Приложение 2
к приказу Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики
Казахстан от 2 апреля 2019 года №178

Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности и
осуществления функцией заказчика
(застройщика)

Заказчик **Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети», город Рудный, улица Топоркова, дом 31, тел.: +7 (714) 315-92-66**

(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО «Тесла», , Акмолинская область, Целиноградский район, ул. Гагарина, дом 14, тел.: +7 (717) 247-2500**

(организация, адрес, телефон)

Стройка **Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-2 Л-5086 на ПС 500кВ "Сокол", находящегося по адресу: Костанайская область, район Б.Майлина, с.Юбилейное**

(наименование, адрес)

Объект **ПС 500кВ "Сокол"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№631251/2021/1** от **19.11.2021 г.**

Акт выполненных работ № 4.1
за сентябрь 2022 года

Составлена в текущих ценах 2021 г.

№ п.п.	№ позиции по смете	Шифр норм	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, тенге		Затраты труда, чел-ч	
						единицы	всего	единицы	всего
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	У14-010201-0310	Реактор трехфазный масляный трехобмоточный, напряжение от 330 до 500 кВ, мощность свыше 400 до 630 МВА. Пусконаладочные работы	шт.	3,00	906557,60	2719673,00	396,50	1190,00
2	2	Ц13-080101-1004 Изм. и доп. вып. 17	Масло для трансформаторов 110-750 кВ. Сушка	т	36,00	13415,18	482946,00	4,90	176,00

1		2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	Ц13-080101-1005 Изм. и доп. вып. 17	Масло трансформаторное. Установка пленочной защиты	комплект	3,00	224112,72	672338,00	109,07	327,00
4	4	У14-011103-1002	Масло трансформаторное. Испытание на пробой	испытание	3,00	2836,60	8510,00	1,30	4,00
5	5	У14-010502-1202	Устройство автоматики линейного реактора, включенного на шины с искровыми промежутками. Пусконаладочные работы	устройство	3,00	114368,80	343106,00	45,50	136,00
6	6	У14-010503-0303	Устройство форсировки продольной емкостной компенсации и отключения шунтирующих реакторов. Пусконаладочные работы	устройство	3,00	549591,90	1648776,00	214,50	644,00
7	7	У14-011203-0801	Кабель силовой длиной до 500 м, напряжением до 10 кВ. Испытание	испытание	92,00	15075,84	1386977,00	7,80	718,00
8	8	У14-010902-0102	Группа управления релейно-контакторная функциональная с общим числом внешних блокировочных связей свыше 3 до 5. Пусконаладочные работы	шт.	1,00	21731,84	21732,00	10,40	10,00
9	9	У14-011102-0201	Заземлители и заземленные элементы. Проверка наличия цепи	точка	92,00	453,86	41755,00	0,21	19,00
10	10	У14-011203-0502	Изолятор опорный многоэлементный или подвесной. Испытание	ие для трех эл	2,00	9424,87	18850,00	4,55	9,00
			РАЗДЕЛ 1.РЗА и СМиУ						
11	11	У14-020101-0209	Автоматизированная система управления II категории технической сложности, количество каналов (К(общ)) 80. Пусконаладочные работы	система	1,00	2173318,42	2173318,00	839,80	840,00
12	12	У14-020101-0211	Автоматизированная система управления II категории технической сложности, количество каналов (К(общ)) 160. Пусконаладочные работы	система	1,00	4249441,33	4249441,00	1642,04	1642,00
13	13	У14-010405-0301	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа АКПА-В, передатчик. Пусконаладочные работы	комплект	1,00	1358350,24	1358350,00	594,10	594,00
14	14	У14-010502-0601	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения. Пусконаладочные работы	устройство	1,00	83769,40	83769,00	37,70	38,00
15	15	У14-011103-0901	Линии кабельные и другие напряжением до 1 кВ, предназначенные для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	линия	2,00	1134,64	2269,00	0,52	1,00
			ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		7867147		3115
			Стоимость прочих работ -		Тенге		7867147,00		
			Сметная прибыль -		Тенге		629372,00		
			ВСЕГО Стоимость прочих работ -		Тенге		8496519,00		
			Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				3115,00
			Сметная заработная плата -		Тенге		7867147,00		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		8496519,00		
			Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				3115,00
			Сметная заработная плата -		Тенге		7867147,00		
			ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:		Тенге		15211810		6348
			Стоимость пусконаладочных работ -		Тенге		1155284,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сметная прибыль -		Тенге		92423,00		
		ВСЕГО Стоимость пусконаладочных работ -		Тенге		1247707,00		
		Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				555,00
		Сметная заработная плата -		Тенге		834848,00		
		Стоимость прочих работ -		Тенге		14056526,00		
		Сметная прибыль -		Тенге		1124523,00		
		ВСЕГО Стоимость прочих работ -		Тенге		15181049,00		
		Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				5845,00
		Сметная заработная плата -		Тенге		14056526,00		
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:		Тенге		16428756,00		
		Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				6400,00
		Сметная заработная плата -		Тенге		14891374,00		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:				16 428 756,00		
		Затраты на на командирование работников				1 680 192,00		
		Итого с командировочными затратами				18 108 948,00		
		С учетом коэффициента скидки k=0,999855798108108				18 106 336,66		
		Налог на добавленную стоимость - 12 %				2 172 760,40		
		Итого с НДС - 12 %				20 279 097,05		

СДАЛ:
ТОО "Тесла"

Директор _____ **Сафаев В.В.**

ПРИНЯЛ:
Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети»

Директор _____ **Дайнеко А.Н.**

Дата подписания: _____

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

Эксперт(ы) технического надзора:

Начальник ПС-500кВ „Сокол" Кобзер Е.М.
Начальник СКС Душкевич Ю.В
Инженер 2кат СКС Кунешов Е.К
Зам. гл. инженера Сарбаев А.К