ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» / Kazakhstan-China Pipeline LLP БИН 040740001832	Таблица Измерения Прогресса / PROJECT Progress Measurement Procedure	ТОО "Электросервис" БИН 960340000792

Прогресс №23-2 / Progress No. 23 - 2

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:**	**сентябрь 2023г. - 2**

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**			**394 773 769,60**	**100,00%**	**100,00%**	**0,00%**		**113 883 115,53**	**26,52%**		**104 682 990,67**	**55,36%**		**218 566 106,20**	**394 773 769,60**
3	**MOB.01**	**Мобилизация / Mobilisation**	**работа**	**1,00**	**21 110 879,00**	**5,35%**	**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**	**26 932 979,07**	**6,82%**	**100,00%**	**69,32%**	0,00	**18 669 351,96**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**69,32%**	**1,00**	**18 669 351,96**	**26 932 979,07**
9	**K04.01.02**	**Пуско-наладочные работы на РАСШИРЕНИЕ ОРУ 220 кВ НА ПС 500/220 кВ "АКТОГАЙ"**	**работа**	**1**	**26 670 502,80**	**6,76%**	**100,00%**	**70,00%**	**0,70**	**18 669 351,96**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**70,00%**	**0,70**	**18 669 351,96**	**26 670 502,80**
10	**K04.02**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ"./ CONSTRUCTION OF 220/110/10 KV MUNAILY SS**	**работа**	**1,00**	**213 580 129,73**	**54,10%**	**100,00%**	**30,43%**		**64 985 515,74**	**41,45%**		**88 531 602,68**	**71,88%**		**153 517 118,42**	**213 580 129,73**
11	**K04.02.01**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ОРУ-220 кВ / CONSTRUCTION OF 220/110/10 KV MUNAILY SS. 1 STAGE OF CONSTRUCTION. 220 KV OSWGR**	**set / компл**	**1,00**	**62 197 069,63**	**15,76%**	**100,00%**	**25,08%**		**15 597 069,63**	**74,92%**		**46 600 000,00**	**100,00%**		**62 197 069,63**	**62 197 069,63**
12	K04.02.01.1	Устранение просадок земли под плитами ПНД, на площадке резервуара противопожарного запаса воды	работа	1,00	430 000,00	0,1089%	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
13	K04.02.01.2	Устранение просадок по проложенной трассе водопровода от колодца до насосной станции пожаротушения	работа	1,00	380 000,00	0,0963%	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
14	K04.02.01.3	Устранение просадок земли под площадкой ТБО	работа	1,00	54 000,00	0,0137%	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
15	K04.02.01.4	Устранение просадок земли тротуарной отмостки вдоль дорог	работа	1,00	129 000,00	0,0327%	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
16	K04.02.01.5	Устранение просадок земли под плитами ПНД, на площадке ЗРУ совмещенное с ОПУ.	работа	1,00	450 000,00	0,1140%	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
17	K04.02.01.6	Устранение просадок земли якоря УШР	работа	1,00	500 000,00	0,1267%	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
18	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	0,0557%	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
19	K04.02.01.8	Устранение просадок земли в пазухах фундаментов линейных порталов	работа	1,00	460 000,00	0,1165%	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
20	K04.02.01.9	Устранение просадок земли под лотками и в пазухах фундаментов под трансформатор напряжения №2	работа	1,00	120 000,00	0,0304%	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
21	K04.02.01.10	Устранение просадок земли фундамента под вентильный разрядник №2	работа	1,00	80 000,00	0,0203%	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
22	K04.02.01.11	Устранение просадок земли фундамента под мачту освещения №3	работа	1,00	660 000,00	0,1672%	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
23	K04.02.01.12	Устранение просадок земли у пожарного гидранта №2	работа	1,00	76 000,00	0,0193%	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
24	K04.02.01.13	Устранение просадок земли, внутриплощадочных дорог под плитами ПНД	работа	1,00	460 000,00	0,1165%	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
25	K04.02.01.14	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №1 ВЛ-110 кВ, шинного разъединителя, ячейкового портала, линейного портала	работа	1,00	320 000,00	0,0811%	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
26	K04.02.01.15	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	0,0608%	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
27	K04.02.01.16	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	0,0337%	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

28	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	0,0595%	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
29	К04.02.01.18	Устранение просадок земли фундаментов ячейки №5 АТ-1, фундамента ячейкового портала и шинных опор	работа	1,00	280 000,00	0,0709%	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
30	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	0,0286%	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
31	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	0,1203%	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
32	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	0,0968%	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
33	К04.02.01.22	Устранение течи в воздуховода вентиляции здания ЗРУ совмещённое с ОПУ	работа	1,00	4 000 000,00	1,0132%	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
34	К04.02.01.23	Испытание высоковольтного оборудования.	работа	1,00	27 000 000,00	6,8394%	43,41%	20,00%	0,20	5 400 000,00	80,00%	0,80	21 600 000,00	100,00%	1,00	27 000 000,00	27 000 000,00
35	К04.02.01.24	Дегазация и сушка масла трансформатора 220кВ и УШР	работа	1,00	25 000 000,00	6,3327%	40,19%	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	25 000 000,00	100,00%	1,00	25 000 000,00	25 000 000,00
36	**К04.02.03**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. КПП**	**работа**	**1,00**	**680 509,56**	**0,17%**	**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**
37	К04.02.03.1	Наладка системы контроля доступа КПП	работа	1,00	680 509,56	0,17%	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	**К04.02.04**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**	**работа**	**1,00**	**6 415 792,69**	**1,63%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**6 415 792,69**
39	**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**	**0,00**	**0,00%**	**0,00%**	**#ДЕЛ/0!**	**0,00**	**0,00**	**#ДЕЛ/0!**	**0,00**	**#ДЕЛ/0!**	**0,00**	**0,00**
51	**К04.02.06**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**	**set / компл**	**1,00**	**736 188,72**	**0,19%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**100,00%**	**1,00**	**736 188,72**	**100,00%**	**1,00**	**736 188,72**	**736 188,72**
52	К04.02.06.1	Наладка системы установленого оборудования	set / компл	1,00	736 188,72	0,19%	100,00%	0,00%	0,000	0,000	100,00%	1,0000	736 188,720	100,00%	1,000	736 188,720	736 188,72
53	**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**	**2,39%**	**100,00%**	**89,82%**	**0,00**	**8 472 522,59**	**10,18%**		**960 000,00**	**100,00%**		**9 432 522,59**	**9 432 522,59**
54	К04.02.07.1	Вывоз лишнего грунта с территории подстанции	м3	20,00	960 000,00	0,24%	10,18%	0,00%	0,000	0,000	100,00%	20,0000	960 000,000	100,00%	20,000	960 000,000	960 000,00
55	К04.02.07.2	Планировка внутри ячеек 220 кВ	м2	200,00	3 840 000,00	0,97%	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
56	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	1,17%	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
57	**К04.02.08**	**Пуско-наладочные работы по ПС 220/110/10 КВ "МУНАЙЛЫ"**	**компл.раб**	**1,00**	**134 118 046,54**	**33,97%**	**100,00%**	**30,00%**	**0,30**	**40 235 413,96**	**30,00%**	**0,30**	**40 235 413,96**	**60,00%**	**0,60**	**80 470 827,92**	**134 118 046,54**
58	**К04.03**	**СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 220 кВ ПС "АКТОГАЙ" - ПС "МУНАЙЛЫ". I ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. / CONSTRUCTION of 220 kV OVERHAED LINE "AKTOGAI" - SS "MUNAYLY". I STAGE OF CONSTRUCTION.**	**км/ km**	**2,40**	**9 117 368,83**	**2,31%**	**100,00%**	**100,00%**	**2,40**	**9 117 368,83**	**0,00%**		**0,00**	**100,00%**	**2,40**	**9 117 368,83**	**9 117 368,83**
61	**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**		**75 884 654,67**	**19,22%**	**100,00%**	**0,00%**		**0,00**	**21,28%**		**16 151 387,99**	**21,28%**		**16 151 387,99**	**75 884 654,67**
154	К04.04.108	Основания щебеночные толщиной 8 см (толщина 10 см). Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	15,87	18 645,09	0,005%	0,025%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	12,696	14 916,07	80,00%	12,696	14 916,07	18 645,09
155	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	12,696	3 106,78	80,00%	12,696	3 106,78	3 883,47
156	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	0,038%	0,199%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	599,216	120 888,29	80,00%	599,216	120 888,29	151 110,36
157	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	0,017%	0,089%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	243,752	54 092,86	80,00%	243,752	54 092,86	67 616,08

158	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	0,045%	0,233%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	701,024	141 427,70	80,00%	701,024	141 427,70	176 784,62
159	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	0,018%	0,094%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	258,168	57 291,77	80,00%	258,168	57 291,77	71 614,71
160	К04.04.131	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	69,98	151 952,76	0,038%	0,200%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	55,984	121 562,21	80,00%	55,984	121 562,21	151 952,76
161	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	0,013%	0,069%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	206,192	41 598,42	80,00%	206,192	41 598,42	51 998,02
162	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	61,168	12 340,58	80,00%	61,168	12 340,58	15 425,72
163	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	19,944	4 425,15	80,00%	19,944	4 425,15	5 531,44
164	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	1,448	9 507,86	80,00%	1,448	9 507,86	11 884,83
165	К04.04.157	Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734	м2	656,00	233 481,62	0,059%	0,308%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	524,800	186 785,30	80,00%	524,800	186 785,30	233 481,62
166	К04.04.158	Устранение просадок земли под металлическими опорами. Устройство банкеток	пикет	14,00	5 300 000,00	1,343%	6,984%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	5 300 000,00
167	К04.04.159	Устранение просадок земли под железобетонными опорами. Устройство банкеток	пикет	16,00	1 788 220,03	0,453%	2,356%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	1 788 220,03
168	К04.04.167	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м. Тип заземления 3	м заземления	240,00	180 800,21	0,046%	0,238%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	192,000	144 640,17	80,00%	192,000	144 640,17	180 800,21
169	К04.04.168	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м. Тип заземления 2,4	м заземления	3680,00	1 867 282,99	0,473%	2,461%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	2 944,000	1 493 826,39	80,00%	2 944,000	1 493 826,39	1 867 282,99
170	К04.04.169	Нумерация опор	м2	2,40	208,70	0,000%	0,000%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	208,70
171	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	1,457%	7,578%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,430	1 150 098,59	20,00%	0,430	1 150 098,59	5 750 492,93
172	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	0,592%	3,080%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,420	467 456,52	20,00%	0,420	467 456,52	2 337 282,62
173	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	0,451%	2,344%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,800	355 704,89	20,00%	0,800	355 704,89	1 778 524,43
174	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	0,071%	0,368%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,200	55 790,76	20,00%	0,200	55 790,76	278 953,80
175	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	0,041%	0,215%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,600	32 576,59	20,00%	0,600	32 576,59	162 882,94
176	К04.04.175	Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой	км троса	2,10	212 997,98	0,054%	0,281%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,420	42 599,60	20,00%	0,420	42 599,60	212 997,98
177	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	0,451%	2,344%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,800	355 704,89	20,00%	0,800	355 704,89	1 778 524,43
178	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	0,055%	0,286%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,800	43 435,45	20,00%	0,800	43 435,45	217 177,25
179	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	0,071%	0,368%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,200	55 790,76	20,00%	0,200	55 790,76	278 953,80
180	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%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,200	7 427,64	20,00%	0,200	7 427,64	37 138,19
181	К04.04.182	Муфты соединительные и концевые для оптоволоконного кабеля. Монтаж	шт.	2,00	489 817,42	0,124%	0,645%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,400	97 963,48	20,00%	0,400	97 963,48	489 817,42
188	К04.04.189	Изоляторы.Линейная арматура. железобетонные изделия и конструкции, Конструкции металлические, gljdjlГ Погрузка и выгрузка вручную	т	795,42	333 865,45	0,085%	0,440%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	159,084	66 773,09	20,00%	159,084	66 773,09	333 865,45
189	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	0,016%	0,086%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	321,424	51 960,73	80,00%	321,424	51 960,73	64 950,91
190	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	0,010%	0,051%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	153,680	31 004,14	80,00%	153,680	31 004,14	38 755,18
191	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	45,928	10 192,07	80,00%	45,928	10 192,07	12 740,09

192	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	3,552	23 397,86	80,00%	3,552	23 397,86	29 247,32
193	К04.04.194	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	10,95	250 329,08	0,063%	0,330%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	8,760	200 263,26	80,00%	8,760	200 263,26	250 329,08
194	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	0,056%	0,294%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	98,112	178 190,34	80,00%	98,112	178 190,34	222 737,93
195	К04.04.196	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	317,47	501 395,34	0,127%	0,661%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	253,976	401 116,27	80,00%	253,976	401 116,27	501 395,34
196	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	0,030%	0,158%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	148,640	95 861,05	80,00%	148,640	95 861,05	119 826,31
197	К04.04.198	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	185,80	5 498,70	0,001%	0,007%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	148,640	4 398,96	80,00%	148,640	4 398,96	5 498,70
198	К04.04.199	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	10,89	2 807,23	0,001%	0,004%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	8,712	2 245,78	80,00%	8,712	2 245,78	2 807,23
199	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	5,776	6 785,05	80,00%	5,776	6 785,05	8 481,31
200	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	5,776	1 413,32	80,00%	5,776	1 413,32	1 766,65
201	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	0,012%	0,062%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	0,112	37 394,94	80,00%	0,112	37 394,94	46 743,67
202	К04.04.207	Отмостка из глины, толщиной 200-0 мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 изолирующего слоя	8,10	139 587,97	0,035%	0,184%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	6,480	111 670,38	80,00%	6,480	111 670,38	139 587,97
203	К04.04.208	Траверсы порталов ошиновки стальные сварные массой до 0,2 т. Установка	т	1,52	993 883,78	0,252%	1,310%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	1,216	795 107,02	80,00%	1,216	795 107,02	993 883,78
204	К04.04.209	Трассостойки стальные, сварные массой до 0,2 т. Установка	т	0,40	95 392,55	0,024%	0,126%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	0,320	76 314,04	80,00%	0,320	76 314,04	95 392,55
205	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	0,038%	0,199%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	599,216	120 888,29	80,00%	599,216	120 888,29	151 110,36
206	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	0,017%	0,089%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	243,752	54 092,86	80,00%	243,752	54 092,86	67 616,08
207	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	0,031%	0,163%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	15,016	98 813,49	80,00%	15,016	98 813,49	123 516,86
208	К04.04.213	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	69,70	151 327,24	0,038%	0,199%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	55,760	121 061,79	80,00%	55,760	121 061,79	151 327,24
209	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	0,143%	0,742%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	247,848	450 151,22	80,00%	247,848	450 151,22	562 689,02
210	К04.04.215	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	722,88	1 141 687,66	0,289%	1,505%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	578,304	913 350,13	80,00%	578,304	913 350,13	1 141 687,66
211	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	0,007%	0,034%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	31,832	20 530,06	80,00%	31,832	20 530,06	25 662,57
212	К04.04.217	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	39,79	1 177,37	0,000%	0,002%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	31,832	941,90	80,00%	31,832	941,90	1 177,37
213	К04.04.218	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	76,88	19 819,54	0,005%	0,026%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	61,504	15 855,63	80,00%	61,504	15 855,63	19 819,54
214	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	0,014%	0,073%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	219,616	44 305,79	80,00%	219,616	44 305,79	55 382,24
215	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	86,304	19 151,82	80,00%	86,304	19 151,82	23 939,77
216	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	0,011%	0,059%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	5,448	35 859,56	80,00%	5,448	35 859,56	44 824,45
217	К04.04.222	Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	23,33	50 651,11	0,013%	0,067%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	18,664	40 520,89	80,00%	18,664	40 520,89	50 651,11
218	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	0,052%	0,270%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	90,320	164 045,00	80,00%	90,320	164 045,00	205 056,25

219	К04.04.224	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	263,43	416 056,08	0,105%	0,548%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	210,744	332 844,86	80,00%	210,744	332 844,86	416 056,08
220	К04.04.225	1 группы 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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	10,296	6 641,01	80,00%	10,296	6 641,01	8 301,26
221	К04.04.226	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	12,87	381,16	0,000%	0,001%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	10,296	304,93	80,00%	10,296	304,93	381,16
222	К04.04.227	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками основания фундамента	м3 уплотненного грунта	25,00	6 445,17	0,002%	0,008%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	20,000	5 156,14	80,00%	20,000	5 156,14	6 445,17
223	К04.04.228	Основания щебеночные толщиной 8 см (толщина 10 см). Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	151,92	178 458,32	0,045%	0,235%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	121,536	142 766,66	80,00%	121,536	142 766,66	178 458,32
224	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	121,536	29 735,80	80,00%	121,536	29 735,80	37 169,75
225	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	0,389%	2,024%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	7,680	1 228 674,90	80,00%	7,680	1 228 674,90	1 535 843,62
226	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	0,809%	4,206%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	22,912	2 553 565,33	80,00%	22,912	2 553 565,33	3 191 956,66
227	К04.04.232	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка	м3	1,60	308 064,91	0,078%	0,406%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	1,280	246 451,93	80,00%	1,280	246 451,93	308 064,91
228	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%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	0,008	1 503,58	80,00%	0,008	1 503,58	1 879,47
229	К04.04.234	Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХЛ-/-34	м2	360,00	128 130,48	0,032%	0,169%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	288,000	102 504,38	80,00%	288,000	102 504,38	128 130,48
230	К04.04.235	Устранение просадок земли под металлическими опорами. Устройство банкеток	пикет	6,00	2 500 000,00	0,633%	3,294%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	2 500 000,00
231	К04.04.236	Устранение просадок земли под железобетонными опорами. Устройство банкеток	пикет	8,00	1 071 671,94	0,271%	1,412%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	1 071 671,94
232	К04.04.240	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 25 м	м заземления	640,00	407 457,26	0,103%	0,537%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	512,000	325 965,81	80,00%	512,000	325 965,81	407 457,26
233	К04.04.241	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м. Тип заземления 3	м заземления	240,00	186 497,68	0,047%	0,246%	0,00%	0,000	0,00	80,00%	192,000	149 198,14	80,00%	192,000	149 198,14	186 497,68
234	К04.04.242	Нумерация опор	м2	1,12	97,63	0,000%	0,000%	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	0,00%	0,000	0,00	97,63
235	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	3 189 779,03	0,808%	4,203%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,204	637 955,81	20,00%	0,204	637 955,81	3 189 779,05
236	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	0,295%	1,537%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,204	233 206,63	20,00%	0,204	233 206,63	1 166 033,14
237	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	0,225%	1,172%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,400	177 852,44	20,00%	0,400	177 852,44	889 262,22
238	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	0,028%	0,143%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,400	21 717,72	20,00%	0,400	21 717,72	108 588,62
239	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	0,071%	0,368%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,200	55 790,76	20,00%	0,200	55 790,76	278 953,80
240	К04.04.248	Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой	км троса	1,02	103 455,88	0,026%	0,136%	0,00%	0,000	0,00	11,76%	0,120	12 166,41	11,76%	0,120	12 166,41	103 455,88
241	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	0,789%	4,103%	0,00%	0,000	0,00	20,00%	0,208	622 769,30	20,00%	0,208	622 769,30	3 113 846,52
317		**Демобилизация**	компл / set	1,00	21 110 879,00	5,35%	100,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,000	0,00	21 110 879,00
318		**Ввод в эксплуатацию**	компл / set	1,00	10 703 224,00	2,71%	100,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10 703 224,00
319		**Составление техдокументации**	компл / set	1,00	15 000 000,00	3,80%	100,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15 000 000,00
320		**ВСЕГО С НДС**			**394 773 769,60**					**113 883 115,53**			**104 682 990,67**			**218 566 106,20**	**394 773 769,60**

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 «Электросервис» / Director of Elektroservice LLP — Резниченко С.А../ Reznichenko S.A.

Представители инспекции /Representatives of inspection:

Инспектор ТОО "АСАР Эксперт" / Inspector of LLP "ASAR Expert" — Насыров Д.М / Nassyrov D.M.