Приложение №1 к / Appendix No 1 to
880713/2023/1 от «01» августа 2023 г.

ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» / Kazakhstan-China Pipeline LLP БИН 040740001832	Таблица Измерения Прогресса / PROJECT Progress Measurement Procedure	ТОО "Электросервис" БИН 960340000792
	Прогресс №23-7 / Progress No. 23 - 7	
Код WBS / WBS Code:	Contract / Контракт No:	№880713/2023/1 от 01.08.2023 г. / No. 880713/2023/1 from 01.08.2023
Пакет работ / Work Package:	Отчетный период / Reporting Period:	май 2024г. - 7
Объект / Site:	Разбивка стоимости Работ по завершению строительства по проекту «Реконструкция внешнего электроснабжения НПС-10 и НПС-11 магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу для подключения к проектируемой ПС 500/220 кВ «Актогай» (первый и второй пусковые комплексы), второй повышенный уровень ответственности	

№	Код Разбивки / Weight Within Spread	Наименование работ и затрат / Name of works and expenses	Стоимость с НДС/ Cost without the VAT			Относит. процент. знач. / Relative Weight	Абсолютное процент. знач. / Relative Weight	Выполнено за прошедший период / Completed Previous Period			Выполнено за отчетный период / Completed in Reporting Period			Выполнено Всего / Completed Total			Стоимость (с учетом НДС) / Price (Inclusive of VAT)
			Единица измерения / unit of measure	количество/ quantity	Общая стоимость, тенге / Total cost, tenge			Абсолютное процент. знач. / Relative Weight	Количество к расчету	Стоимость (с учетом НДС) / Price (Inclusive of VAT)	Абсолютное процент. знач. / Relative Weight	Количество к расчету	Стоимость (с учетом НДС) / Price (Inclusive of VAT)	Абсолютное. процент. знач / Relative Weight	Количество к расчету	Стоимость (с учетом НДС) / Price (Inclusive of VAT)	
1																	
2		Строительная часть согласно договору			434 173 769,60	100,00%	100,00%	0,00%		408 911 147,38	5,82%		25 262 622,22	100,00%		434 173 769,60	434 173 769,60
3	MOB.01	Мобилизация / Mobilisation	работа	1,00	21 110 879,00	4,86%	100,00%	100,00%	1,00	21 110 879,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	21 110 879,00	21 110 879,00
6	K04.01	РАСШИРЕНИЕ ОРУ 220 кВ НА ПС 500/220 кВ "АКТОГАЙ". I ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЬСТВА. ОРУ 220 кВ / EXTENSION OF 220 KV OSWGR AT 500/220 KV AKTOGAI SS. I STAGE OF CONSTRUCTION. 220 KV OSWGR	работа	1,00	34 306 189,97	7,90%	100,00%	78,51%		26 932 979,07	0,00		7 373 210,90	100,00%		34 306 189,97	34 306 189,97
7	K04.01.01	УСТРОЙСТВО ПОРТАЛОВ, ПРОЖЕКТОРНОЙ МАЧТЫ, ОПОР ПОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ НА ОРУ-220 кВ /INSTALATION OF PORTALS, SEARCHLIGHT MAST, SUPPOSRTS FOR HV EQUIPMENTS AND CABEL TRAYS AT 220 KV OSWGR	работа	1,00	262 476,27	0,06%	100,00%	100,00%	1,00	262 476,27	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	262 476,27	262 476,27
8	K04.01.01.01	Восстановление асфальтового покрытия внутриплощадочных дорог	м2	40,00	262 476,27	0,06%	100,00%	100,00%	40,00	262 476,27	0,00%	0,00	0,00	100,00%	40,00	262 476,27	262 476,27
9	K04.01.02	Пуско-наладочные работы на РАСШИРЕНИЕ ОРУ 220 кВ НА ПС 500/220 кВ "АКТОГАЙ"	работа	1	26 670 502,80	6,14%	100,00%	100,00%	1,00	26 670 502,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	26 670 502,80	26 670 502,80
10	K04.01.03	Монтаж ошиновки (обходная система шин) ОРУ 220 кВ на ПС 500/220 кВ "Актогай"	работа	1	7 373 210,90	1,70%	100,00%	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	7 373 210,90	100,00%	1,00	7 373 210,90	7 373 210,90
11	K04.02	СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ"./ CONSTRUCTION OF 220/110/10 KV MUNAILY SS	работа	1,00	219 260 375,08	50,50%	100,00%	100,00%		219 260 375,08	0,00%		0,00	100,00%		219 260 375,08	219 260 375,08
12	K04.02.01	СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ОРУ-220 кВ / CONSTRUCTION OF 220/110/10 KV MUNAILY SS. I STAGE OF CONSTRUCTION. 220 KV OSWGR	set / компл	1,00	62 197 069,63	14,33%	100,00%	100,00%		62 197 069,63	0,00%		0,00	100,00%		62 197 069,63	62 197 069,63
13	K04.02.01.1	Устранение просадок земли под плитами ПНД, на площадке резервуара противопожарного запаса воды	работа	1,00	430 000,00	0,0990%	0,69%	100,00%	1,00	430 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	430 000,00	430 000,00
14	K04.02.01.2	Устранение просадок по проложенной трассе водопровода от колодца до насосной станции пожаротушения	работа	1,00	380 000,00	0,0875%	0,61%	100,00%	1,00	380 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	380 000,00	380 000,00
15	K04.02.01.3	Устранение просадок земли под площадкой ТБО	работа	1,00	54 000,00	0,0124%	0,09%	100,00%	1,00	54 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	54 000,00	54 000,00
16	K04.02.01.4	Устранение просадок земли тротуарной отмостки вдоль дорог	работа	1,00	129 000,00	0,0297%	0,21%	100,00%	1,00	129 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	129 000,00	129 000,00
17	K04.02.01.5	Устранение просадок земли под плитами ПНД, на площадке ЗРУ совмещенное с ОПУ,	работа	1,00	450 000,00	0,1036%	0,72%	100,00%	1,00	450 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	450 000,00	450 000,00
18	K04.02.01.6	Устранение просадок земли якоря УШР	работа	1,00	500 000,00	0,1152%	0,80%	100,00%	1,00	500 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	500 000,00	500 000,00
19	K04.02.01.7	Устранение просадок земли под лотками и в пазухах фундаментов под трансформаторы тока 220 кВ №1, №2	работа	1,00	220 000,00	0,0507%	0,35%	100,00%	1,00	220 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	220 000,00	220 000,00
20	K04.02.01.8	Устранение просадок земли в пазухах фундаментов линейных порталов	работа	1,00	460 000,00	0,1059%	0,74%	100,00%	1,00	460 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	460 000,00	460 000,00
21	K04.02.01.9	Устранение просадок земли под лотками и в пазухах фундаментов под трансформатор напряжения №2	работа	1,00	120 000,00	0,0276%	0,19%	100,00%	1,00	120 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	120 000,00	120 000,00
22	K04.02.01.10	Устранение просадок земли фундамента под вентильный разрядник №2	работа	1,00	80 000,00	0,0184%	0,13%	100,00%	1,00	80 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	80 000,00	80 000,00
23	K04.02.01.11	Устранение просадок земли фундамента под мачту освещения №3	работа	1,00	660 000,00	0,1520%	1,06%	100,00%	1,00	660 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	660 000,00	660 000,00
24	K04.02.01.12	Устранение просадок земли у пожарного гидранта №2	работа	1,00	76 000,00	0,0175%	0,12%	100,00%	1,00	76 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	76 000,00	76 000,00

25	К04.02.01.13	Устранение просадок земли, внутриплощадочных дорог под плитами ПНД	работа	1,00	460 000,00	0,1059%	0,74%	100,00%	1,00	460 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	460 000,00	460 000,00
26	К04.02.01.14	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №1 ВЛ-110 кВ, шинного разъединителя, ячейкового портала, линейного портала	работа	1,00	320 000,00	0,0737%	0,51%	100,00%	1,00	320 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	320 000,00	320 000,00
27	К04.02.01.15	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №2 АТ-2, под ж/б лотками к шинному разъединителю, фундаментом под выключатель и площадки обслуживания выключателя	работа	1,00	240 000,00	0,0553%	0,39%	100,00%	1,00	240 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	240 000,00	240 000,00
28	К04.02.01.16	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №3 ВЛ-110кВ с ТН-110кВ 2-я система шин, фундамента ячейкового портала и шинных опор	работа	1,00	133 000,00	0,0306%	0,21%	100,00%	1,00	133 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	133 000,00	133 000,00
29	К04.02.01.17	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №4 СВ-110 кВ и ТН 1-ой системы шин, и под фундамент разъединителя 1-ой системы шин	работа	1,00	235 000,00	0,0541%	0,38%	100,00%	1,00	235 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	235 000,00	235 000,00
30	К04.02.01.18	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №5 АТ-1, фундамента ячейкового портала и шинных опор	работа	1,00	280 000,00	0,0645%	0,45%	100,00%	1,00	280 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	280 000,00	280 000,00
31	К04.02.01.19	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №6 ВЛ-110 кВ, под ж/б лотками основного кабельного потока, фундамент шинного разъединителя и фундамент шиной опоры	работа	1,00	113 000,00	0,0260%	0,18%	100,00%	1,00	113 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	113 000,00	113 000,00
32	К04.02.01.20	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №7 ВЛ-110кВ, фундамент линейного разъединителя, и фундамент линейного портала	работа	1,00	475 069,63	0,1094%	0,76%	100,00%	1,00	475 069,63	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	475 069,63	475 069,63
33	К04.02.01.21	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №8 УШР 110кВ, фундамент шинного разъединителя, фундамент шинных опор и ж/б лотков	работа	1,00	382 000,00	0,0880%	0,61%	100,00%	1,00	382 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	382 000,00	382 000,00
34	К04.02.01.22	Устранение течи в воздуховода вентиляции здания ЗРУ совмещённое с ОПУ	работа	1,00	4 000 000,00	0,9213%	6,43%	100,00%	1,00	4 000 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	4 000 000,00	4 000 000,00
35	К04.02.01.23	Испытание высоковольтного оборудования.	работа	1,00	27 000 000,00	6,2187%	43,41%	100,00%	1,00	27 000 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	27 000 000,00	27 000 000,00
36	К04.02.01.24	Дегазация и сушка масла трансформатора 220кВ и УШР	работа	1,00	25 000 000,00	5,7581%	40,19%	100,00%	1,00	25 000 000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	25 000 000,00	25 000 000,00
37	**К04.02.03**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. КПП**	работа	**1,00**	**680 509,56**	**0,16%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**680 509,56**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**680 509,56**	**680 509,56**
38	К04.02.03.1	Наладка системы контроля доступа КПП	работа	1,00	680 509,56	0,16%	100,00%	100,00%	1,00	680 509,56	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	680 509,56	680 509,56
39	**К04.02.04**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**	работа	**1,00**	**6 415 792,69**	**1,48%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**6 415 792,69**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**0,00**	**6 415 792,69**	**6 415 792,69**
40	**К04.02.04.01**	**ВИДЕОНАБДЮДЕНИЕ С УСТАНОВКОЙ ОПОР ОГК-5 (6ШТ), ПЕРИМЕТРАЛЬНУЮ ОХРАННУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ, СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ (ЛВС), ВОЛС, СПУТНИКОВУЮ АНТЕННУ (2шт)**	**set / компл**	**1,00**	**6 415 792,00**	**1,48%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**6 415 792,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**6 415 792,00**	**6 415 792,00**
41	К04.02.04.01.1	**Раздел 7. Спутниковые антенны#**															
42	К04.02.04.01.2	Антенна Н=1,8м. Установка	т	0,05	6 327 846,64	1,457%	98,63%	100,00%	0,050	6 327 846,640	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,050	6 327 846,640	6 327 846,64
43	К04.02.04.01.3	Система обогрева для антенны отдельно устанавливаемая. Монтаж оборудования	шт.	1,00	37 583,00	0,009%	0,59%	100,00%	1,000	37 583,000	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	37 583,000	37 583,00
44	К04.02.04.01.4	Шкаф настенный 9U. Монтаж оборудования	шт.	1,00	24 342,59	0,006%	0,38%	100,00%	1,000	24 342,590	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	24 342,590	24 342,59
45	К04.02.04.01.5	Модем. Монтаж оборудования	шт.	1,00	2 821,47	0,001%	0,04%	100,00%	1,000	2 821,470	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	2 821,470	2 821,47
46	К04.02.04.01.6	Приемник. Монтаж оборудования	шт.	1,00	2 821,47	0,001%	0,04%	100,00%	1,000	2 821,470	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	2 821,470	2 821,47
47	К04.02.04.01.7	Передатчик. Монтаж оборудования	шт.	1,00	2 821,47	0,001%	0,04%	100,00%	1,000	2 821,470	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	2 821,470	2 821,47
48	К04.02.04.01.8	Источник питания. Монтаж оборудования	шт.	1,00	5 590,29	0,001%	0,09%	100,00%	1,000	5 590,290	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	5 590,290	5 590,29
49	К04.02.04.01.9	Режекторный фильтр	шт.	1,00	3 554,00	0,001%	0,06%	100,00%	1,000	3 554,000	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	3 554,000	3 554,00
50	К04.02.04.01.10	UPS. Монтаж оборудования	шт.	1,00	5 590,29	0,001%	0,09%	100,00%	1,000	5 590,290	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	5 590,290	5 590,29
51	К04.02.04.01.11	Вытяжной вентилятор. Монтаж оборудования	шт.	1,00	2 821,47	0,001%	0,04%	100,00%	1,000	2 821,470	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,000	2 821,470	2 821,47
52	**К04.02.06**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ**	**set / компл**	**1,00**	**736 188,72**	**0,17%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**736 188,72**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**736 188,72**	**736 188,72**
53	К04.02.06.1	Наладка системы установленого оборудования	set / компл	**1,00**	**736 188,72**	0,17%	100,00%	100,00%	1,000	736 188,720	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	1,000	736 188,720	736 188,72
54	**К04.02.07**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН / CONSTRUCTION OF 220/110/10 KV MUNAILY SS. I STAGE OF CONSTRUCTION. GENERAL PLAN**	**компл / set**	**1,00**	**9 432 522,59**	**2,17%**	**100,00%**	**100,00%**	**0,00**	**9 432 522,59**	**0,00%**		**0,00**	**100,00%**		**9 432 522,59**	**9 432 522,59**
55	К04.02.07.1	Вывоз лишнего грунта с территории подстанции	м3	**20,00**	**960 000,00**	0,22%	10,18%	100,00%	20,000	960 000,000	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	20,000	960 000,000	960 000,00
56	К04.02.07.2	Планировка внутри ячеек 220 кВ	м2	**200,00**	**3 840 000,00**	0,88%	40,71%	100,00%	200,0000	3 840 000,000	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	200,000	3 840 000,000	3 840 000,00
57	К04.02.07.3	Устройство откосов по периметру ОРУ 220 кВ. Укрепление внешней стороны с посевом трав на ширину 0,5 м	м2	**180,00**	**4 632 522,59**	1,07%	49,11%	100,00%	180,0000	4 632 522,590	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	180,000	4 632 522,590	4 632 522,59

58	К04.02.08	Пусконаладочные работы по ПС 220/110/10 кВ "МУНАЙЛЫ"	компл.раб	1,00	134 118 046,54	30,89%	100,00%	100,00%	1,00	134 118 046,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	134 118 046,54	134 118 046,54
59	К04.02.09	Приобретение и монтаж телекоммуникационного оборудования для организации каналов связи СМЭУ, РЗиА между ПС 220/110 кВ "Мунайлы" и ПНС-10, ПНС-11, ПНС "Атлау", для связи коммутаторов с преобразователями, узлами существующей сети ТОО "КЕГОК"	компл.раб	1,00	1 898 865,23	0,44%	100,00%	100,00%	1,00	1 898 865,23	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	1 898 865,23	1 898 865,23
60	К04.02.10	Приобретение ЗИП оргтехники с программным обеспечением к системе АСКУЭ и РЗиА	компл.раб	1,00	3 781 380,12	0,87%	100,00%	100,00%	1,00	3 781 380,12	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,00	3 781 380,12	3 781 380,12
61	К04.03	СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 220 кВ ПС "АКТОГАЙ" - ПС "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. / CONSTRUCTION of 220 kV OVERHEAD LINE "AKTOGAI" - SS "MUNAYLY". I STAGE OF CONSTRUCTION.	км/ km	2,40	9 117 368,83	2,10%	100,00%	100,00%	2,40	9 117 368,83	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,40	9 117 368,83	9 117 368,83
62	К04.03.1	Устранение просадок земли фундаментов под металлическими опорами	шт	8,00	4 102 815,97	0,94%	45,00%	100,00%	8,000	4 102 815,970	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	8,000	4 102 815,970	4 102 815,97
63	К04.03.2	Устройство банкеток для анкерных и промежуточных металлических опор	шт	9,00	5 014 552,86	1,15%	55,00%	100,00%	9,000	5 014 552,860	0,00%	0,0000	0,000	100,00%	9,000	5 014 552,860	5 014 552,86
64	К04.04	ПЕРЕЗАВОДКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ВЛ-110кВ ПС "АКТОГАЙСКИЙ ГОК" - ПС "НПС-10" И ПС "АКТОГАЙСКИЙ ГОК" - ПС "НПС-11" НА ПС "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. / REWIRING OF EXISTING OHL-110KV OF «AKTOGAY GOK" SS – NPS-10 SS AND «AKTOGAY GOK" SS – NPS-11 SS AT MUNAILY SS. I STAGE OF CONSTRUCTION.	км/ km		75 884 684,67	17,48%	100,00%	76,43%		52 998 243,35	23,57%		17 829 411,32	100,00%		75 884 654,67	75 884 654,67
65	К04.04.01	Раздел 1. Демонтажные работы ВЛ 110 кВ от ПС "Актогайский ГОК" до места врезки на "НПС-10".															
66	К04.04.02	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,20	50 479,88	0,012%	0,067%	10,00%	0,020	5 047,988	90,00%	0,180	45 431,892	100,00%	0,200	50 479,880	50 479,88
67	К04.04.03	Кабель оптический напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного кабеля оптического. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж кабеля оптического, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,20	11 303,16	0,003%	0,015%	10,00%	0,020	1 130,316	90,00%	0,180	10 172,844	100,00%	0,200	11 303,160	11 303,16
68	К04.04.04	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,20	265 732,59	0,061%	0,350%	10,00%	0,120	26 573,259	90,00%	1,080	239 159,331	100,00%	1,200	265 732,590	265 732,59
69	К04.04.05	Кабель оптический напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного кабеля оптического. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж кабеля оптического, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,20	58 477,09	0,013%	0,077%	10,00%	0,120	5 847,709	90,00%	1,080	52 629,381	100,00%	1,200	58 477,090	58 477,09
70	К04.04.06	Конструкции стальные, массой до 0,2 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по опорам ПБ110-15 6 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,48	156 265,32	0,036%	0,206%	10,00%	0,148	15 626,532	90,00%	1,332	140 638,788	100,00%	1,480	156 265,320	156 265,32
71	К04.04.07	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для демонтажа железобетонных стоек - 6 шт)	м3 грунта	36,00	7 263,60	0,002%	0,010%	10,00%	3,600	726,360	90,00%	32,400	6 537,240	100,00%	36,000	7 263,600	7 263,60
72	К04.04.08	Демонтаж. Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м3 (ПБ110-15 6 шт)	м3	11,82	435 316,75	0,100%	0,574%	10,00%	1,182	43 531,675	90,00%	10,638	391 785,075	100,00%	11,820	435 316,750	435 316,75
73	К04.04.09	Траншеи, лазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	43,09	97 398,88	0,022%	0,128%	10,00%	4,309	9 739,888	90,00%	38,781	87 658,992	100,00%	43,090	97 398,880	97 398,88
74	К04.04.10	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 4 т. Разборка (демонтаж) опор У110-3 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	3,38	223 686,72	0,052%	0,295%	10,00%	0,338	22 368,672	90,00%	3,042	201 318,048	100,00%	3,380	223 686,720	223 686,72
75	К04.04.11	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Разборка (демонтаж) опор У110-3+5 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	4,61	418 407,32	0,096%	0,551%	10,00%	0,461	41 840,732	90,00%	4,149	376 566,588	100,00%	4,610	418 407,320	418 407,32
76	К04.04.12	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 для демонтажа фундаментов Ф2-2 (по 4 шт) под стальные опоры	м3 грунта	152,92	30 851,45	0,007%	0,041%	10,00%	15,292	3 085,145	90,00%	137,628	27 766,305	100,00%	152,920	30 851,450	30 851,45

77	К04.04.13	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	49,85	11 063,47	0,003%	0,015%	10,00%	4,985	1 106,347	90,00%	44,865	9 957,123	100,00%	49,850	11 063,470	11 063,47
78	К04.04.14	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,61	23 769,66	0,005%	0,031%	10,00%	0,361	2 376,966	90,00%	3,249	21 392,694	100,00%	3,610	23 769,660	23 769,66
79	К04.04.15	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф2-2 под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	7,68	154 653,00	0,036%	0,204%	10,00%	0,768	15 465,300	90,00%	6,912	139 187,700	100,00%	7,680	154 653,000	154 653,00
80	К04.04.16	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	61,92	112 456,89	0,026%	0,148%	10,00%	6,192	11 245,689	90,00%	55,728	101 211,201	100,00%	61,920	112 456,890	112 456,89
81	К04.04.17	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	144,47	228 172,91	0,053%	0,301%	10,00%	14,447	22 817,291	90,00%	130,023	205 355,619	100,00%	144,470	228 172,910	228 172,91
82	К04.04.18	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,10	25 239,91	0,006%	0,033%	10,00%	0,010	2 523,991	90,00%	0,090	22 715,919	100,00%	0,100	25 239,910	25 239,91
83	К04.04.19	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,10	5 651,28	0,001%	0,007%	10,00%	0,010	565,128	90,00%	0,090	5 086,152	100,00%	0,100	5 651,280	5 651,28
84	К04.04.20	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,20	265 730,83	0,061%	0,350%	10,00%	0,120	26 573,083	90,00%	1,080	239 157,747	100,00%	1,200	265 730,830	265 730,83
85	К04.04.21	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,20	58 478,85	0,013%	0,077%	10,00%	0,120	5 847,885	90,00%	1,080	52 630,965	100,00%	1,200	58 478,850	58 478,85
86	К04.04.22	Конструкции стальные, массой до 0,2 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по опорам ПБ110-15 6 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,48	156 267,66	0,036%	0,206%	10,00%	0,148	15 626,766	90,00%	1,332	140 640,894	100,00%	1,480	156 267,660	156 267,66
87	К04.04.23	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для демонтажа железобетонных стоек - 6 шт)	м3 грунта	36,00	7 263,01	0,002%	0,010%	10,00%	3,600	726,301	90,00%	32,400	6 536,709	100,00%	36,000	7 263,010	7 263,01
88	К04.04.24	Демонтаж. Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м3 (6 шт)	м3	11,82	435 316,75	0,100%	0,574%	10,00%	1,182	43 531,675	90,00%	10,638	391 785,075	100,00%	11,820	435 316,750	435 316,75
89	К04.04.25	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	43,09	97 398,88	0,022%	0,128%	10,00%	4,309	9 739,888	90,00%	38,781	87 658,992	100,00%	43,090	97 398,880	97 398,88
90	К04.04.26	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 4 т. Разборка (демонтаж) опор У110-3 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	3,38	223 686,72	0,052%	0,295%	10,00%	0,338	22 368,672	90,00%	3,042	201 318,048	100,00%	3,380	223 686,720	223 686,72
91	К04.04.27	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 5 т. Разборка (демонтаж) опор У110-3+5 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	4,61	418 407,32	0,096%	0,551%	10,00%	0,461	41 840,732	90,00%	4,149	376 566,588	100,00%	4,610	418 407,320	418 407,32
92	К04.04.28	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 для демонтажа фундаментов Ф2-2 (по 4 шт) под стальные опоры	м3 грунта	152,92	30 851,45	0,007%	0,041%	10,00%	15,292	3 085,145	90,00%	137,628	27 766,305	100,00%	152,920	30 851,450	30 851,45
93	К04.04.29	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	49,85	11 063,47	0,003%	0,015%	10,00%	4,985	1 106,347	90,00%	44,865	9 957,123	100,00%	49,850	11 063,470	11 063,47

94	К04.04.30	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,61	23 769,66	0,005%	0,031%	10,00%	0,361	2 376,966	90,00%	3,249	21 392,694	100,00%	3,610	23 769,660	23 769,66
95	К04.04.31	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф2-2 под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	7,68	154 653,00	0,036%	0,204%	10,00%	0,768	15 465,300	90,00%	6,912	139 187,700	100,00%	7,680	154 653,000	154 653,00
96	К04.04.32	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	61,92	112 456,89	0,026%	0,148%	10,00%	6,192	11 245,689	90,00%	55,728	101 211,201	100,00%	61,920	112 456,890	112 456,89
97	К04.04.33	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	144,47	228 172,91	0,053%	0,301%	10,00%	14,447	22 817,291	90,00%	130,023	205 355,619	100,00%	144,470	228 172,910	228 172,91
98	К04.04.34	Провода и кабели. Конструкции металлические, железобетонные изделия и конструкции - стойки СК 12-2, фундаменты Ф2-2 . Погрузка	т	121,70	35 909,95	0,008%	0,047%	10,00%	12,170	3 590,995	90,00%	109,530	32 318,955	100,00%	121,700	35 909,950	35 909,95
99	К04.04.35	Провода и кабели. Конструкции металлические, железобетонные изделия и конструкции - стойки СК 12-2, фундаменты Ф2-2. Разгрузка	т	121,70	35 909,95	0,008%	0,047%	10,00%	12,170	3 590,995	90,00%	109,530	32 318,955	100,00%	121,700	35 909,950	35 909,95
100	К04.04.36	Перевозка строительных грузов (провода, кабели, грозозащитный трос, конструкции металлические) (железобетонные изделия и конструкции - стойки СК 12-2 12 шт) бортовыми автомобилями, автомобилями опоровозами вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 3 км	т	121,70	24 224,47	0,006%	0,032%	10,00%	12,170	2 422,447	90,00%	109,530	21 802,023	100,00%	121,700	24 224,470	24 224,47
101	К04.04.37	**Раздел 2. Демонтажные работы ВЛ 110 кВ от ПС "Актогайский ГОК" до места врезки на "НПС-11".**															
102	К04.04.38	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением 150 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,38	115 701,40	0,027%	0,152%	10,00%	0,038	11 570,140	90,00%	0,342	104 131,260	100,00%	0,380	115 701,400	115 701,40
103	К04.04.39	Кабель оптический напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного кабеля оптического. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж кабеля оптического, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,38	21 475,70	0,005%	0,028%	10,00%	0,038	2 147,570	90,00%	0,342	19 328,130	100,00%	0,380	21 475,700	21 475,70
104	К04.04.40	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением 150 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	2,18	576 510,02	0,133%	0,760%	10,00%	0,218	57 651,002	90,00%	1,962	518 859,018	100,00%	2,180	576 510,020	576 510,02
105	К04.04.41	Кабель оптический напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного кабеля оптического. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж кабеля оптического, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	2,18	106 236,80	0,024%	0,140%	10,00%	0,218	10 623,680	90,00%	1,962	95 613,120	100,00%	2,180	106 236,800	106 236,80
106	К04.04.42	Конструкции стальные, массой до 0,2 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по опорам одностоечным 11 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	5,04	531 753,39	0,122%	0,701%	10,00%	0,504	53 175,339	90,00%	4,536	478 578,051	100,00%	5,040	531 753,390	531 753,39
107	К04.04.43	Траверсы и оголовки порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по порталу ПЖС-110Я1 1 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,39	22 467,18	0,005%	0,030%	10,00%	0,039	2 246,718	90,00%	0,351	20 220,462	100,00%	0,390	22 467,180	22 467,18
108	К04.04.44	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для демонтажа железобетонных стоек - 13 шт)	м3 грунта	78,00	15 736,14	0,004%	0,021%	10,00%	7,800	1 573,614	90,00%	70,200	14 162,526	100,00%	78,000	15 736,140	15 736,14
109	К04.04.45	Демонтаж. Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м3 (ПБ110-13 8 шт)	м3	15,76	580 422,13	0,134%	0,765%	10,00%	1,576	58 042,213	90,00%	14,184	522 379,917	100,00%	15,760	580 422,130	580 422,13
110	К04.04.46	Демонтаж. Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3 (ПСБ110-1 1 шт, УБ110-11 2 шт)	м3	6,96	237 562,10	0,055%	0,313%	10,00%	0,696	23 756,210	90,00%	6,264	213 805,890	100,00%	6,960	237 562,100	237 562,10
111	К04.04.47	Демонтаж. Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 5,5 т (портал ПЖС110-Л1, 2 стойки ВС140-257)	м3 сборных железобетонных конструкций	4,12	132 876,24	0,031%	0,175%	10,00%	0,412	13 287,624	90,00%	3,708	119 588,616	100,00%	4,120	132 876,240	132 876,24
112	К04.04.48	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	93,37	211 031,40	0,049%	0,278%	10,00%	9,337	21 103,140	90,00%	84,033	189 928,260	100,00%	93,370	211 031,400	211 031,40
113	К04.04.49	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 4 т. Разборка (демонтаж) опор П110-5 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	2,69	178 021,62	0,041%	0,235%	10,00%	0,269	17 802,162	90,00%	2,421	160 219,458	100,00%	2,690	178 021,620	178 021,62

114	К04.04.50	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 7 т. Разборка (демонтаж) опор У110-1 (2 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	10,47	855 728,06	0,197%	1,128%	10,00%	1,047	85 572,806	90,00%	9,423	770 155,254	100,00%	10,470	855 728,060	855 728,06
115	К04.04.51	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Разборка (демонтаж) опор У110-1+14 (2 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	23,48	1 641 143,31	0,378%	2,163%	10,00%	2,348	164 114,331	90,00%	21,132	1 477 028,979	100,00%	23,480	1 641 143,310	1 641 143,31
116	К04.04.52	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 для демонтажа фундаментов Ф2-2 (по 4 шт) под стальные опоры	м3 грунта	229,39	46 277,17	0,011%	0,061%	10,00%	22,939	4 627,717	90,00%	206,451	41 649,453	100,00%	229,390	46 277,170	46 277,17
117	К04.04.53	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	74,78	16 594,91	0,004%	0,022%	10,00%	7,478	1 659,491	90,00%	67,302	14 935,419	100,00%	74,780	16 594,910	16 594,91
118	К04.04.54	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,42	35 654,48	0,008%	0,047%	10,00%	0,542	3 565,448	90,00%	4,878	32 089,032	100,00%	5,420	35 654,480	35 654,48
119	К04.04.55	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф2-2 под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	11,52	231 979,21	0,053%	0,306%	10,00%	1,152	23 197,921	90,00%	10,368	208 781,289	100,00%	11,520	231 979,210	231 979,21
120	К04.04.56	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	92,87	168 685,05	0,039%	0,222%	10,00%	9,287	16 868,505	90,00%	83,583	151 816,545	100,00%	92,870	168 685,050	168 685,05
121	К04.04.57	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	216,71	342 259,66	0,079%	0,451%	10,00%	21,671	34 225,966	90,00%	195,039	308 033,694	100,00%	216,710	342 259,660	342 259,66
122	К04.04.58	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	374,51	75 554,88	0,017%	0,100%	10,00%	37,451	7 555,488	90,00%	337,059	67 999,392	100,00%	374,510	75 554,880	75 554,88
123	К04.04.59	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	152,34	33 807,75	0,008%	0,045%	10,00%	15,234	3 380,775	90,00%	137,106	30 426,975	100,00%	152,340	33 807,750	33 807,75
124	К04.04.60	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	9,38	61 758,43	0,014%	0,081%	10,00%	0,938	6 175,843	90,00%	8,442	55 582,587	100,00%	9,380	61 758,430	61 758,43
125	К04.04.61	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф5-4 под анкерно-угловые опоры объемом до 3,0 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	14,32	335 776,49	0,077%	0,442%	10,00%	1,432	33 577,649	90,00%	12,888	302 198,841	100,00%	14,320	335 776,490	335 776,49
126	К04.04.62	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	160,87	292 185,54	0,067%	0,385%	10,00%	16,087	29 218,554	90,00%	144,783	262 966,986	100,00%	160,870	292 185,540	292 185,54
127	К04.04.63	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	375,37	592 840,11	0,137%	0,781%	10,00%	37,537	59 284,011	90,00%	337,833	533 556,099	100,00%	375,370	592 840,110	592 840,11
128	К04.04.64	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением 150 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,43	435 403,27	0,100%	0,574%	10,00%	0,143	43 540,327	90,00%	1,287	391 862,943	100,00%	1,430	435 403,270	435 403,27
129	К04.04.65	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,43	80 816,83	0,019%	0,106%	10,00%	0,143	8 081,683	90,00%	1,287	72 735,147	100,00%	1,430	80 816,830	80 816,83

130	К04.04.66	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением 150 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,13	298 832,97	0,069%	0,394%	10,00%	0,113	29 883,297	90,00%	1,017	268 949,673	100,00%	1,130	298 832,970	298 832,97
131	К04.04.67	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	1,13	55 067,73	0,013%	0,073%	10,00%	0,113	5 506,773	90,00%	1,017	49 560,957	100,00%	1,130	55 067,730	55 067,73
132	К04.04.68	Конструкции стальные, массой до 0,2 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по опорам ПБ110-15 10 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	6,26	660 394,81	0,152%	0,870%	10,00%	0,626	66 039,481	90,00%	5,634	594 355,329	100,00%	6,260	660 394,810	660 394,81
133	К04.04.69	Траверсы и оголовки порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,3 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций (по порталу ПЖС-110Я1 1 шт), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов 0,5	т конструкций	0,37	21 142,48	0,005%	0,028%	10,00%	0,037	2 114,248	90,00%	0,333	19 028,232	100,00%	0,370	21 142,480	21 142,48
134	К04.04.70	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для демонтажа железобетонных стоек - 12 шт)	м3 грунта	72,00	14 525,44	0,003%	0,019%	10,00%	7,200	1 452,544	90,00%	64,800	13 072,896	100,00%	72,000	14 525,440	14 525,44
135	К04.04.71	Демонтаж. Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м3 (10 шт)	м3	19,70	725 528,11	0,167%	0,956%	10,00%	1,970	72 552,811	90,00%	17,730	652 975,299	100,00%	19,700	725 528,110	725 528,11
136	К04.04.72	Демонтаж. Стойки порталов сборные железобетонные вибрированные массой до 3,5 т (2 шт)	м3 сборных железобетонных конструкций	4,12	132 876,24	0,031%	0,175%	10,00%	0,412	13 287,624	90,00%	3,708	119 588,616	100,00%	4,120	132 876,240	132 876,24
137	К04.04.73	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	86,19	194 798,35	0,045%	0,257%	10,00%	8,619	19 479,835	90,00%	77,571	175 318,515	100,00%	86,190	194 798,350	194 798,35
138	К04.04.74	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 4 т. Разборка (демонтаж) опор П110-5 (1 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	2,69	178 021,62	0,041%	0,235%	10,00%	0,269	17 802,162	90,00%	2,421	160 219,458	100,00%	2,690	178 021,620	178 021,62
139	К04.04.75	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 7 т. Разборка (демонтаж) опор У110-1 (2 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	10,47	855 728,06	0,197%	1,128%	10,00%	1,047	85 572,806	90,00%	9,423	770 155,254	100,00%	10,470	855 728,060	855 728,06
140	К04.04.76	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Разборка (демонтаж) опор У110-1+14 (2 шт). Демонтаж металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	23,48	1 641 143,31	0,378%	2,163%	10,00%	2,348	164 114,331	90,00%	21,132	1 477 028,979	100,00%	23,480	1 641 143,310	1 641 143,31
141	К04.04.77	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 для демонтажа фундаментов Ф2-2 (по 4 шт) под стальные опоры	м3 грунта	229,39	46 277,17	0,011%	0,061%	10,00%	22,939	4 627,717	90,00%	206,451	41 649,453	100,00%	229,390	46 277,170	46 277,17
142	К04.04.78	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	74,78	16 594,91	0,004%	0,022%	10,00%	7,478	1 659,491	90,00%	67,302	14 935,419	100,00%	74,780	16 594,910	16 594,91
143	К04.04.79	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,42	35 654,48	0,008%	0,047%	10,00%	0,542	3 565,45	90,00%	4,878	32 089,032	100,00%	5,420	35 654,482	35 654,48
144	К04.04.80	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф2-2 под анкерно-угловые опоры объемом до 1.5 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод. применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	11,52	231 979,21	0,053%	0,306%	10,00%	1,152	23 197,92	90,00%	10,368	208 781,289	100,00%	11,520	231 979,209	231 979,21
145	К04.04.81	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	92,87	168 685,05	0,039%	0,222%	10,00%	9,287	16 868,51	90,00%	83,583	151 816,535	100,00%	92,870	168 685,045	168 685,05
146	К04.04.82	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	216,71	342 259,66	0,079%	0,451%	10,00%	21,671	34 225,97	90,00%	195,039	308 033,694	100,00%	216,710	342 259,664	342 259,66
147	К04.04.83	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	374,51	75 554,88	0,017%	0,100%	10,00%	37,451	7 555,49	90,00%	337,059	67 999,392	100,00%	374,510	75 554,882	75 554,88

148	К04.04.84	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	152,34	33 807,75	0,008%	0,045%	10,00%	15,234	3 380,78	90,00%	137,106	30 426,975	100,00%	152,340	33 807,755	33 807,75
149	К04.04.85	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	9,38	61 758,43	0,014%	0,081%	10,00%	0,938	6 175,84	90,00%	8,442	55 582,587	100,00%	9,380	61 758,427	61 758,43
150	К04.04.86	Демонтаж фундаментов железобетонных Ф5-4 под анкерно-угловые опоры объемом до 3,0 м3. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	14,32	335 776,49	0,077%	0,442%	10,00%	1,432	33 577,65	90,00%	12,888	302 198,841	100,00%	14,320	335 776,491	335 776,49
151	К04.04.87	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	160,87	292 185,54	0,067%	0,385%	10,00%	16,087	29 218,55	90,00%	144,783	262 966,986	100,00%	160,870	292 185,536	292 185,54
152	К04.04.88	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	375,37	592 840,11	0,137%	0,781%	10,00%	37,537	59 284,01	90,00%	337,833	533 556,099	100,00%	375,370	592 840,109	592 840,11
153	К04.04.89	Провода и кабели. Конструкции металлические (трос стальной, опоры стальные, метал.конструкции для ж/бет.опор), (железобетонные изделия и конструкции - стойки под опоры 22 шт, ВС-140-257 4 шт, фундаменты Ф5-4 16 шт, фундаменты Ф2-2 24 шт)).Погрузка	т	359,17	103 496,80	0,024%	0,136%	10,00%	35,917	10 349,68	90,00%	323,253	93 147,120	100,00%	359,170	103 496,800	103 496,80
154	К04.04.90	Провода и кабели. Конструкции металлические (трос стальной, опоры стальные, метал.конструкции для ж/бет.опор), (железобетонные изделия и конструкции - стойки под опоры 22 шт, ВС-140-257 4 шт, фундаменты Ф5-4 16 шт, фундаменты Ф2-2 24 шт). Разгрузка	т	359,17	103 496,80	0,024%	0,136%	10,00%	35,917	10 349,68	90,00%	323,253	93 147,120	100,00%	359,170	103 496,800	103 496,80
155	К04.04.91	Перевозка строительных грузов (провода, кабели, грозозащитный трос, конструкции металлические) (железобетонные изделия и конструкции - стойки под опоры 22 шт, ВС-140-257 4 шт) бортовыми автомобилями, автомобилями опоровозами вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 3 км	т	256,23	46 686,38	0,011%	0,062%	10,00%	25,623	4 668,64	90,00%	230,607	42 017,742	100,00%	256,230	46 686,382	46 686,38
156	К04.04.92	**Раздел 3. Строительные и монтажные работы по ВЛ-110 кВ на "НПС-10". Линия 1. Линия 2**															
157	К04.04.108	Основания щебеночные толщиной 8 см (толщина 10 см). Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	15,87	18 645,09	0,004%	0,025%	100,00%	15,870	18 645,09	0,00%	0,000	0,00	100,00%	15,870	18 645,090	18 645,09
158	К04.04.109	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м2 основания	15,87	3 883,47	0,001%	0,005%	100,00%	15,870	3 883,47	0,00%	0,000	0,00	100,00%	15,870	3 883,470	3 883,47
159	К04.04.119	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	749,02	151 110,36	0,035%	0,199%	100,00%	749,020	151 110,36	0,00%	0,000	0,00	100,00%	749,020	151 110,360	151 110,36
160	К04.04.120	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	304,69	67 616,08	0,016%	0,089%	100,00%	304,690	67 616,08	0,00%	0,000	0,00	100,00%	304,690	67 616,080	67 616,08
161	К04.04.128	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	876,28	176 784,62	0,041%	0,233%	100,00%	876,280	176 784,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	876,280	176 784,620	176 784,62
162	К04.04.129	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	322,71	71 614,71	0,016%	0,094%	100,00%	322,710	71 614,71	0,00%	0,000	0,00	100,00%	322,710	71 614,710	71 614,71
163	К04.04.131	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	69,98	151 952,76	0,035%	0,200%	100,00%	69,980	151 952,76	0,00%	0,000	0,00	100,00%	69,980	151 952,760	151 9
164	К04.04.137	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	257,74	51 998,02	0,012%	0,069%	100,00%	257,740	51 998,02	0,00%	0,000	0,00	100,00%	257,740	51 998,020	
165	К04.04.145	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	76,46	15 425,72	0,004%	0,020%	100,00%	76,460	15 425,72	0,00%	0,000	0,00	100,00%	76,460	15 425,720	
166	К04.04.146	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	24,93	5 531,44	0,001%	0,007%	100,00%	24,930	5 531,44	0,00%	0,000	0,00	100,00%	24,930	5 531	

167	К04.04.147	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,81	11 884,83	0,003%	0,016%	100,00%	1,810	11 884,83	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,810	11 884,830	11 884,83
168	К04.04.157	Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734	м2	656,00	233 481,62	0,054%	0,308%	100,00%	656,000	233 481,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	656,000	233 481,620	233 481,62
169	К04.04.158	Устранение просадок земли под металлическими опорами. Устройство банкеток	пикет	14,00	5 300 000,00	1,221%	6,984%	100,00%	14,000	5 300 000,00	0,00%	0,000	0,00	100,00%	14,000	5 300 000,000	5 300 000,00
170	К04.04.159	Устранение просадок земли под железобетонными опорами. Устройство банкеток	пикет	16,00	1 788 220,03	0,412%	2,356%	100,00%	16,000	1 788 220,03	0,00%	0,000	0,00	100,00%	16,000	1 788 220,030	1 788 220,03
171	К04.04.167	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м. Тип заземления 3	м заземления	240,00	180 800,21	0,042%	0,238%	100,00%	240,000	180 800,21	0,00%	0,000	0,00	100,00%	240,000	180 800,210	180 800,21
172	К04.04.168	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м. Тип заземления 2,4	м заземления	3680,00	1 867 282,99	0,430%	2,461%	100,00%	3 680,000	1 867 282,99	0,00%	0,000	0,00	100,00%	3 680,000	1 867 282,990	1 867 282,99
173	К04.04.169	Нумерация опор	м2	2,40	208,70	0,000%	0,000%	100,00%	2,400	208,70	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,400	208,700	208,70
174	К04.04.170	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска провода АС120/27. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	2,15	5 750 492,93	1,324%	7,578%	100,00%	2,150	5 750 492,93	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,150	5 750 492,930	5 750 492,93
175	К04.04.171	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса ТК-9,1. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	2,10	2 337 282,62	0,538%	3,080%	100,00%	2,100	2 337 282,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,100	2 337 282,620	2 337 282,62
176	К04.04.172	Провода на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35,220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска провода АС120/27	переход	4,00	1 778 524,43	0,410%	2,344%	100,00%	4,000	1 778 524,43	0,00%	0,000	0,00	100,00%	4,000	1 778 524,430	1 778 524,43
177	К04.04.173	Провода на переходах от концевых опор до порталов ПС, через забор, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска	переход	1,00	278 953,80	0,064%	0,368%	100,00%	1,000	278 953,80	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	278 953,800	278 953,80
178	К04.04.174	Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 10,35 кВ. Подвеска троса ТК-9,1	переход	3,00	162 882,94	0,038%	0,215%	100,00%	3,000	162 882,94	0,00%	0,000	0,00	100,00%	3,000	162 882,940	162 882,94
179	К04.04.175	Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой	км троса	2,10	212 997,98	0,049%	0,281%	100,00%	2,100	212 997,98	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,100	212 997,980	212 997,98
180	К04.04.178	Провода на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35,220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска провода АС120/27	переход	4,00	1 778 524,43	0,410%	2,344%	100,00%	4,000	1 778 524,43	0,00%	0,000	0,00	100,00%	4,000	1 778 524,430	1 778 524,43
181	К04.04.179	Оптический кабель в грозотросе на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35,220 кВ. Подвеска оптический кабель OPGW 00A32z	переход	4,00	217 177,25	0,050%	0,286%	100,00%	4,000	217 177,25	0,00%	0,000	0,00	100,00%	4,000	217 177,250	217 177,25
182	К04.04.180	Провода на переходах от концевых опор до порталов ПС, через забор, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска	переход	1,00	278 953,80	0,064%	0,368%	100,00%	1,000	278 953,80	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	278 953,800	278 953,80
183	К04.04.181	Оптический кабель в грозотросе от концевых опор до порталов ПС, через забор. Подвеска	переход	1,00	37 138,19	0,009%	0,049%	100,00%	1,000	37 138,19	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	37 138,190	37 138,19
184	К04.04.182	Муфты соединительные и концевые для оптоволоконного кабеля. Монтаж	шт.	2,00	489 817,42	0,113%	0,645%	100,00%	2,000	489 817,42	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	489 817,420	489 817,42
185	К04.04.183	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС	кабель	1,00	44 193,09	0,010%	0,058%	100,00%	1,000	44 193,09	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	44 193,090	44 193,09
186	К04.04.184	Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке зонового ОК	кабель	1,00	65 377,07	0,015%	0,086%	100,00%	1,000	65 377,07	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	65 377,070	65 377,07
187	К04.04.185	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке ОК ГТС	участок	1,00	30 364,47	0,007%	0,040%	100,00%	1,000	30 364,47	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	30 364,470	30 364,47
188	К04.04.186	Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке зонового ОК	участок	1,00	53 892,11	0,012%	0,071%	100,00%	1,000	53 892,11	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	53 892,110	53 892,11
189	К04.04.187	УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоновом с числом волокон 12	УССЛК	1,00	105 618,29	0,024%	0,139%	100,00%	1,000	105 618,29	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	105 618,290	105 618,29
190	К04.04.188	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные	объект	1,00	1 399 991,21	0,322%	1,845%	100,00%	1,000	1 399 991,21	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 399 991,210	1 399 991,21
191	К04.04.189	Изоляторы Линейная арматура. железобетонные изделия и конструкции. Конструкции металлические. ghjdjlf Погрузка и выгрузка вручную	т	795,42	333 865,45	0,077%	0,440%	100,00%	795,420	333 865,45	0,00%	0,000	0,00	100,00%	795,420	333 865,450	333 865,45
192	К04.04.190	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 2 км вдоль трассы ВЛ 110 кВ	т	401,78	64 950,91	0,015%	0,086%	100,00%	401,780	64 950,91	0,00%	0,000	0,00	100,00%	401,780	64 950,910	64 950,91
193	К04.04.191	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	192,10	38 755,18	0,009%	0,051%	100,00%	192,100	38 755,18	0,00%	0,000	0,00	100,00%	192,100	38 755,180	38 755,18
194	К04.04.192	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	57,41	12 740,09	0,003%	0,017%	100,00%	57,410	12 740,09	0,00%	0,000	0,00	100,00%	57,410	12 740,090	

195	К04.04.193	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	4,44	29 247,32	0,007%	0,039%	100,00%	4,440	29 247,32	0,00%	0,000	0,00	100,00%	4,440	29 247,320	29 247,32
196	К04.04.194	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	10,95	250 329,08	0,058%	0,330%	100,00%	10,950	250 329,08	0,00%	0,000	0,00	100,00%	10,950	250 329,080	250 329,08
197	К04.04.195	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	122,64	222 737,93	0,051%	0,294%	100,00%	122,640	222 737,93	0,00%	0,000	0,00	100,00%	122,640	222 737,930	222 737,93
198	К04.04.196	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	317,47	501 395,34	0,115%	0,661%	100,00%	317,470	501 395,34	0,00%	0,000	0,00	100,00%	317,470	501 395,340	501 395,34
199	К04.04.197	Грунты 2 группы. Погрузка вытесненного грунта в транспортные средства экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	185,80	119 826,31	0,028%	0,158%	100,00%	185,800	119 826,31	0,00%	0,000	0,00	100,00%	185,800	119 826,310	119 826,31
200	К04.04.198	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	185,80	5 498,70	0,001%	0,007%	100,00%	185,800	5 498,70	0,00%	0,000	0,00	100,00%	185,800	5 498,700	5 498,70
201	К04.04.199	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	10,89	2 807,23	0,001%	0,004%	100,00%	10,890	2 807,23	0,00%	0,000	0,00	100,00%	10,890	2 807,230	2 807,23
202	К04.04.200	Основания щебеночные толщиной 8 см (толщина 10 см). Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	7,22	8 481,31	0,002%	0,011%	100,00%	7,220	8 481,31	0,00%	0,000	0,00	100,00%	7,220	8 481,310	8 481,31
203	К04.04.201	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума, добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м2 основания	7,22	1 766,65	0,000%	0,002%	100,00%	7,220	1 766,65	0,00%	0,000	0,00	100,00%	7,220	1 766,650	1 766,65
204	К04.04.202	Подпятники неразъемные сборные железобетонные под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3. Установка П2 (8 шт)	м3	0,14	46 743,67	0,011%	0,062%	100,00%	0,140	46 743,67	0,00%	0,000	0,00	100,00%	0,140	46 743,670	46 743,67
205	К04.04.207	Отмостка из глины, толщиной 200-0 мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 изолирующего слоя	8,10	139 587,97	0,032%	0,184%	100,00%	8,100	139 587,97	0,00%	0,000	0,00	100,00%	8,100	139 587,970	139 587,97
206	К04.04.208	Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,2 т. Установка	т	1,52	993 883,78	0,229%	1,310%	100,00%	1,520	993 883,78	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,520	993 883,780	993 883,78
207	К04.04.209	Трассостойки стальные, сварные массой до 0,2 т. Установка	т	0,40	95 392,55	0,022%	0,126%	100,00%	0,400	95 392,55	0,00%	0,000	0,00	100,00%	0,400	95 392,550	95 392,55
208	К04.04.210	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	749,02	151 110,36	0,035%	0,199%	100,00%	749,020	151 110,36	0,00%	0,000	0,00	100,00%	749,020	151 110,360	151 110,36
209	К04.04.211	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	304,69	67 616,08	0,016%	0,089%	100,00%	304,690	67 616,08	0,00%	0,000	0,00	100,00%	304,690	67 616,080	67 616,08
210	К04.04.212	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	18,77	123 516,86	0,028%	0,163%	100,00%	18,770	123 516,86	0,00%	0,000	0,00	100,00%	18,770	123 516,860	123 516,86
211	К04.04.213	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	69,70	151 327,24	0,035%	0,199%	100,00%	69,700	151 327,24	0,00%	0,000	0,00	100,00%	69,700	151 327,240	151 327,24
212	К04.04.214	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	309,81	562 689,02	0,130%	0,742%	100,00%	309,810	562 689,02	0,00%	0,000	0,00	100,00%	309,810	562 689,020	562 689,02
213	К04.04.215	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	722,88	1 141 687,66	0,263%	1,505%	100,00%	722,880	1 141 687,66	0,00%	0,000	0,00	100,00%	722,880	1 141 687,660	1 141 687,66
214	К04.04.216	Грунты 2 группы. Погрузка вытесненного грунта в транспортные средства экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	39,79	25 662,57	0,006%	0,034%	100,00%	39,790	25 662,57	0,00%	0,000	0,00	100,00%	39,790	25 662,570	25 662,57
215	К04.04.217	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	39,79	1 177,37	0,000%	0,002%	100,00%	39,790	1 177,37	0,00%	0,000	0,00	100,00%	39,790	1 177,370	1 177,37
216	К04.04.218	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	76,88	19 819,54	0,005%	0,026%	100,00%	76,880	19 819,54	0,00%	0,000	0,00	100,00%	76,880	19 819,540	19 819,54
217	К04.04.219	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	274,52	55 382,24	0,013%	0,073%	100,00%	274,520	55 382,24	0,00%	0,000	0,00	100,00%	274,520	55 382,240	55 382,24
218	К04.04.220	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	107,88	23 939,77	0,006%	0,032%	100,00%	107,880	23 939,77	0,00%	0,000	0,00	100,00%	107,880	23 939,770	23 939,77
219	К04.04.221	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	6,81	44 824,45	0,010%	0,059%	100,00%	6,810	44 824,45	0,00%	0,000	0,00	100,00%	6,810	44 824,450	44 824,45
220	К04.04.222	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	23,33	50 651,11	0,012%	0,067%	100,00%	23,330	50 651,11	0,00%	0,000	0,00	100,00%	23,330	50 651,110	50 651,11

221	К04.04.223	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	112,90	205 056,25	0,047%	0,270%	100,00%	112,900	205 056,25	0,00%	0,000	0,00	100,00%	112,900	205 056,250	205 056,25
222	К04.04.224	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	263,43	416 056,08	0,096%	0,548%	100,00%	263,430	416 056,08	0,00%	0,000	0,00	100,00%	263,430	416 056,080	416 056,08
223	К04.04.225	Грунты 2 группы. Погрузка вытесненного грунта в транспортные средства экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	12,87	8 301,26	0,002%	0,011%	100,00%	12,870	8 301,26	0,00%	0,000	0,00	100,00%	12,870	8 301,260	8 301,26
224	К04.04.226	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	12,87	381,16	0,000%	0,001%	100,00%	12,870	381,16	0,00%	0,000	0,00	100,00%	12,870	381,160	381,16
225	К04.04.227	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	25,00	6 445,17	0,001%	0,008%	100,00%	25,000	6 445,17	0,00%	0,000	0,00	100,00%	25,000	6 445,170	6 445,17
226	К04.04.228	Основания щебеночные толщиной 8 см (толщина 10 см). Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	151,92	178 458,32	0,041%	0,235%	100,00%	151,920	178 458,32	0,00%	0,000	0,00	100,00%	151,920	178 458,320	178 458,32
227	К04.04.229	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума, добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м2 основания	151,92	37 169,75	0,009%	0,049%	100,00%	151,920	37 169,75	0,00%	0,000	0,00	100,00%	151,920	37 169,750	37 169,75
228	К04.04.230	Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3. Установка. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	9,60	1 535 843,62	0,354%	2,024%	100,00%	9,600	1 535 843,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	9,600	1 535 843,620	1 535 843,62
229	К04.04.231	Подножники неразъемные сборные железобетонные под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м3. Установка. В котлованах с притоком грунтовых вод, применен коэффициент к затратам труда - 1,40; к времени эксплуатации машин - 1,40	м3	28,64	3 191 956,66	0,735%	4,206%	100,00%	28,640	3 191 956,66	0,00%	0,000	0,00	100,00%	28,640	3 191 956,660	3 191 956,66
230	К04.04.232	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка	м3	1,60	308 064,91	0,071%	0,406%	100,00%	1,600	308 064,91	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,600	308 064,910	308 064,91
231	К04.04.233	Защита изоляционная стальных крепежных элементов Д-12 (болт М27, длина 1,0м). Д-13 (уголок 125х8, длина 740мм). Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км	0,01	1 879,47	0,000%	0,002%	100,00%	0,010	1 879,47	0,00%	0,000	0,00	100,00%	0,010	1 879,470	1 879,47
232	К04.04.234	Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734	м2	360,00	128 130,48	0,030%	0,169%	100,00%	360,000	128 130,48	0,00%	0,000	0,00	100,00%	360,000	128 130,480	128 130,48
233	К04.04.235	Устранение просадок земли под металлическими опорами. Устройство банкеток	пикет	6,00	2 500 000,00	0,576%	3,294%	100,00%	6,000	2 500 000,00	0,00%	0,000	0,00	100,00%	6,000	2 500 000,000	2 500 000,00
234	К04.04.236	Устранение просадок земли под железобетонными опорами. Устройство банкеток	пикет	8,00	1 071 671,94	0,247%	1,412%	100,00%	8,000	1 071 671,94	0,00%	0,000	0,00	100,00%	8,000	1 071 671,940	1 071 671,94
235	К04.04.240	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 25 м	м заземления	640,00	407 457,26	0,094%	0,537%	100,00%	640,000	407 457,26	0,00%	0,000	0,00	100,00%	640,000	407 457,260	407 457,26
236	К04.04.241	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м. Тип заземления 3	м заземления	240,00	186 497,68	0,043%	0,246%	100,00%	240,000	186 497,68	0,00%	0,000	0,00	100,00%	240,000	186 497,680	186 497,68
237	К04.04.242	Нумерация опор	м2	1,12	97,63	0,000%	0,000%	100,00%	1,120	97,63	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,120	97,630	97,63
238	К04.04.243	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска провода АС150/24. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	1,02	3 189 779,05	0,735%	4,203%	100,00%	1,020	3 189 779,05	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,020	3 189 779,050	3 189 779,05
239	К04.04.244	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса ТК-9,1. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	1,02	1 166 033,14	0,269%	1,537%	100,00%	1,020	1 166 033,14	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,020	1 166 033,140	1 166 033,14
240	К04.04.245	Провода на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска провода АС150/24	переход	2,00	889 262,22	0,205%	1,172%	100,00%	2,000	889 262,22	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	889 262,220	889 262,22
241	К04.04.246	Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 10,35 кВ. Подвеска троса ТК-9,1	переход	2,00	108 588,62	0,025%	0,143%	100,00%	2,000	108 588,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	108 588,620	108 588,62
242	К04.04.247	Провода на переходах от концевых опор до порталов ПС, через забор, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска	переход	1,00	278 953,80	0,064%	0,368%	100,00%	1,000	278 953,80	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	278 953,800	278 953,80
243	К04.04.248	Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой	км троса	1,02	103 455,88	0,024%	0,136%	100,00%	1,020	103 455,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,020	103 455,880	103 455,88
244	К04.04.249	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска провода АС150/24. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	1,04	3 113 846,52	0,717%	4,103%	100,00%	1,040	3 113 846,52	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,040	3 113 846,520	3 113 846,52
245	К04.04.250	Оптический кабель в грозотросе. Подвеска одного кабеля OPGW 13A40z. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	1,04	2 856 137,50	0,658%	3,764%	100,00%	1,040	2 856 137,50	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,040	2 856 137,500	2 856 137,50
246	К04.04.251	Провода на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35 кВ, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска провода АС150/24	переход	2,00	889 262,22	0,205%	1,172%	100,00%	2,000	889 262,22	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	889 262,220	889 262,22
247	К04.04.252	Оптический кабель в грозотросе на переходах между анкерными опорами через ВЛ 10,35 кВ. Подвеска оптический кабель OPGW 13A40z	переход	2,00	108 588,62	0,025%	0,143%	100,00%	2,000	108 588,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	108 588,620	108 588,62
248	К04.04.253	Провода на переходах от концевых опор до порталов ПС, через забор, напряжение пересекающей ВЛ - 110 кВ (3 провода). Подвеска	переход	1,00	278 953,80	0,064%	0,368%	100,00%	1,000	278 953,80	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	278 953,800	278 953,80
249	К04.04.254	Оптический кабель в грозотросе от концевых опор до порталов ПС, через забор. Подвеска	переход	1,00	37 138,19	0,009%	0,049%	100,00%	1,000	37 138,19	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	37 138,190	37 13
250	К04.04.255	Муфты соединительные и концевые для оптоволоконного кабеля. Монтаж	шт.	2,00	489 817,42	0,113%	0,645%	100,00%	2,000	489 817,42	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	489 817,420	4'
251	К04.04.256	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС	кабель	1,00	44 193,09	0,010%	0,058%	100,00%	1,000	44 193,09	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	44 193,090	
252	К04.04.257	Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке зонового ОК	кабель	1,00	65 377,07	0,015%	0,086%	100,00%	1,000	65 377,07	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	65 377,070	
253	К04.04.258	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке ОК ГТС	участок	1,00	30 364,47	0,007%	0,040%	100,00%	1,000	30 364,47	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	30 364	
254	К04.04.259	Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке зонового ОК	участок	1,00	53 892,11	0,012%	0,071%	100,00%	1,000	53 892,11	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	53 892,11	

255	К04.04.260	УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоновом с числом волокон 12	УССЛК	1,00	105 618,29	0,024%	0,139%	100,00%	1,000	105 618,29	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	105 618,290	105 618,29
256	К04.04.261	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные	объект	1,00	1 399 991,21	0,322%	1,845%	100,00%	1,000	1 399 991,21	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 399 991,210	1 399 991,21
257	К04.04.262	Изоляторы. Линейная арматура. железобетонные изделия и конструкции, Конструкции металлические, провода. Погрузка и выгрузка вручную	т	421,60	177 881,32	0,041%	0,234%	100,00%	421,600	177 881,32	0,00%	0,000	0,00	100,00%	421,600	177 881,320	177 881,32
258	К04.04.263	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 1 км вдоль трассы ВЛ 110 кВ	т	213,19	30 892,37	0,007%	0,041%	100,00%	213,190	30 892,37	0,00%	0,000	0,00	100,00%	213,190	30 892,370	30 892,37
259	К04.05	ПЕРЕУСТРОЙСТВО ПС "ПНС-10". АСКУЭ	Подстанции		650 114,50	0,15%	100,00%	100,00%		650 114,50	0,00%		0,00	100,00%		650 114,50	650 114,50
260	К04.05.01	**Раздел 1. SS "PS-10"**															
261	К04.05.03	Устройство сбора и передачи данных, типа RTU 327L01-E2-B06-M02. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	821,60	0,000%	0,13%	100,00%	1,000	821,60	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	821,60	821,60
262	К04.05.04	Адаптер питания 220 VAC/24 VDC, типа TSP090-124. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	1 362,95	0,000%	0,21%	100,00%	1,000	1 362,95	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 362,95	1 362,95
263	К04.05.05	Неуправляемый коммутатор 8x10/100BaseTX. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1,00	283,12	0,000%	0,04%	100,00%	1,000	283,12	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	283,12	283,12
264	К04.05.06	ИБП 3000ВА с аккумуляторной батареей. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 362,99	0,000%	0,21%	100,00%	1,000	1 362,99	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 362,99	1 362,99
265	К04.05.07	HP-монитор ProDisplay P17A. Монтаж оборудования	шт.	1,00	34 449,41	0,008%	5,30%	100,00%	1,000	34 449,41	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	34 449,41	34 449,41
266	К04.05.08	Сервер 4.5U, с комплектом для монтажа в стойку, типа ProLiant ML110 Gen9. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	821,60	0,000%	0,13%	100,00%	1,000	821,60	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	821,60	821,60
267	К04.05.09	Устройство синхронизации времени, типа УССВ2. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	297,62	0,000%	0,05%	100,00%	1,000	297,62	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	297,62	297,62
268	К04.05.10	Устройство автоматического ввода программ. Монтаж модуля мониторинга ПО	устройство	1,00	8 884,55	0,002%	1,37%	100,00%	1,000	8 884,55	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	8 884,55	8 884,55
269	К04.05.11	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
270	К04.05.14	Источник бесперебойного питания. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 362,99	0,000%	0,21%	100,00%	1,000	1 362,99	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 362,99	1 362,99
271	К04.05.15	Оптический преобразователь для связи счетчиков с переносным компьютером. Монтаж оборудования	шт	1,00	89 198,96	0,021%	13,72%	100,00%	1,000	89 198,96	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	89 198,96	89 198,96
272	К04.05.17	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	2,00	85 255,64	0,020%	13,11%	100,00%	2,000	85 255,64	0,00%	0,000	0,00	100,00%	2,000	85 255,64	85 255,64
273	К04.05.19	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
274	К04.05.21	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
275	К04.05.23	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
276	К04.05.24	Устройство автоматического ввода программ ПО MaterCat для работы со счетчиком A1800 (входит в пакет поставки). Монтаж	устройство	1,00	8 884,55	0,002%	1,37%	100,00%	1,000	8 884,55	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	8 884,55	8 884,55
277	К04.05.25	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
278	К04.05.26	Устройство автоматического ввода программ ПО Альфа-Центр АС-Time- модуль синхронизации времени по GPS-приемнику. Монтаж	устройство	1,00	8 884,55	0,002%	1,37%	100,00%	1,000	8 884,55	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	8 884,55	8 884,55
279	К04.05.27	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
280	К04.05.29	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
281	К04.05.30	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	75,00	12 542,07	0,003%	1,93%	100,00%	75,000	12 542,07	0,00%	0,000	0,00	100,00%	75,000	12 542,07	12 542,07
282	К04.05.31	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	75,00	6 586,22	0,002%	1,01%	100,00%	75,000	6 586,22	0,00%	0,000	0,00	100,00%	75,000	6 586,22	6 586,22
283	К04.05.32	**Раздел 2. НПС-8**															
284	К04.05.35	Источник бесперебойного питания. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 362,99	0,000%	0,21%	100,00%	1,000	1 362,99	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	1 362,99	1 362,99
285	К04.05.37	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,88	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,88	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,88	42 627,88
286	К04.05.39	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	42 627,43	0,010%	6,56%	100,00%	1,000	42 627,43	0,00%	0,000	0,00	100,00%	1,000	42 627,43	42 627,43
287	К04.05.40	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	25,00	2 233,54	0,001%	0,34%	100,00%	25,000	2 233,54	0,00%	0,000	0,00	100,00%	25,000	2 233,54	2 233,54
288	К04.05.41	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	25,00	1 868,68	0,000%	0,29%	100,00%	25,000	1 868,68	0,00%	0,000	0,00	100,00%	25,000	1 868,68	1 868,68
289	К04.06	ПЕРЕУСТРОЙСТВО ПС "ПНС-8". АСКУЭ	Подстанции		683 540,60	0,16%	100,00%	100,00%		683 540,60	0,00%		0,00	100,00%		683 540,60	683 540,60
290	К04.06.01	**Раздел 1. ПС 35/10 кВ "НПС-8 Агадырь"**															
291	К04.06.03	Устройство сбора и передачи данных, типа RTU 327L01-E2-B06-M02. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	808,88	0,000%	0,12%	100,00%	1,000	808,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	808,880	
292	К04.06.04	Адаптер питания 220 VAC/24 VDC, типа TSP090-124. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	1 341,88	0,000%	0,20%	100,00%	1,000	1 341,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	1 341,880	
293	К04.06.05	Неуправляемый коммутатор 8x10/100BaseTX Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1,00	278,74	0,000%	0,04%	100,00%	1,000	278,74	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	278	
294	К04.06.06	ИБП 3000ВА с аккумуляторной батареей. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 341,88	0,000%	0,20%	100,00%	1,000	1 341,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000		
295	К04.06.08	Сервер 4.5U, с комплектом для монтажа в стойку, типа ProLiant ML110 Gen9. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	808,88	0,000%	0,12%	100,00%	1,000	808,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000		

296	К04.06.09	Устройство синхронизации времени, типа УССВ2. Монтаж на металлоконструкциях, щитах	шт.	1,00	293,01	0,000%	0,04%	100,00%	1,000	293,01	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	293,010	293,01
297	К04.06.10	Устройство автоматического ввода программ. Монтаж модуля мониторинга ПО	устройство	1,00	8 746,99	0,002%	1,28%	100,00%	1,000	8 746,99	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	8 746,990	8 746,99
298	К04.06.11	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
299	К04.06.14	Источник бесперебойного питания. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 341,88	0,000%	0,20%	100,00%	1,000	1 341,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	1 341,880	1 341,88
300	К04.06.15	Оптический преобразователь для связи счетчиков с переносным компьютером. Монтаж оборудования	шт	1,00	87 817,89	0,020%	12,85%	100,00%	1,000	87 817,89	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	87 817,890	87 817,89
301	К04.06.17	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	2,00	83 935,62	0,019%	12,28%	100,00%	2,000	83 935,62	0,00%	0,000	0,000	100,00%	2,000	83 935,620	83 935,62
302	К04.06.19	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
303	К04.06.21	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
304	К04.06.23	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
305	К04.06.24	Устройство автоматического ввода программ ПО MaterCat для работы со счетчиком A1800 (входит в пакет поставки). Монтаж	устройство	1,00	8 746,99	0,002%	1,28%	100,00%	1,000	8 746,99	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	8 746,990	8 746,99
306	К04.06.25	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
307	К04.06.26	Устройство автоматического ввода программ ПО Альфа-Центр АС-Time- модуль синхронизации времени по GPS-приемнику. Монтаж	устройство	1,00	8 746,99	0,002%	1,28%	100,00%	1,000	8 746,99	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	8 746,990	8 746,99
308	К04.06.27	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
309	К04.06.29	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
310	К04.06.30	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	75,00	12 347,88	0,003%	1,81%	100,00%	75,000	12 347,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	75,000	12 347,880	12 347,88
311	К04.06.31	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	75,00	6 484,24	0,001%	0,95%	100,00%	75,000	6 484,24	0,00%	0,000	0,000	100,00%	75,000	6 484,240	6 484,24
312	К04.06.32	**Раздел 2. НПС-8**															
313	К04.06.35	Источник бесперебойного питания. Монтаж оборудования	шт.	1,00	1 341,88	0,000%	0,20%	100,00%	1,000	1 341,88	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	1 341,880	1 341,88
314	К04.06.36	Устройство автоматического ввода программ ПО Альфа-Центр АС_РЕ2. Расширение АС_РЕ на дополнительное рабочее место (ставится на АРМ). Монтаж	устройство	1,00	8 746,99	0,002%	1,28%	100,00%	1,000	8 746,99	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	8 746,990	8 746,99
315	К04.06.37	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,86	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,86	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,860	41 967,86
316	К04.06.38	Устройство автоматического ввода программ ПО Microsoft Offise Home and Business 2016. Монтаж	устройство	1,00	68 661,13	0,016%	10,04%	100,00%	1,000	68 661,13	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	68 661,130	68 661,13
317	К04.06.39	Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка	комплект	1,00	41 967,42	0,010%	6,14%	100,00%	1,000	41 967,42	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,000	41 967,420	41 967,42
318	К04.06.40	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	25,00	2 198,96	0,001%	0,32%	100,00%	25,000	2 198,96	0,00%	0,000	0,000	100,00%	25,000	2 198,960	2 198,96
319	К04.06.41	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	25,00	1 839,75	0,000%	0,27%	100,00%	25,000	1 839,75	0,00%	0,000	0,000	100,00%	25,000	1 839,750	1 839,75
320	**К04.07**	**Демонтаж поврежденного троса OPGW - 4,3 км**	**Работа**	**1,00**	**1 218 839,69**	**0,28%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**1 218 839,69**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**1 218 839,69**	**1 218 839,69**
321	**К04.08**	**Монтаж троса OPGW - 4,3 км**	**Работа**	**1,00**	**25 127 704,06**	**5,79%**	**100,00%**	**100,00%**	**1,00**	**25 127 704,06**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**25 127 704,06**	**25 127 704,06**
322		Демобилизация	компл / set	1,00	21 110 879,00	4,86%	100,00%	100,00%	1,00	21 110 879,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	21 110 879,00	21 110 879,00
323		Ввод в эксплуатацию	компл / set	1,00	10 703 224,00	2,47%	100,00%	100,00%	1,00	10 703 224,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	10 703 224,00	10 703 224,00
324		Составление тех.документации	компл / set	1,00	15 000 000,00	3,45%	100,00%	100,00%	1,00	15 000 000,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	15 000 000,00	15 000 000,00
325		ВСЕГО С НДС			434 173 769,60					408 911 149,38			26 262 622,22			434 173 769,60	434 173 769,60

Представители заказчика/Representatives of the Customer:

Заместитель Генерального директора по производству / — Игалиев М. К. / Igaliev M. R.

Заместитель Генерального директора по производству / Deputy General Director for Production — Пань Тао / Pan Tao

Представители подрядчика/Representatives of the Contractor:

Директор ТОО «Электроссрвис» / Dirccior of Elektroservice LLP — Резниченко С.А../ Reznichenko S.A.

Представители инспекции /Representatives of inspection:

Инспектор ТОО "Мегалиты Алматы" / Inspector of LLP "Almaty Megaliths" — Берикболов Е.Т. Berikbolov E. T.