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	118 382
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	121 929
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	42 154
- материалы, изделия и конструкции, тенге	679 398
Накладные расходы I уровня, тенге	80 471
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	1 000 180
Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге	41 007
Итого, тенге	1 041 187
Сметная прибыль (8 %), тенге	83 295
Итого по разделу на подряд, тенге	**1 124 482**

Итого прямые затраты по смете	**5 124 010**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	431 259
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	483 872
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	155 133
- материалы, изделия и конструкции, тенге	4 172 855
инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге	36 024
Накладные расходы I уровня, тенге	301 885
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	5 425 895
Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге	222 461
Итого, тенге	5 648 356
Сметная прибыль (8 %), тенге	451 869
Итого по Акту	**6 100 224**

Заказчик: АО "Казэнергокабель" Круг О.П.

Подрядчик: ТОО фирма АМБ Багин