

ЖШС
«Степногорск Энерготранзиті»
021500, Қазақстан
Республикасы
Ақмола обл.,
Степногорск қаласы
Тел. (716-45) 6-18-00
Факс (716-45) 6-91-85



ТОО
«Степногорск Энерготранзит»
021500, Республика
Казахстан
Ақмолинская обл.,
г. Степногорск
Тел. (716-45) 6-18-00
Факс (716-45) 6-91-85

Объявление о закупках способом запроса ценовых предложений

Товарищество с ограниченной ответственностью «Степногорск Энерготранзит» объявляет о закупках способом запроса ценовых предложений.

Наименование и номер закупок способом запроса ценовых предложений (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупок товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): **Закупка № 61 Организация системы диспетчерского технологического управления (СДТУ) на ПС "РМЗ", РП ЦПП и РПС.**

Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг, единица измерения: **1 услуга.**

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: **наличие соответствующей лицензии.**

Срок и место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: **г. Степногорск, коммунально-складская зона, здание 2/1, январь-декабрь 2022 года.**

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемого товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **10 946 791,96 тенге.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупки товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **10 946 791,96, включая исполнение монтажных работ и наладку оборудования с поставкой необходимого для этого оборудования.**

Условия платежа: предоплата за поставляемый Товар и Работы по монтажу и наладке поставляемого оборудования в размере 70% от общей суммы Договора в тенге, путем перечисления денег на расчетный счет Поставщика в течение 5 (пять) банковских дней с момента подписания сторонами Договора и получения счета на оплату; оставшуюся сумму за поставляемый Товар и Работы по монтажу и наладке поставляемого оборудования в размере 30% в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ на расчетный счет Поставщика.

Ценовые предложения потенциальных поставщиков подаются по форме 5 приложения 3 Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 13.08.2019г. № 73 (далее – Правила), с приложением документов, указанных в п. 101 указанных Правил и **принимаются в срок до 11 часов 00 минут 24 декабря 2021 года**, по адресу: г. Степногорск, коммунально-складская зона, здание 2/1, кабинет № 312.

Конверты с ценовыми предложениями, оформленные в соответствии с п. 102 Правил, **вскрываются в 11 часов 00 минут 24 декабря 2021 года**, по адресу: г. Степногорск, коммунально-складская зона, здание 2/1, кабинет № 312.

Полное наименование, номер телефона, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии: **Товарищество с ограниченной ответственностью «Степногорск Энерготранзит», 021500, Республика Казахстан, Ақмолинская область, г.Степногорск, коммунально-складская зона, здание 2/1, телефон 8 (716-45) 6-18-00, электронный адрес: step-energ@mail.ru.**

Приложение:

1. Проект Договора.

Руководитель субъекта естественной монополии

Директор Заугольников Ю.П.


(подпись, дата)

14.12.2021г.

ПРОЕКТ ДОГОВОРА

г. Степногорск

«__» _____ 2021 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Степногорск Энерготранзит», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Заугольников Ю.П., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик обязуется передать Покупателю Товар и выполнить работы по **Организация системы диспетчерского технологического управления (СДТУ) на ПС "РМЗ", РП ЦПП и РПС**, предусмотренные Договором в количестве, наименовании, номенклатуре, по цене и в сроки, согласно Приложению №1 являющейся неотъемлемой частью Договора, а Покупатель принимает Товар, выполненные работы и производит оплату на условиях Договора.

2. Порядок и срок поставки товара и выполнения работ.

- 2.1. Поставщик осуществляет поставку Товара путем отгрузки Товара Покупателю, на условиях: «DDP, склад Покупателя в г. Степногорск, согласно ИНКОТЕРМС 2010». Выполнение работ осуществляется на объекте на **ПС "РМЗ", РП ЦПП и РПС**.
- 2.2. Поставщик обязуется выполнить поставку Товара и осуществить выполнение работ по **Организации системы диспетчерского технологического управления (СДТУ) на ПС "РМЗ", РП ЦПП и РПС** в течение 60 календарных дней со дня получения от Покупателя предоплаты, предусмотренной п.4.4. Договора.
- 2.3. Поставщик, когда это необходимо по условиям транспортировки Товара, обеспечивает упаковку Товара в соответствии с принятыми стандартами для сохранности Товара при транспортировке, включая защиту его от воздействия атмосферных явлений.
- 2.4. Срок выполнения Работ по договору составляет 30 календарных дней с момента передачи Товара Покупателю.

3. Качество и комплектность

- 3.1. Поставщик гарантирует, что:
 - 3.1.1. Товар, являющийся предметом настоящего Договора, является качественным и соответствует требованиям нормативных документов (ГОСТ, СТ РК, ОСТ, ТУ, технический регламент и др.);
 - 3.1.2. Товар новый и изготовлен в полном соответствии с требованиями нормативной документации: (ГОСТ, СТ РК, ОСТ, ТУ, технический регламент и др.).
- 3.2. Поставщик предоставляет гарантию на весь объем Товара в течение 12 месяцев от даты поставки.
- 3.3. В рамках гарантии Поставщик обязуется за свой счет и риск осуществить исправление неисправностей и/или дефектов, произвести замену и поставку Товара взамен дефектного в течение 30 календарных дней с момента получения письменного уведомления от Покупателя о наступлении гарантийных обстоятельств.
- 3.4. Замена и поставка Товара взамен дефектного осуществляется за счет Поставщика. Условия поставки замененного Товара аналогичны условиям поставки, оговоренным настоящим Договором. На Поставщике лежит риск случайной порчи Товара, подлежащего к поставке взамен дефектного.
- 3.5. Поставщик гарантирует Покупателю, что поставленный им Товар свободен и будет свободен от любых прав и притязаний третьих лиц, которые основаны на промышленной и/или другой интеллектуальной собственности.
- 3.6. Поставщик гарантирует, что поставляемый товар соответствует требованиям по экологии, охране труда и технике безопасности, установленным в Республике Казахстан. При нарушении данного требования Поставщик обязан возместить Покупателю нанесенный ущерб (вред) в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- 3.7. Качество Товара должно подтверждаться сертификатом качества либо паспортом завода – изготовителя, соответствовать техническим регламентам и/или ГОСТу.

4. Цена и порядок оплаты

- 4.1. Общая сумма Договора включает в себя стоимость Товара, стоимость Работ по монтажу и наладке поставляемого оборудования и составляет _____ (_____) тенге 00 тиын, в том числе НДС 12%.
- 4.2. Покупатель по настоящему Договору осуществляет предоплату за поставляемый Товар и Работы по монтажу и наладке поставляемого оборудования в размере 70% от общей суммы Договора в тенге, путем перечисления денег на расчетный счет Поставщика по банковским реквизитам, указанным в настоящем Договоре - в течение 5 (пять) банковских дней с момента подписания сторонами Договора и получения от Поставщика Счета на оплату.
- 4.3. Оставшуюся сумму за поставляемый Товар и Работы по монтажу и наладке поставляемого оборудования в размере 30% Покупатель оплачивает в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ на расчетный счет Поставщика.
- 4.4. Отгрузка Товара на склад Покупателю выполняется Поставщиком в течение одного рабочего дня следующего за днем поступления суммы предоплаты в размере 70% от общей суммы Договора на расчетный счет Поставщика.
- 4.5. Общая сумма Договора указанная в п.4.1. является окончательной и не подлежит изменению в сторону увеличения до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.
- 4.6. В случае изменения законодательства Республики Казахстан в отношении налогов, пошлин и иных платежей в бюджет, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в настоящий Договор, с подписанием соответствующего Дополнительного соглашения.

5. Упаковка и маркировка Товара

- 5.1. Товар, подлежащий упаковыванию, поставляется в соответствующей упаковке, обеспечивающей сохранность Товара от повреждений при погрузке, перевозке его железнодорожным и/или автомобильным транспортом, разгрузке, включая перевалки, причем упаковка должна быть приемлема для переноски с помощью крана.
- 5.2. Когда того требует особенности поставляемого товара, на внешней стороне каждого ящика или упаковки крепится конверт из водонепроницаемой бумаги с копией упаковочного листа. Конверт должен быть покрыт металлической пластинкой, прикрепляемой к ящику. Вторая копия упаковочного листа должна быть вложена в ящик с Товаром. Если Товар отправляется без упаковки, конверт крепится непосредственно к нерабочим частям Товара.
- 5.3. Техническая документация, если таковая предусмотрена, а именно паспорта и инструкции по эксплуатации Товара, вкладываются в ящик или упаковку с Товаром.
- 5.4. При необходимости, маркировка наносится несмываемой краской на казахском или русском языке на трех сторонах каждого ящика или упаковки, содержащей Товар (на крышке, на передней и левой стороне каждого ящика). Каждый ящик с Товаром должен быть промаркирован следующим образом: «Наименование отправителя, пункт назначения, осторожно, верх, не бросать, держать в сухом месте, договор №, вес Брутто, вес Нетто, ящик или Упаковка №, габариты, объем (куб.см), центр тяжести».
- 5.5. Поставщик, предоставляет настоящим Договором Покупателю, право в одностороннем порядке вычесть сумму дополнительных затрат по транспортировке, складированию и другим расходам, возникшим в связи с поставкой Товара не по месту назначения, с предъявлением подтверждающих документов.
- 5.6. В случае обнаружения недостатков Товара, по его качеству и количеству в течение тридцати рабочих дней с момента получения Товара, Покупатель имеет право обратиться к Поставщику с претензией, об устранении недостатков и требовать надлежащего исполнения Договора.

6. Ответственность сторон

- 6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения договора Поставщик:
- возмещает Покупателю прямой ущерб, вызванный нарушением условий Договора;
 - за недопоставку уплачивает штраф в размере 0,1 % стоимости недопоставленного товара за каждый день просрочки, начиная с первого дня просрочки, но не более 10% от стоимости товара;
 - за поставку товара ненадлежащего качества возмещает стоимость некачественного товара и уплачивает штраф за некачественный товар в том же размере, что за недопоставленный Товар.
- 6.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Договора Покупатель:
- возмещает Поставщику прямой ущерб, вызванный нарушением условий договора;
 - за просрочку платежей уплачивает Поставщику штраф в размере 0,1 % от суммы подлежащей оплате за каждый день просрочки, начиная с первого дня просрочки, но не более 10% от

неоплаченной суммы.

6.3. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные в настоящем договоре, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения, изменения, расторжения Договора, разрешаются путем переговоров.

7.2. В случае не достижения согласия споры разрешаются в судебном порядке, в Специализированном межрайонном экономическом суде по месту регистрации Истца.

7.3. Все вопросы, непредусмотренные Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

7.4. В своей налоговой отчетности по НДС Поставщик обязан отражать все обороты по реализации работ, услуг Покупателю. В случае если при встречной проверке Поставщика налоговыми органами будет установлен факт сокрытия им оборотов по реализации услуг, работ в адрес Покупателя либо отсутствия Поставщика по юридическому адресу, а так же установлены другие случаи, повлекшие не возврат НДС по вине Поставщика, Поставщик обязан по требованию Покупателя в 1,5 кратном размере возместить ему суммы НДС, исключенные из зачёта или возврата в соответствии с налогового Кодекса Республики Казахстан и подписать при этом соответствующий акт сверки взаиморасчётов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Поставщиком своих обязательств по декларированию сумм НДС, служат акты встречных проверок налоговых органов и другие случаи не возврата НДС по вине Поставщика.

8. Изменения и расторжения договора

8.1. Изменение или расторжение Договора возможно по обоюдному согласию Сторон, выраженному в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

8.2. Договор по требованию одной из Сторон может быть изменен или расторгнут по решению суда только при существенном нарушении Договора другой Стороной.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

9.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые не могут быть предусмотрены стороной и не зависят от неё. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся обстоятельства, связанные с военными действиями, стихийными бедствиями, акты органов государственной власти, запрещающие и/или препятствующие исполнению Сторонами своих обязательств по Договору.

9.3. Сторона, которая не в состоянии выполнить обязательства по Договору должна известить другую Сторону о наступлении этих обстоятельств в письменном виде в течение 48 часов с приложением соответствующих документов, подтверждающих возникновение данных обстоятельств. Указанные документы должны быть подтверждены и удостоверены уполномоченным государственным органом Республики Казахстан.

9.4. Срок исполнения обязательств по Договору отодвигается на время, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

9.5. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать в течение более 3 (трех) месяцев, каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения Договора, в этом случае Стороны обязуются произвести взаиморасчеты по настоящему Договору за фактически поставленный Товар.

10. Конфиденциальность

10.1. Документация и техническая информация, передаваемые сторонами друг другу по Договору, являются конфиденциальными и не будут ими опубликовываться и/или распространяться для

всеобщего сведения, а также передаваться третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны, за исключением уполномоченных государственных органов, имеющих право требовать информацию по настоящему Договору.

11. Корреспонденция

- 11.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку, представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме или через электронные средства связи.
- 11.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора.
- 11.3. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы подтверждающим доставку почты. Уведомление направленное посредством электронной почтой «С уведомлением о получении», и считается доставленным с момента получения отметки «Получено».

12. Срок действия договора

- 12.1. Договор вступает в силу с **01.01.2022** года и действует до **31.12.2022** года, а в части расчетов до полного и надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.
- 12.2. Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, по одному для каждой Стороны. Оба экземпляра Договора имеют одинаковую юридическую силу. Все приложения к Договору и соответствующие Заявки к нему, подписанные Сторонами, являются неотъемлемой частью Договора.

13. Прочие условия

- 13.1. Все дополнения и изменения к Договору, будут считаться действительными, если они выполнены в письменном виде, подписаны уполномоченными лицами Сторон и скреплены печатями.
- 13.2. Стороны не вправе передавать свои права и обязанности, предусмотренные Договором, третьим лицам, за исключением законных правопреемников сторон, без предварительного согласия на то другой стороны.
- 13.3. В случае изменения банковских реквизитов или юридических адресов Покупателя и Поставщика, стороны заблаговременно известят об этом друг друга не позднее 5 банковских дней до даты изменений.

14. Особые условия

- 14.1. Поставщик оставляет за собой право на момент отгрузки оборудования по согласованию с Покупателем выполнить корректировку наименований некоторых позиций Товара в целях надлежащего исполнения условий Спецификации. Данные изменения требуются для приведения в соответствие наименований приходных документов к наименованиям Товара в Спецификации.
- 14.2. Внесение изменений в наименования некоторых позиций Товара не влечет за собой изменение его стоимости и технических характеристик.
- 14.3. По внесенным в Спецификацию изменениям Сторонами подписывается Дополнительное Соглашение к Договору.

15. Юридические адреса сторон и банковские реквизиты

ПОКУПАТЕЛЬ

ТОО «Степногорск Энерготранзит»
Юр. адрес: 021500, Республика Казахстан,
Акмолинская область, г. Степногорск,
коммунально-складская зона, здание 2/1
тел.: 8 (716-45) 6-18-00
БИН 070340002415
ИИК KZ68998ETB0000012865
в АО «Jusan Bank» Степногорский филиал
БИК TSESKZKA

ПОСТАВЩИК

ТОО «_____»
Юр. адрес: _____
тел.: _____
БИН: _____
ИИК: _____
в _____
БИК: _____

_____ Заугольников Ю.П.

_____ ФИО

СПЕЦИФИКАЦИЯ №1

Организация системы мониторинга ПС "РМЗ"

Оборудование телемеханики УСПИ "Исеть-2"

№ пп	Наименование, тип	Ед-ца изм.	Кол-во	Цена НДС	с	Стоимость (тенге)
1	Шкаф настенный 600x800x300 мм					
2	"Синком-ДЗ" - контроллер коммуникационный	шт	1			
3	ТС-430 - модуль ввода ТС (32 объекта)	шт	1			
4	Клеммник ТС (16вх)	шт	1			
6	ТУ430 -модуль вывода ТУ (16 объектов)	шт	2			
7	Блок реле ТУ на 4 объекта	шт	2			
8	УЗЛ - устройство защиты линий RS-485	шт	8			
9	Обогреватель шкафной, iPower , HG140 100W 110-250V AC/DC, на дин-рейку	шт	3			
10	Термостат, iPower, KT0 011 (NC) 250V AC 10A 0-60C, красный (Offner)	шт	1			
11	Блок питания DRAN 30-24	шт	1			
12	Автоматический выключатель ADB3-63 2P-10A	шт	1			
13	Розетка на дин-рейку PAr10-3-ОП с заземлением	шт	2			
14	Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0,50	шт	1			
15	Разветвитель интерфейса герметичный ПР-3 RS-422/485	м	250			
16	Е/УТР-5е 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель	шт	15			
		м	40			
Итого по оборудованию телемеханики с НДС						
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС						

Оборудование широкополосного радиодоступа

1	Беспроводной мост 150MBPS AIRMAXPBE-M5-400 UBIQUITI	шт	1			
2	Переходник сетевой MikroTik RBGPOE Gigabit PoE injector, 2A, 9-48V, 1xRJ45 in, 1xDC in, 1xRJ45 out	шт	1			
3	Грозозащитное устройство UBIQUITI Ethernet Surge Protector ETH-SP-G2	шт	1			
4	КСВПЭт-5е 4x2x0,52 внешний с тросом кабель парной скрутки	м	30			
Итого по оборудованию широкополосного радиодоступа с НДС						
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС						

Оборудование видеонаблюдения

1	IPC-HFW1431S1P-2.8 видекамера уличная Dahua Technology	шт	4			
2	Коммутатор, TP-Link, TL-SG2210P, JetStream гигабитный 8-портовый Smart коммутатор PoE с 2 SFP-слотами	шт	1			
3	Инвертор SVC DI-600-F-LCD	шт	1			
4	Батарея, SVC VPD1233 12В 33 Ач	шт	1			
5	Коробка распаечная, ТУСО. 65006Б, для с/п. 70x70x40мм, Белая	шт	5			
6	Коннектор телекоммуникационный, SHIP, S901B, RJ 45, Cat 5е, FTP, (100 штук в пакете)	шт	16			
7	Е/УТР-5е 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель	м	300			
Итого по оборудованию ОПС с НДС						
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС						

Оборудование видеонаблюдения

1	Гранит-8 прибор приёмно-контрольный	шт	1			
2	ИП-212-41М извещатель пожарный дымовой	шт	3			
3	Извещатель охранный радиоволновой Ратид var2	шт	2			
4	ИО 102-60 Б2П извещатель охранный магнитоконтактный	шт	3			
5	Маяк-12-К оповещатель комбинированный	шт	1			
6	ИПР 513-3АМ Извещатель пожарный ручной адресный	шт	2			
7	КСПВ 2x0,4 кабель для систем сигнализации Паритет	м	40			
8	КСПВ 6x0,4 кабель для систем сигнализации Паритет	м	40			
Итого по оборудованию ОПС с НДС						
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС						

СПЕЦИФИКАЦИЯ №2

Организация системы мониторинга РП ЦПП

Оборудование телемеханики УСПИ "Исеть-2"

№ пп	Наименование, тип	Ед-ца изм.	Кол-во	Цена НДС	с	Стоимость (тенге)
1	Шкаф настенный 1000x800x300 мм					
2	"Синком-ДЗ" - контроллер коммуникационный	шт	1			
3	ТС-430 - модуль ввода ТС (32 объекта)	шт	1			
4	Клеммник ТС (16вх)	шт	1			
6	УЗЛ - устройство защиты линий RS-485	шт	4			
7	Обогреватель шкафной, iPower , HG140 100W 110-250V AC/DC, на дин-рейку	шт	2			
8	Термостат, iPower, KT0 011 (NC) 250V AC 10A 0-60C, красный (Offner)	шт	1			
9	Блок питания DRAN 30-24	шт	1			
10	Автоматический выключатель ADB3-63 2P-10A	шт	3			
11	Розетка на дин-рейку PAr10-3-ОП с заземлением	шт	2			
		шт	1			

12	Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0,50				
13	Разветвитель интерфейса герметичный ПР-3 RS-422/485	м	250		
15	F/UTP-5е 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель	шт	15		
	Итого по оборудованию телемеханики с НДС	м	40		
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					
Оборудование широкополосного радиодоступа					
1	Беспроводной мост 150MBPS AIRMAXPBE-M5-400 UBIQUITI	шт	1		
2	Переходник сетевой MikroTik RBGPOE Gigabit PoE injector, 2A, 9-48V, 1xRJ45 in, 1xDC in, 1xRJ45 out	шт	1		
3	Грозозащитное устройство UBIQUITI Ethernet Surge Protector ETH-SP-G2	шт	1		
4	КСВПЭт-5е 4x2x0,52 внешний с тросом кабель парной скрутки	м	30		
	Итого по оборудованию широкополосного радиодоступа с НДС				
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					
Оборудование видеонаблюдения					
1	IPC-HFW1431S1P-2,8 видекамера уличная Dahua Technology	шт	4		
2	Коммутатор, TP-Link, T1500G-10PS (TL-SG2210P), JetStream гигабитный 8-портовый Smart коммутатор PoE с 2 SFP-слотами	шт	1		
3	Инвертор SVC DI-600-F-LCD	шт	1		
4	Батарея, SVC VPD1233 12В 33 Ач	шт	1		
5	Коробка распаячная, ТУСО, 65006Б, для о/п, 70x70x40мм, Белая	шт	4		
6	Коннектор телекоммуникационный, SHIP, S901B, RJ 45, Cat.5е, FTP, (100 штук в пакете)	шт	10		
6	F/UTP-5е 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель	м	70		
	Итого по оборудованию ОПС с НДС				
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					

СПЕЦИФИКАЦИЯ №3

Организация системы мониторинга РПС

Оборудование телемеханики УСПИ "Исеть-2"

№ пп	Наименование, тип	Ед-ца изм.	Кол-во	Цена с НДС	Стоимость (тенге)
1	Шкаф настенный 600x1000x300 мм	шт	1		
2	"Синком-ДЗ" -контроллер коммуникационный	шт	1		
3	ТС-430 - модуль ввода ТС (32 объекта)	шт	2		
4	Клемник ТС (16вх)	шт	4		
5	ТУ430 -модуль вывода ТУ (16 объектов)	шт	2		
6	Блок реле ТУ на 4 объекта	шт	8		
7	УЗЛ - устройство защиты линий RS-485	шт	4		
9	Обогреватель шкафной, iPower, HG140 60W 110-250V AC/DC, на дин-рейку	шт	1		
10	Термостат, iPower, КТ0 011 (NC) 250V AC 10A 0-60C, красный (Offner)	шт	1		
11	DCR-100A, Источник питания, Блок питания с функцией UPS, 13.8В, 4.5А,13,8В, 2,5А; 96,6Вт+MEAN WELL	шт	1		
12	DDR-30G-24, DC/DC преобразователь,30Вт, вход 9-36В, выход 24В/1,25А/MEAN WELL	шт	3		
13	Батарея, SVC, AV9-12/S, Свинцово-кислотная 12В 12 Ач, Вес: 3,35кг, Размер в мм.: 325*218*142	шт	1		
15	Разветвитель интерфейса герметичный ПР-3 RS-422/485	шт	30		
16	Автоматический выключатель ADB3-63 2P-10A	шт	2		
17	Розетка на дин-рейку PAp10-3-ОП с заземлением	шт	2		
18	Коммутатор, TP-Link, TL-SG108E, Настольный, 8 портов 10/100/1000М, Управляемый (Easy Smart), Корпус металл	шт	0		
19	Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0,50	м	400		
20	Кабель КСВЭВнг(А)-LS 2x2x0,80 мм	м	400		
21	F/UTP-5е 4x2xAWG 24/1 PE внешний Казэнергокабель	м	305		
	Итого по оборудованию телемеханики с НДС				
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					
Оборудование широкополосного радиодоступа					
1	Беспроводной мост 150MBPS AIRMAXPBE-M5-400 UBIQUITI	шт	1		
2	Переходник сетевой MikroTik RBGPOE Gigabit PoE injector, 2A, 9-48V, 1xRJ45 in, 1xDC in, 1xRJ45 out	шт	1		
3	Грозозащитное устройство UBIQUITI Ethernet Surge Protector ETH-SP-G2	шт	1		
4	КСВПЭт-5е 4x2x0,52 внешний с тросом кабель парной скрутки	м	30		
	Итого по оборудованию широкополосного радиодоступа с НДС				
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					
Оборудование охранно-пожарной сигнализации					
1	Гранит-8 прибор приёмно-контрольный	шт	1		
1	ИП-212-41М извещатель пожарный дымовой	шт	4		
2	Извещатель охранный радиоволновой Ралид var2	шт	2		
3	ИО 102-60 Б2П извещатель охранный магнитоконтактный	шт	3		
4	Маяк-12-К оповещатель комбинированный	шт	1		
5	ИПР 513-3АМ Извещатель пожарный ручной адресный	шт	2		
6	КСПВ 2x0,4 кабель для систем сигнализации Паритет	м	40		
7	КСПВ 6x0,4 кабель для систем сигнализации Паритет	м	40		
	Итого по оборудованию ОПС с НДС				
Стоимость монтажных и наладочных работ с НДС					