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

Форма Р-1

Заказчик **Акционерное общество "Астана-Региональная Электросетевая К"**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

ИИН/БИН **021240001744**

Исполнитель **ТОО "TNS-INTEC ",Республика Казахстан, Алматы, м-н Калкаман-2, ул. Кабылбаева, дом № 129А, тел.: +7 (727) 277 11 81, доб. 152**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

970340001485

Договор (контракт) Договор №457 от 01.03.2023 г

Номер документа	Дата составления
24	**15.12.2023**

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	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО «Астана-РЭК»			работа	1	828 997 282,57	828 997 282,57	88 821 137,42
				Итого	1	x	828 997 282,57	88 821 137,42

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*

М.П.

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

Дата подписания (принятия) работ (услуг) _____

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 декабрь 2023 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:	904 563 645,83								96 917 533,48	
в том числе в отчетном месяце:	828 997 282,57	740 176 145,15							88 821 137,42	**828 997 282,57**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "TNS-INTEC"

Генеральный директор

Шангереев Д.М.

Принял (Заказчик)

АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"

Технический надзор

ТОО "Өсім-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 - ЦДС/ОДС
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №41 за декабрь 2023 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 / 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	37	**Прайс Перечень п.п 2**	**Поставка Серверных стоек с лицензионным ПО Astra Linux и программного обеспечения, работающего на платформе «СК-11».**										
				компл	**1**		**533275168,00**	**--**	**533275168**	**--**	**--**	**--**	**533275168**
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:				**--**	**--**	**--**	**--**		**--**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**533275168**
			- Прочие затраты	Тенге					**533275168**				
			ИТОГО ПО АКТУ:										533 275 168,00
			в т.ч. СМР										
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ										-
			в т.ч. ПРОЧИЕ										533 275 168,00
			Непредвиденные работы и затраты - 2%										-
			Итого с непредвиденными работами и затратами										533 275 168,00
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1.0450539										557 301 294,09
			Скидка к договору К-0,950000000132528										529 436 229,46
			Налог на добавленную стоимость - 12 %										**63 532 347,54**

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с НДС - 12%									592 968 577,00
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**592 968 577,00**

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

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

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

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Мишенин В.А.

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

Акт приемки выполненных работ №40 за декабрь 2023 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 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 (по 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-U 1310 (Tx) /1550 (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	Лицензич для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM	шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
						--	--	--	--	364356	--	
11	11	Прайс Перечень п.п 41	Оборудование Software care (Yearly fee)	шт	1	7999285,71	--	7999286	--	--	--	7999286
						--	--	--	--		--	
12	12	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)	шт	1	1913417,31	--	1913417	--		--	1913417
						--	--	--	--	1913417	--	
13	13	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	
14	17	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	5	532,81	202,76	2664	1013	263	1281	4260
						277,69	78,08	1388	390		316	
15	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	56,40	2427	57	--	1798	4563
						2370,10	27,77	2370	28		338	
16	21	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	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый	км	0,1	641249,00	--	64125	--	64125	--	69255
						--	--	--	--		5130	
18	27	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	0,045	573955,00	--	25828	--	25828	--	27894
						--	--	--	--		2066	
19	28	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	145	532,81	202,76	77257	29401	7591	37142	123551
						277,69	78,08	40265	11322		9152	
20	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.	3	4546,87	33,11	13641	99	5341	5905	21109
						2733,72	--	8201	--		1564	
21	30	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	3	8985,00	--	26955	--	26955	--	29111
						--	--	--	--		2156	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	32	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	
23	35	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	0,01	1519862,00	--	15199	--	15199	--	16415
						--	--	--	--		1216	
24	36	Ц13-080208-0210 Кзтр и Кэм=1,09	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям									
				м	10	1128,07	6,45	11281	64	734	7562	20351
						1048,30	2,02	10483	20		1507	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								30290740
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				91641				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					37335			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					14806			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						146380		
			- Прочие затраты	Тенге				7999286				
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						21910242		
			- Накладные расходы	Тенге							77614	
			- Сметная прибыль	Тенге							28238	

	ИТОГО ПО АКТУ:									30 290 740,00
	в т.ч. СМР									381 212,00
	в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									21 910 242,00
	в т.ч. ПРОЧИЕ									7 999 286,00
	Непредвиденные работы и затраты - 2%									7 624,24
	Итого с непредвиденными работами и затратами									30 298 364,24
	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									31 663 423,71
	Скидка к договору К-0,950000000132528									30 080 252,53
	Налог на добавленную стоимость - 12 %									**3 609 630,30**
	Итого с НДС - 12%									33 689 882,83
	ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**33 689 882,83**

Принял(заказчик):
АО "Астана Региональная электросетевая компания"

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

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

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Миленин В.А.

нач. ОКС Кобеева М.С.
нач. ССДиЭ

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 "Батыс"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №39 за декабрь 2023 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 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 14**	**Модуль 1-10G-LW (1p 10GE card - IEEE1588 TC - MACSec ready)**	шт	2		4248728,39	--	8497457	--		--	8497457

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	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
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	Лицензич для центральной карты OS License for CSM	шт	1	559744,43 --	-- --	559744 --	-- --	559744	-- --	559744
11	11	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия резервирования 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 31	SFP модуль 1000Base-BX-80-D 1590 (Tx) / 1490 (Rx) 80 км	шт	1	1275842,86 --	-- --	1275843 --	-- --	1275843	-- --	1275843
14	14	Прайс Перечень п.п 27	SFP модуль 40км XFP BIDI 40km (TX:1330nm / RX: 1270nm)	шт	1	2900464,29 --	-- --	2900464 --	-- --	2900464	-- --	2900464
15	15	Прайс Перечень п.п 28	SFP модуль 40км XFP BIDI 40km (TX:1270nm / RX: 1330nm)	шт	1	2900464,29 --	-- --	2900464 --	-- --	2900464	-- --	2900464
16	16	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)	шт	1	1913417,31 --	-- --	1913417 --	-- --	1913417	-- --	1913417
17	17	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
18	19	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	36	532,81 277,69	202,76 78,08	19181 9997	7299 2811	1885	9221 2272	30675
19	23	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
20	29	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
21	30	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

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	31	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	0,015	573955,00	--	8609	--	8609	--	9298
						--	--	--	--		689	
23	32	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	40	580,02	245,03	23201	9801	2292	10763	36681
						277,69	96,03	11108	3841		2717	
24	33	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	40	31,00	--	1240	--	1240	--	1339
						--	--	--	--		99	
25	34	Ц13-080206-2001 Кзтр и Кэм=1,09	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	40	419,77	16,48	16791	659	1080	11052	30070
						376,31	7,42	15052	297		2227	
26	35	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	5	532,81	202,76	2664	1013	263	1281	4260
						277,69	78,08	1388	390		316	
27	38	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	
28	39	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101	шт.	1	8985,00	--	8985	--	8985	--	9704
						--	--	--	--		719	
29	40	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	--	8207
						--	--	--	--		608	
30	41	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	6,45	5640	32	366	3781	10175
						1048,30	2,02	5242	10		754	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								39467303
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				74455				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					25538			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					10395			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						53681		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						39234380		
			- Накладные расходы	Тенге							61992	
			- Сметная прибыль	Тенге							17254	

	ИТОГО ПО АКТУ:									
	в т.ч. СМР									39 467 303,00
	в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									232 923,00
	в т.ч. ПРОЧИЕ									39 234 380,00
	Непредвиденные работы и затраты - 2%									-
	Итого с непредвиденными работами и затратами									4 658,46
	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									39 471 961,46
										41 250 327,26

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Скидка к договору К-0,950000000132528										39 187 810,91
			Налог на добавленную стоимость - 12 %										**4 702 537,31**
			Итого с НДС - 12%										43 890 348,22
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%										**43 890 348,22**

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.

нач. ССДИ
нач. ОКС Кобеева М.С.
Трочуб Л.К.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/10/6 кВ "Западная"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №38 за декабрь 2023 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 / 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 14	Модуль 1-10G-LW (1p 10GE card - IEEE1588 TC - MACSec ready)	шт	2		4248728,39	--	8497457	--		--	8497457
							--	--	--	--	8497457	--	
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

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Прайс Перечень п.п 28	XFP BIDI 40km (TX:1270nm / RX: 1330nm)			--	--	--	--	1461494	--	
				шт	2	2900464,29	--	5800929	--		--	5800929
						--	--	--	--	5800929	--	
9	9	Прайс Перечень п.п 29	1000Base-BX-20-U 1310 (Tx) / 1550 (Rx) 20 км									
				шт	1	256049,55	--	256050	--		--	256050
						--	--	--	--	256050	--	
10	10	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A									
				шт	1	4587739,36	--	4587739	--		--	4587739
						--	--	--	--	4587739	--	
11	11	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM									
				шт	1	559744,43	--	559744	--		--	559744
						--	--	--	--	559744	--	
12	12	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия резервирования центральной карты OS Redundancy License for CSM									
				шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
						--	--	--	--	364356	--	
13	13	Прайс Перечень п.п 14	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-по 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	17	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования									
				шт.	3	2426,50	56,40	7280	169	--	5395	13689
						2370,10	27,77	7110	83		1014	
16	21	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	27	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	28	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый									
				км	0,13	641249,00	--	83362	--	83362	--	90031
						--	--	--	--		6669	
19	29	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	130	532,81	202,76	69265	26358	6807	33300	110770
						277,69	78,08	36100	10150		8206	
20	33	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	25	532,81	202,76	13320	5069	1309	6404	21302
						277,69	78,08	6942	1952		1578	
21	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	
22	35	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101									
				шт.	1	8985,00	--	8985	--	8985	--	9704

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		719	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**36525862**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**81820**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**38330**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**15231**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**102589**		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						**36208627**		
			- Накладные расходы	Тенге							**70993**	
			- Сметная прибыль	Тенге							**23500**	
			ИТОГО ПО АКТУ:									36 525 862,00
			в т.ч. СМР									317 235,00
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									36 208 627,00
			в т.ч. ПРОЧИЕ									-
			Непредвиденные работы и затраты - 2%									6 344,70
			Итого с непредвиденными работами и затратами									36 532 206,70
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									38 178 125,09
			Скидка к договору К-0,950000000132528									36 269 218,84
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									**4 352 306,26**
			Итого с НДС - 12%									40 621 525,10
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**40 621 525,10**

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

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

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

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Миленин В.А.

нач. ССДТУ
нач. ОКС Убаева М.С.
Тригуб Л.К.

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 "Достык"
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №37 за декабрь 2023 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 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 14**	**Модуль 1-10-LW(1h 10GE cfrd IEEE1588 TC-MACSec reaby)**	шт	1		4248728,39	--	4248728	--		--	4248728

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--	4248728	--	
8	8	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	--	
9	9	Прайс Перечень п.п 31	SFP модуль 1000Base-BX-80-U 1490(Tx)/1590(Rx) 80km									
				шт	2	1275842,86	--	2551686	--		--	2551686
						--	--	--	--	2551686	--	
10	10	Прайс Перечень п.п 28	SFP модуль XFP BIDI 40km (TX:1330nm / RX:1270nm)									
				шт	1	2900464,29	--	2900464	--		--	2900464
						--	--	--	--	2900464	--	
11	11	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A									
				шт	1	4587739,36	--	4587739	--		--	4587739
						--	--	--	--	4587739	--	
12	12	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM									
				шт	1	559744,43	--	559744	--		--	559744
						--	--	--	--	559744	--	
13	13	Прайс Перечень п.п 17	Лицензич для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM									
				шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
						--	--	--	--	364356	--	
14	14	Прайс Перечень п.п 21	Источник бесперебойного питания включая батарейный модуль									
				шт	1	1382496,63	--	1382497	--		--	1382497
						--	--	--	--	1382497	--	
15	15	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)									
				шт	1	1913417,31	--	1913417	--		--	1913417
						--	--	--	--	1913417	--	
16	16	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	
17	18	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	36	532,81	202,76	19181	7299	1885	9221	30675
						277,69	78,08	9997	2811		2272	
18	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	
19	28	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	
20	29	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	
21	30	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	0,015	573955,00	--	8609	--	8609	--	9298
						--	--	--	--		689	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	31	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	40	580,02 277,69	245,03 96,03	23201 11108	9801 3841	2292	10763 2717	36681
23	32	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм									
				м	40	31,00 --	-- --	1240 --	-- --	1240	-- 99	1339
24	33	Ц13-080206-2001 Кзтр и Кэм=1,09	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола									
				м	40	419,77 376,31	16,48 7,42	16791 15052	659 297	1080	11052 2227	30070
25	34	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	5	532,81 277,69	202,76 78,08	2664 1388	1013 390	263	1281 316	4260
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	30	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
29	40	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
30	42	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
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**Тенге**								33598517
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей		Тенге				76825				
		- Затраты на эксплуатацию машин		Тенге					25595			
		- в том числе зарплата машинистов		Тенге					10423			
		- Материалов, изделий и конструкций		Тенге						53681		
		- Оборудование, инвентарь		Тенге						33361031		
		- Накладные расходы		Тенге							63790	
		- Сметная прибыль		Тенге							17592	
		ИТОГО ПО АКТУ:										33 598 517,00
		в т.ч. СМР										237 486,00
		в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ										33 361 031,00
		в т.ч. ПРОЧИЕ										-
		Непредвиденные работы и затраты - 2%										4 749,72
		Итого с непредвиденными работами и затратами										33 603 266,72
		в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539										35 117 224,94
		Скидка к договору К-0,950000000132528										33 361 363,70
		Налог на добавленную стоимость - 12 %										**4 003 363,64**

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Итого с НДС - 12%										37 364 727,34
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%										**37 364 727,34**

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

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

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

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Миленин В.А.

ЗАКАЗЧИК: АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Наименование стройки - Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК"
Наименование объекта - ПС 110/20/10 кВ Аэропорт
Договор: №457 от 01.03.2023 года

Акт приемки выполненных работ №36 за декабрь 2023 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 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 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	2		1461493,65	--	2922987	--		--	2922987
							--	--	--	--	2922987	--	
7	7	**Прайс Перечень п.п 14**	**Модуль 1-10-LW(1h 10GE cfrd IEEE1588 TC-MACSec reaby)**	шт	2		4248728,39	--	8497457	--		--	8497457

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			--	--	--	--	8497457	--	
				шт	1	4587739,36	--	4587739	--		--	4587739
9	9	Прайс Перечень п.п 18	Лицензич для центральной карты OS License for CSM			--	--	--	--	4587739	--	
				шт	1	559744,43	--	559744	--		--	559744
10	10	Прайс Перечень п.п 17	Лицензич для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM			--	--	--	--	559744	--	
				шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
11	11	Прайс Перечень п.п 27	SFP модуль XFP BIDI 40km TX1310nm/RX1270			--	--	--	--	364356	--	
				шт	1	2900464,29	--	2900464	--		--	2900464
12	12	Прайс Перечень п.п 28	SFP модуль XFP BIDI 40km TX1270nm/RX1310			--	--	--	--	2900464	--	
				шт	1	2900464,29	--	2900464	--		--	2900464
13	13	Прайс Перечень п.п 29	SFP модуль 1000Base-BX-20-U 1310(Tx)/1550(Rx) 20km			--	--	--	--	2900464	--	
				шт	2	256049,55	--	512099	--		--	512099
14	14	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)			--	--	--	--	512099	--	
				шт	1	1913417,31	--	1913417	--		--	1913417
15	15	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу			--	--	--	--	1913417	--	
				шт.	1	31427,01	6615,59	31427	6615	209	20710	56308
16	19	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования			24603,48	3010,45	24603	3010		4171	
				шт.	1	2426,50	56,40	2427	57	--	1798	4563
17	24	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый			2370,10	27,77	2370	28		338	
				км	0,05	641249,00	--	32062	--	32062	--	34627
18	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			--	--	--	--		2565	
				м кабеля	54	532,81	202,76	28772	10949	2828	13832	46013
19	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			277,69	78,08	14995	4216		3408	
	28			м кабеля	90	580,02	245,03	52202	22053	5157	24217	82533
20	29	С1241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм			277,69	96,03	24992	8643		6114	
				м	90	31,00	--	2790	--	2790	--	3013
21	30	Ц13-080206-2001 Кзтр и Кэм=1,09	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола			--	--	--	--		223	
				м	90	419,77	16,48	37779	1483	2428	24866	67656
22	31	Ц13-080303-0601 Кзтр и Кэм=1,09	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне			376,31	7,42	33868	668		5011	
				шт.	1	4546,87	33,11	4547	33	1780	1968	7036

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	32	С1247-204-1826	Выключатель автоматический типа ВА101			2733,72	--	2734	--		521	
				шт.	1	8985,00	--	8985	--	8985	--	9704
24	34	Ц13-080305-0110 Кзтр и Кэм=1,09	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования			--	--	--	--		719	
				шт.	1	2128,72	29,37	2129	29	139	1418	3831
25	40	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования			1961,22	8,09	1961	8		284	
				шт.	5	2426,50	56,40	12133	282	--	8992	22815
						2370,10	27,77	11851	139		1690	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								38264267
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				117374				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					41501			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					16712			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						56375		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						37926169		
			- Накладные расходы	Тенге							97801	
			- Сметная прибыль	Тенге							25044	

	ИТОГО ПО АКТУ:	
	в т.ч. СМР	38 264 267,00
	в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ	338 098,00
	в т.ч. ПРОЧИЕ	37 926 169,00
	Непредвиденные работы и затраты - 2%	-
	Итого с непредвиденными работами и затратами	6 761,96
	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539	38 271 028,96
	Скидка к договору К-0,950000000132528	39 995 288,07
	Налог на добавленную стоимость - 12 %	37 995 523,67
	Итого с НДС - 12%	**4 559 462,84**
		42 554 986,51
	ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%	
		42 554 986,51

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

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

Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"
Милешин В.А.

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

Григуб Л.К.

нач. ССДТУ
нач. ОРС Жебиева М.С

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 №35 за декабрь 2023 г.

на Системы связи

(наименование работ и затрат)

Основание: №678/07-22-2021-АСДУ.З.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 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 14**	**Модуль 1-10-LW(1h 10GE cfrd IEEE1588 TC-MACSec reaby)**	**шт**	**2**		**4248728,39**	**--**	**8497457**	**--**		**--**	**8497457**
							--	**--**	**--**	**--**	**8497457**	**--**	
7	**7**	**Прайс Перечень п.п 27**	**SFP модуль (TX:1330nm / RX: 1270nm) XFP BIDI 40km**	**шт**	**1**		**2900464,29**	**--**	**2900464**	**--**		**--**	**2900464**

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Прайс Перечень п.п 28	SFP модуль (TX:1270nm / RX: 1330nm) XFP BIDI 40km			--	--	--	--	2900464	--	
				шт	1	2900464,29	--	2900464	--		--	2900464
9	9	Прайс Перечень п.п 9	Сетевая карта 6-GE-L (6 hjrts GE Cu cfrd-no PoE)			--	--	--	--	2900464	--	
				шт	1	1913417,31	--	1913417	--		--	1913417
10	10	Ц13-110401-0301 Кзтр и Кэм=1,09	Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу			--	--	--	--	1913417	--	
				шт.	1	31427,01	6615,59	31427	6615	209	20710	56308
11	11	Прайс Перечень п.п 16	Лицензия шасси TXCare Node License XT2210A			24603,48	3010,45	24603	3010		4171	
				шт	1	4587739,36	--	4587739	--		--	4587739
12	13	Прайс Перечень п.п 17	Лицензия для резервной центральной карты OS Redundancy License for CSM			--	--	--	--	4587739	--	
				шт	1	364356,14	--	364356	--		--	364356
13	15	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			--	--	--	--	364356	--	
				м кабеля	25	532,81	202,76	13320	5069	1309	6404	21302
14	17	Ц13-110401-0701 Кзтр и Кэм=1,09	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования			277,69	78,08	6942	1952		1578	
				шт.	1	2426,50	56,40	2427	57	--	1798	4563
15	22	С1243-304-0117	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 SF/UTP Cat.5eLSZH FLEX 4x2xAWG 26/7, безгалогеновый			2370,10	27,77	2370	28		338	
				км	0,048	641249,00	--	30780	--	30780	--	33242
16	23	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			--	--	--	--		2462	
				м кабеля	48	532,81	202,76	25575	9733	2513	12295	40900
						277,69	78,08	13329	3748		3030	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								34088028
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				47244				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					21474			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					8738			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						34810		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						33931339		
			- Накладные расходы	Тенге							41207	
			- Сметная прибыль	Тенге							11579	

	ИТОГО ПО АКТУ:									34 088 027,55
	в т.ч. СМР									156 688,55
	в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									33 931 339,00
	в т.ч. ПРОЧИЕ									-
	Непредвиденные работы и затраты - 2%									3 133,77
	Итого с непредвиденными работами и затратами									34 091 161,32
	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									35 627 101,09
	Скидка к договору К-0,950000000132528									33 845 746,04
	Налог на добавленную стоимость - 12 %									**4 061 489,53**
	Итого с НДС - 12%									37 907 235,57

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									37 907 235,57

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.

Григоров Л.А.

нач. ОКС Кобеева М.С.

нач. сектора И. Авдухович

Согласовано:
Авторский надзор:
ТОО "АлатауЭнергоПроект"

_____

_____ 2023г.

Утверждаю:
АО "Астана Региональная Электросетевая Компания"

_____

_____ 2023г.

Акт замены видов материалов, оборудования и работ вместо предусмотренных по объекту:
Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления АО "Астана-РЭК" ПС 110/10 кВ "Самал"

ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ВИДЫ МАТЕРИАЛОВ,ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОТ

№ 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
1	1	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
2	2	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
3	3	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	5		-532,81 -277,69	-202,76 -78,08	-2664 -1388	-1013 -390	-263	-1281 -316	-4260
4	4	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
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 -2370,10	-56,40 -27,77	-4853 -4740	-113 -56	--	-3597 -676	-9126
6	6	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	40		-532,81 -277,69	-202,76 -78,08	-21312 -11108	-8110 -3123	-2094	-10246 -2525	-34083
7	7	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

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
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге								-72026
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				-29041				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					-9469			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге					-3661			
			- Накладные расходы	Тенге						-4274		
			- Сметная прибыль	Тенге							-23904 -5336	
			ИТОГО ПО АКТУ:									- 72 026,00
			в т.ч. СМР									- 72 026,00
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									
			в т.ч. ПРОЧИЕ									-
			Непредвиденные работы и затраты - 2%									- 1 440,52
			Итого с непредвиденными работами и затратами									- 73 466,52
			в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539									- 76 776,47
			Скидка к договору К-0,950000000132528									- 72 937,65
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									**- 8 752,52**
			Итого с НДС - 12%									- 81 690,17
			ВСЕГО ПО АКТУ с НДС - 12%									**- 81 690,17**

Подрядчик:
ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор

Шангереев Д.М.

Абдыгали Н.
Пригуб Л.К.

нач. ОКС Убаева М.С.
нач. СКС Орманов К.А.
нач. ССДТР И. Авдухович