Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

	ИИН/БИН
Заказчик: **Акционерное общество "Астана-Региональная Электросетевая К"**	**021240001744**
Исполнитель: **ТОО "TNS-INTEC ",Республика Казахстан, Алматы, м-н Калкаман-2, ул. Кабылбаева, дом № 129А, тел.: +7 (727) 277 11 81, доб. 152**	**970340001485**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №457 от 01.03.2023 г

Номер документа	Дата составления
7	**30.04.2024**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО «Астана-РЭК»			работа	1	105 716 971,29	105 716 971,29
				Итого	1	x	105 716 971,29

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Генеральный директор / _____ / Шангереев Д.М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Принял (Заказчик) Первый заместитель Председателя по производству / _____ / Беликов Д.Н.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) _____

М.П.

М.П.

Приложение 4
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функции заказчика
(застроищика)
Форма3-КС

ЗАКАЗЧИК: **АО "Астана Региональная Электросетевая Компания**
ПОДРЯДЧИК: **ТОО "TNS-INTEC"**
Объект: **Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО «Астана-РЭК»**

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за апрель 2024 года

Код заказчика	Код заказчика		Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма			
			номер	дата	наименование	код	наименование		код	
			457	01.03.2023 г.						
Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце отчетный м-ц без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в смете	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке:	1 010 280 617,12								108 244 351,83	
в том числе в отчетном месяце:	105 716 971,29	94 390 152,94							11 326 818,35	**105 716 971,29**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "TNS-INTEC" Генеральный директор

Шангереев Д.М.

Принял (Заказчик)

АО "Астана Региональная

Технический надзор:

ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"

Эксперт технического надзора

Бекишев М.Ж.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/10кв Школьная
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №42 за апрель 2024 г.

на Системы связи
(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.3.СО л.1/1
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2022 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,										
1	1	Прайс Перечень п.п 8	Телекоммуникационный шкаф 42U укомплектованный.	шт	1		623464,29	–	623464	–		–	623464
							–	–	–	–	623464	–	
2	2	Прайс Перечень п.п 11	Оборудование Xtran XT2210A : 10 slot chassis	шт	1		1685064,94	–	1685065	–		–	1685065
							–	–	–	–	1685065	–	
3	3	Прайс Перечень п.п 12	Плата NSM-B (по PoE)	к-т	1		471237,80	–	471238	–		–	471238
							–	–	–	–	471238	–	
4	4	Прайс Перечень п.п 22	Блок питания ACP-A(100-240VAC input PSU)	шт	2		1131929,79	–	2263860	–		–	2263860
							–	–	–	–	2263860	–	
5	5	Прайс Перечень п.п 20	Кабель питания EU AC power cord with IEC lock-2,5	шт	2		20032,18	–	40064	–		–	40064
							–	–	–	–	40064	–	
6	6	Прайс Перечень п.п 7	Центральная процессорная карта GSM310-A (Central Switch)	шт	2		4153607,62	–	8307215	–		–	8307215
							–	–	–	–	8307215	–	
7	7	Прайс Перечень п.п 13	SFP модуль 4-GO-LW (4p Gig Ethernet card - SFP - IEEE1588 TC - MACSec ready)	шт	1		1461493,65	–	1461494	–		–	1461494
							–	–	–	–	1461494	–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Прайс Перечень п.п 29	SFP модуль 1000Base-BX-20-U 1310(Tx)/1550(Rx) 20km	шт	1	256049,55 --	-- --	256050 --	-- --	1461494 256050	-- --	256050
9	9	Прайс Перечень п.п 21	Источник бесперебойного питания включая батарейный модуль	шт	1	1382496,63 --	-- --	1382497 --	-- --	1382497	-- --	1382497
10	10	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)	шт	1	1913417,31 --	-- --	1913417 --	-- --	1913417	-- --	1913417
11	11	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	31427,01 24603,48	6615,59 3010,45	31427 24603	6615 3010	209	20710 4171	56308
12	12	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A	шт	1	4587739,36 --	-- --	4587739 --	-- --	4587739	-- --	4587739
13	13	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM	шт	1	559744,43 --	-- --	559744 --	-- --	559744	-- --	559744
14	14	Прайс Перечень п.п 17	Лицензич для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM	шт	1	364356,14 --	-- --	364356 --	-- --	364356	-- --	364356
15	16	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	10	532,81 277,69	202,76 78,08	5328 2777	2028 781	523	2562 631	8521
16	20	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2427 2370	57 28	--	1798 338	4563
17	26	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	2128,72 1961,22	29,37 8,09	2129 1961	29 8	139	1418 284	3831
18	27	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	км	0,06	641249,00 --	-- --	38475 --	-- --	38475	-- 3078	41553
19	28	С1243-107-0602	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-1	км	0,03	573955,00 --	-- --	17219 --	-- --	17219	-- 1377	18596
20	29	Ц13-080201-0901 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	30	580,02 277,69	245,03 96,03	17401 8331	7351 2881	1719	8072 2038	27511
21	30	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	30	31,00 --	-- --	930 --	-- --	930	-- 74	1004

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	31	Ц13-080206-2001 Кзтр и Кэм=1,09	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	30	419,77 376,31	16,48 7,42	12593 11289	495 223	809	8289 1670	22552
23	32	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	60	532,81 277,69	202,76 78,08	31969 16661	12166 4685	3142	15369 3787	51125
24	35	Прайс Перечень п.п 41	Switch 8p	шт	1	4763,03 --	-- --	4763 --	-- --	4763	-- 381	5144
25	36	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2427 2370	57 28	--	1798 338	4563
26	37	Ц13-080303-0601 Кзтр и Кэм=1,09	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	4546,87 2733,72	33,11 --	4547 2734	33 --	1780	1968 521	7036
27	38	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	1	8985,00 --	-- --	8985 --	-- --	8985	-- 719	9704
28	40	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2427 2370	57 28	--	1798 338	4563
29	41	С1243-142-0315	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2	км	0,005	1519862,00 --	-- --	7599 --	-- --	7599	-- 608	8207
30	42	Ц13-080208-0210 Кзтр и Кэм=1,09	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	5	1128,07 1048,30	6,45 2,02	5640 5242	32 10	366	3781 754	10175
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								24201158
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				80708				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					28920			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					11682			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						86658		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						23916202		
			- Накладные расходы	Тенге							67563	
			- Сметная прибыль	Тенге							21107	

	ИТОГО ПО АКТУ									24 201 158,00
	в т.ч. СМР									284 956,00
	в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									23 916 202,00
	в т.ч. ПРОЧИЕ									-
	Непредвиденные работы и затраты - 2%									5 699,12
	Итого с непредвиденными работами и затратами									24 206 857,12
	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									25 297 470,44
	Скидка к договору К-0,950000000132528									24 032 596,92
	Налог на добавленную стоимость - 12 %									2 883 911,63
	Итого с НДС - 12%									26 916 508,55

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									26 916 508,55

Принял(заказчик):
АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"

Технический надзор:
ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"
Эксперт технического надзора
"Әсем"
Бесшев М.Ж.

Автор(ы) проекта:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Милский В.А.

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор
Шангереев Д.М.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 220/110/10 кВ "Шыгыс"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №43 за апрель 2024 г.

на Системы связи
(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.3.СО л.1/1

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2022 г.

№ п/п	№ проекту	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,									
1	1	Прайс Перечень п.п 8	Телекоммуникационный шкаф 42U укомплектованный.	шт	1		623464,29	--	623464	--		--	623464
							--	--	--	--	623464	--	
2	2	Прайс Перечень п.п 11	Оборудование Xtran XT2210A : 10 slot chassis	шт	1		1685064,94	--	1685065	--		--	1685065
							--	--	--	--	1685065	--	
3	3	Прайс Перечень п.п 12	Плата NSM-B (по PoE)	к-т	1		471237,80	--	471238	--		--	471238
							--	--	--	--	471238	--	
4	4	Прайс Перечень п.п 22	Блок питания ACP-A(100-240VAC input PSU)	шт	2		1131929,79	--	2263860	--		--	2263860
							--	--	--	--	2263860	--	
5	5	Прайс Перечень п.п 20	Кабель питания EU AC power cord with IEC lock-2,5	шт	2		20032,18	--	40064	--		--	40064
							--	--	--	--	40064	--	
6	6	Прайс Перечень п.п 7	Центральная процессорная карта GSM310-A (Central Switch)	шт	2		4153607,62	--	8307215	--		--	8307215
							--	--	--	--	8307215	--	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	7	Прайс Перечень п.п 13	Модуль 4-GO-LW (4p Gig Ethernet card - SFP - IEEE1588 TC - MACSec ready)	шт	1	1461493,65	--	1461494	--		--	1461494
						--	--	--	--	1461494	--	
8	8	Прайс Перечень п.п 31	SFP модуль 1000Base-BX-80-D 1590 (Tx) / 1490 (Rx) 80 км	шт	1	1275842,86	--	1275843	--		--	1275843
						--	--	--	--	1275843	--	
9	9	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A	шт	1	4587739,36	--	4587739	--		--	4587739
						--	--	--	--	4587739	--	
10	10	Прайс Перечень п.п 18	Лицензия для центральной карты OS License for CSM	шт	1	559744,43	--	559744	--		--	559744
						--	--	--	--	559744	--	
11	11	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM	шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
						--	--	--	--	364356	--	
12	12	Прайс Перечень п.п 21	Источник бесперебойного питания включая батарейный модуль	шт	1	1382496,63	--	1382497	--		--	1382497
						--	--	--	--	1382497	--	
13	13	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)	шт	1	1913417,31	--	1913417	--		--	1913417
						--	--	--	--	1913417	--	
14	14	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	31427,01	6615,59	31427	6615	209	20710	56308
						24603,48	3010,45	24603	3010		4171	
15	16	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	24	532,81	202,76	12787	4866	1256	6148	20449
						277,69	78,08	6665	1874		1515	
16	20	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50	56,40	2427	57	--	1798	4563
						2370,10	27,77	2370	28		338	
17	26	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	2128,72	29,37	2129	29	139	1418	3831
						1961,22	8,09	1961	8		284	
18	27	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	км	0,03	641249,00	--	19237	--	19237	--	20776
						--	--	--	--		1539	
19	28	Ц13-080201-0901 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	24	580,02	245,03	13920	5881	1374	6458	22008
						277,69	96,03	6665	2305		1630	
20	29	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	24	31,00	--	744	--	744	--	804
						--	--	--	--		60	
21	30	Ц13-080206-2001 Кзтр и Кэм=1,09	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	24	419,77	16,48	10074	395	648	6631	18041

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						376,31	7,42	9031	178		1336	
22	31	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	6	532,81	202,76	3197	1216	315	1537	5113
						277,69	78,08	1666	468		379	
23	34	Ц13-080303-0601 Кзтр и Кэм=1,09	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	4546,87	33,11	4547	33	1780	1968	7036
						2733,72	--	2734	--		521	
24	35	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	1	8985,00	--	8985	--	8985	--	9704
						--	--	--	--		719	
25	37	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50	56,40	2427	57	--	1798	4563
						2370,10	27,77	2370	28		338	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								25109193
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				58065				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					19149			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					7899			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						34686		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						24935996		
			- Накладные расходы	Тенге							48466	
			- Сметная прибыль	Тенге							12830	
			ИТОГО ПО АКТУ									25 109 193,00
			в т.ч. СМР									173 197,00
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									24 935 996,00
			в т.ч. ПРОЧИЕ									-
			Непредвиденные работы и затраты - 2%									3 463,94
			Итого с непредвиденными работами и затратами									25 112 656,94
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									26 244 080,07
			Скидка к договору К-0.950000000132528									24 931 876,07
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									**2 991 825,13**
			Итого с НДС - 12%									27 923 701,20
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**27 923 701,20**

Принял(заказчик):
АО "Астана-Электрожолы Электросетевая Компания"

Технический надзор:
ТОО "Эсем-Курылыс-Кызылорда"
Эксперт технического надзора

Бекишев М.Ж.

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"

Миленин В.А.

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор

Шангереев Д.М.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/20 кВ "Байтерек"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №44 за апрель 2024 г.

на Системы связи
(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.3.СО л.1/1
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2022 г.

№ п/п	№ по проекту	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,										
1	1	**Прайс Перечень п.п 11**	**Оборудование Xtran XT2210A : 10 slot chassis**	**шт**	**1**		**1685064,94**	**–**	**1685065**	**–**		**–**	**1685065**
							–	**–**	**–**	**–**	**1685065**	**–**	
2	2	**Прайс Перечень п.п 12**	**Плата NSM-B (no PoE)**	**к-т**	**1**		**471237,80**	**–**	**471238**	**–**		**–**	**471238**
							–	**–**	**–**	**–**	**471238**	**–**	
3	3	**Прайс Перечень п.п 22**	**Блок питания ACP-A(100-240VAC input PSU)**	**шт**	**2**		**1131929,79**	**–**	**2263860**	**–**		**–**	**2263860**
							–	**–**	**–**	**–**	**2263860**	**–**	
4	4	**Прайс Перечень п.п 20**	**Кабель питания EU AC power cord with IEC lock-2,5**	**шт**	**2**		**20032,18**	**–**	**40064**	**–**		**–**	**40064**
							–	**–**	**–**	**–**	**40064**	**–**	
5	5	**Прайс Перечень п.п 7**	**Центральная процессорная карта GSM310-A (Central Switch)**	**шт**	**2**		**4153607,62**	**–**	**8307215**	**–**		**–**	**8307215**
							–	**–**	**–**	**–**	**8307215**	**–**	
6	6	**Прайс Перечень п.п 13**	**Модуль 4-GO-LW(4p 10GE card IEEE1588 TC-MACSec reaby)**	**шт**	**1**		**1461493,65**	**–**	**1461494**	**–**		**–**	**1461494**
							–	**–**	**–**	**–**	**1461494**	**–**	
7	7	**Прайс Перечень п.п 29**	**1000Base-BX-20-D 1550 (Tx) / 1310 (Rx) 20 км**	**шт**	**1**		**256049,55**	**–**	**256050**	**–**		**–**	**256050**
							–	**–**	**–**	**–**	**256050**	**–**	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A	шт	1	4587739,36 --	-- --	4587739 --	-- --	4587739	-- --	4587739
9	9	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM	шт	1	559744,43 --	-- --	559744 --	-- --	559744	-- --	559744
10	10	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия резервирования центральной карты OS Redundancy License for CSM	шт	1	364356,14 --	-- --	364356 --	-- --	364356	-- --	364356
11	11	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)	шт	1	1913417,31 --	-- --	1913417 --	-- --	1913417	-- --	1913417
12	12	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	31427,01 24603,48	6615,59 3010,45	31427 24603	6615 3010	209	20710 4171	56308
13	14	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15	532,81 277,69	202,76 78,08	7992 4165	3041 1171	786	3842 947	12781
14	18	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2427 2370	57 28	--	1798 338	4563
15	24	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	2128,72 1961,22	29,37 8,09	2129 1961	29 8	139	1418 284	3831
16	25	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	км	0,06	641249,00 --	-- --	38475 --	-- --	38475	-- 3078	41553
17	26	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	60	532,81 277,69	202,76 78,08	31969 16661	12166 4685	3142	15369 3787	51125
18	29	Ц13-080303-0601 Кзтр и Кэм=1,09	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	4546,87 2733,72	33,11 --	4547 2734	33 --	1780	1968 521	7036
19	30	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	1	8985,00 --	-- --	8985 --	-- --	8985	-- 719	9704
20	33	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	2426,50 2370,10	56,40 27,77	4853 4740	113 56	--	3597 676	9126
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								22106269
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				57234				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					22054			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					8958			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						53513		

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						21910242		
			- Накладные расходы	Тенге							48702	
			- Сметная прибыль	Тенге							14521	
			ИТОГО ПО АКТУ:									22 106 269,00
			в т.ч. СМР									196 027,00
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									21 910 242,00
			в т.ч. ПРОЧИЕ									-
			Непредвиденные работы и затраты - 2%									3 920,54
			Итого с непредвиденными работами и затратами									22 110 189,54
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									23 106 339,81
			Скидка к договору К-0,950000000132528									21 951 022,82
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									**2 634 122,74**
			Итого с НДС - 12%									24 585 145,56
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**24 585 145,56**

Принял(заказчик):
АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"

Технический надзор:
ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"
Эксперт технического надзора

Бекишев М.Ж.

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"

Миленин В.А.

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор

Шангереев Д.М.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/20 кВ "Ишим"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №45 за апрель 2024 г.

на Системы связи
(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.3.СО л.1/1
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2022 г.

№ п/п	№ по проекту	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,										
1	1	Прайс Перечень п.п 8	Оборудование Xtran XT2210A : 10 slot chassis	шт	1		1685064,94	–	1685065	–		–	1685065
							–	–	–	–	1685065	–	
2	2	Прайс Перечень п.п 11	Плата NSM-B (no PoE)	к-т	1		471237,80	–	471238	–		–	471238
							–	–	–	–	471238	–	
3	3	Прайс Перечень п.п 12	Блок питания ACP-A(100-240VAC input PSU)	шт	2		1131929,79	–	2263860	–		–	2263860
							–	–	–	–	2263860	–	
4	4	Прайс Перечень п.п 22	Кабель питания EU AC power cord with IEC lock-2,5	шт	2		20032,18	–	40064	–		–	40064
							–	–	–	–	40064	–	
5	5	Прайс Перечень п.п 20	Центральная процессорная карта GSM310-A (Central Switch)	шт	2		4153607,62	–	8307215	–		–	8307215
							–	–	–	–	8307215	–	
6	6	Прайс Перечень п.п 13	Модуль 4-GO-LW (4p Gig Ethernet card - SFP - IEEE1588 TC - MACSec ready)	шт	1		1461493,65	–	1461494	–		–	1461494
							–	–	–	–	1461494	–	
7	7	Прайс Перечень п.п 29	1000Base-BX-20-D 1550 (Tx) / 1310 (Rx) 20 км	шт	1		256049,55	–	256050	–		–	256050
							–	–	–	–	256050	–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A	шт	1	4587739,36 --	-- --	4587739 --	-- --	4587739	-- --	4587739
9	9	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM	шт	1	559744,43 --	-- --	559744 --	-- --	559744	-- --	559744
10	10	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия резервирования центральной карты OS Redundancy License for CSM	шт	1	364356,14 --	-- --	364356 --	-- --	364356	-- --	364356
11	11	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-по PoE)	шт	1	1913417,31 --	-- --	1913417 --	-- --	1913417	-- --	1913417
12	12	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	1	31427,01 24603,48	6615,59 3010,45	31427 24603	6615 3010	209	20710 4171	56308
13	15	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	2426,50 2370,10	56,40 27,77	4853 4740	113 56	--	3597 676	9126
14	19	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2427 2370	57 28	--	1798 338	4563
15	25	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	2128,72 1961,22	29,37 8,09	2129 1961	29 8	139	1418 284	3831
16	26	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	км	0,03	641249,00 --	-- --	19237 --	-- --	19237	-- 1539	20776
17	27	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	30	532,81 277,69	202,76 78,08	15984 8331	6082 2342	1571	7685 1894	25562
18	31	Ц13-080201-0801 Кзтр и Кэм=1,09	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15	532,81 277,69	202,76 78,08	7992 4165	3041 1171	786	3842 947	12781
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								22043189
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				46170				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					15937			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					6615			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						21939		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						21910242		
			- Накладные расходы	Тенге							39049	
			- Сметная прибыль	Тенге							9849	
			ИТОГО ПО АКТУ:									22 043 189,00
			в т ч СМР									132 947,00
			в т ч ОБОРУДОВАНИЕ									21 910 242,00
			в т ч ПРОЧИЕ									-

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Непредвиденные работы и затраты - 2%									2 658,94
			Итого с непредвиденными работами и затратами									22 045 847,94
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									23 039 099,37
			Скидка к договору К-0,950000000132528									21 887 144,40
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									**2 626 457,33**
			Итого с НДС - 12%									24 513 601,73
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**24 513 601,73**

Принял(заказчик):
АО "Астанинская Региональная Электросетевая Компания"

_____

Технический надзор:
ТОО "Әсем-РК Қызылыс-Қызылорда"
Эксперт технического надзора

_____ Бекишев М.Ж.

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"

_____ Милешин В.А.

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор

_____ Шангереев Д.М.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/20кВ Олимп
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №46 за апрель 2024 г.

на Системы связи
(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.3.СО л.1/1
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2022 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4,										
1	1	Прайс Перечень п.п 18	Лицензия для центральной карты OS License for CSM	шт	1		559744,43	–	559744	–		–	559744
							–	–	–	–	559744	–	
2	2	Прайс Перечень п.п 33	4G роутер iRZ RL01w,шт		1		147553,21	–	147553	–		–	147553
							–	–	–	–	147553	–	
3	3	Прайс Перечень п.п 34	4G антенна mini GSM SMA	шт	1		8105,04	–	8105	–		–	8105
							–	–	–	–	8105	–	
4	4	Прайс Перечень п.п 35	Блок питания 12В 500mA GM29TC35 irz	шт	1		16002,25	–	16002	–		–	16002
							–	–	–	–	16002	–	
5	5	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2		2426,50	56,40	4853	113	–	3597	9126
							2370,10	27,77	4740	56		676	
6	6	Ц13-080303-0601 Кзтр и Кэм=1,09	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1		4546,87	33,11	4547	33	1780	1968	7036
							2733,72	–	2734	–		521	
7	7	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	1		8985,00	–	8985	–	8985	–	9704
							–	–	–	–		719	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	2128,72 1961,22	29,37 8,09	2129 1961	29 8	139	1418 284	3831
9	9	Прайс Перечень п.п 15	Маршрутизатор MIKROTIK CCR36-12G-4S	шт	1	785163,95 --	-- --	785164 --	-- --	785164	-- --	785164
10	10	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	2426,50 2370,10	56,40 27,77	2426 2370	57 28	--	1798 338	4562
11	11	Прайс Перечень п.п 5	Сетевой адаптер	шт	3	8742,86 --	-- --	26229 --	-- --	26229	-- 2098	28327
12	12	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	4	2426,50 2370,10	56,40 27,77	9706 9480	226 111	--	7194 1352	18252
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								1597407
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				21285				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					458			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					203			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						37132		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						1516569		
			- Накладные расходы	Тенге							15975	
			- Сметная прибыль	Тенге							5988	

ИТОГО ПО АКТУ	1 597 407,00
в т.ч. СМР	80 838,00
в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ	1 516 569,00
в т.ч. ПРОЧИЕ	-
Непредвиденные работы и затраты - 2%	1 616,76
Итого с непредвиденными работами и затратами	1 599 023,76
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539	1 671 066,02
Скидка к договору К-0,950000000132528	1 587 512,72
Налог на добавленную стоимость - 12 %	190 501,53
Итого с НДС - 12%	1 778 014,24
ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%	1 778 014,24

Заказчик:
ТОО "Астана Региональная Электросетевая Компания"

Технический надзор:
ТОО "Эсем-Құрылыс-Қызылорда"
Главный инженер технического надзора
Бекишев М.Ж.

Авторский надзор:
ТОО "ЭнергоПроект"
Милевич В.А.

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор
Шангереев Д.М.