

Приложение 1  
к Тендерной документации

Утверждаю:  
Заместитель

Генерального директора  
ТОО «Кокшетау Энерго»

Иржанова Г.А.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	19
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Закуп оборудования и материалов для выполнения мероприятий по Инвестиционной программы 2021 года по линии СДТУ с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Номер лота:	1
Наименование лота:	Закуп оборудования и материалов для прокладки оптоволоконной линии связи «база ЦМЭС-УРС31» с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Кабель ОК/Д-М4П-А8-4 – 2 600 м; Кросс оптический на 16 волокон – 1; Патч-корд оптический, 1 метр – 4; Узел крепления УКН-2К – 35; Анкерный зажим РА-07-520 – 50; Труба ЗПТ 25 – 850 м; Труба стальная D=40 мм – 11 м; Оптический мультиплексор РТК.51.13 – 2; Источник бесперебойного питания ИБЭП 220/48-10 А – 1; АКБ 48 В-55 А/ч – 4; Коммутатор сетевой, управляемый 16 портов – 1; Контроллер iRZ RU21.TUZ БП и кабелем питания MicroFit4 – 1; Мультиплексор Транспорт 30x4 – 1; Шкаф телекоммуникационный 42U – 1.
Единица измерения:	шт.
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Кокшетау
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С даты заключения договора до 31.12.2021 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Товар должен соответствовать требованиям и нормам действующего законодательства Республики Казахстан

Утверждаю:  
 Заместитель  
 Генерального директора  
 ТОО «Кокшетау Энерго»  
 Иржанова Г.А.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	19
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Закуп оборудования и материалов для выполнения мероприятий по Инвестиционной программы 2021 года по линии СДГУ с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Номер лота:	2
Наименование лота:	Закуп оборудования и материалов для прокладки оптоволоконной линии связи «ПС Щучинская-база ЩМЭС» с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Кабель ОК/Д-М4П-А8-4 – 1 000 м; Кросс оптический на 16 волокон – 2; Патч-корд оптический, 1 метр – 4; Узел крепления УКН-2К – 12; Анкерный зажим РА-07-520 – 20; Труба ЗПТ 25 – 250 м; Труба стальная D=40 мм – 12 м; Оптический мультиплексор РТК.51.13 – 1; 1-портовый преобразователь RS-232 в EthernetNPort 5110 – 1; Коммутатор TP-Link TL-SG108E – 4; Коммутатор сетевой, управляемый 16 портов – 1; VoIP-шлюз D-link DVG7111S – 6; Контроллер iRZ RU21.TUS с БП и кабелем питания MicroFit4 – 1.
Единица измерения:	шт.
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Кокшетау
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С даты заключения договора до 31.12.2021 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Товар должен соответствовать требованиям и нормам действующего законодательства Республики Казахстан

Утверждаю:  
Заместитель  
Генерального директора  
ТОО «Жоқшетау Энерго»  
Иржанова Г.А.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	19
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Закуп оборудования и материалов для выполнения мероприятий по Инвестиционной программы 2021 года по линии СДТУ с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Номер лота:	3
Наименование лота:	Закуп оборудования и материалов для модернизации радиосети (замена всех устаревших радиостанции, установка репитеров) Айыртауские МЭС, Целинные ЭС, Рузаевские ЭС
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	<p>Р/ст ICOM IC-F5026H 146-174МГц, 128 кан., 50Вт – 40 м;</p> <p>Р/ст НУТ ТС-508 146-174 МГц, 16кан., 5Вт, Li-Ion 1650 мАч, ускоренное з/у – 2;</p> <p>Ретранслятор HYTERA RD-985S 136-174МГц, 50Вт, 100% цикл, DMR/Analogue, блок питания, дуплексер встраиваемый, крепление для дуплексера – 4;</p> <p>Дуплексер (антенный фильтр) Hytera DT01 (165-170МГц) разнос приём/передача 4,5-13МГц – 4;</p> <p>Блок питания DWC-15,15 А, 13,8 В, трансформаторный, с аккумуляторной поддержкой – 10;</p> <p>Антенна стационарная DiamondF22, 144-174МГц, 6,7dBi, 200Вт, 50 Ом – 10;</p> <p>ГрозоразрядникDiamondSP3000P, 3000МГц, 400Вт, N-папа/N-мама – 10;</p> <p>Коаксиальный кабель HANSENRG-213U, 50 Ом – 500 м;</p> <p>Кабель HANSEN ВЧ RG-58U 50 Ом – 100 м;</p> <p>Разъём ВЧ VHF RG-213U – 20;</p> <p>Разъём ВЧ VHF для RG-58U – 30;</p> <p>Антенна автомобильная Motorola HAD8437A 146-174МГц 1/4 (с кабелем и магнитным креплением) – 15;</p> <p>Антенна автомобильная Hustler RUM-150 148-174MHz, 5/8, 3.4dB, с кабелем и магнитным креплением – 15;</p> <p>Аккумулятор НУТ BL-1719 Li-ion (7,4V-1,65A/Н) для р/ст ТС-508/518 – 15;</p> <p>Аккумуляторная батарея, SVC, GL1250, гелевая12В 50 Ач, Размер в мм.: 230×138×174 – 10;</p> <p>Провод ПВ-3 (ПуГВ) 1x10 ж/з – 200 м;</p> <p>Кабель КГ-хл2x2,5-0,66 – 100 м;</p> <p>Измеритель КСВ и мощности Nissei RX-103 – 2;</p> <p>Изолента, Deluxe, ПВХ 0.13 x 15 мм (чёрная), длина 20 м – 100;</p> <p>Фал плетёный капроновый СИБИН 24-прядный с капроновым сердечником, диаметр 12 мм, бухта 100 м – 1 бухта.</p>

	Шуруповёрт ЗУБР Профессионал (DL-20 A5) – 1; Перфоратор SDS-plus, ЗУБР ЗПВ-30-900 – 1; Удлинитель на катушке 50 м, 3700Вт, 4 гнезда, ЗУБР – 1; Набор комбинированных гаечных ключей ЗУБР 18 шт, 6 - 32 мм – 1.
Единица измерения:	шт.
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Кокшетау
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С даты заключения договора до 31.12.2021 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Товар должен соответствовать требованиям и нормам действующего законодательства Республики Казахстан

Утверждаю:  
Заместитель  
Генерального директора  
ТОО «Кокшетау Энерго»  
Иржанова Г.А.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	19
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Закуп оборудования и материалов для выполнения мероприятий по Инвестиционной программы 2021 года по линии СДТУ с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Номер лота:	4
Наименование лота:	Закуп оборудования и материалов для телефонизации Уалихановских ЭС с услугой выполнения монтажных и пуско-наладочных работ
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	АТС ARIA-924 (9 гор.+24внутр.) – 1; Системный телефон LDP-7224D – 4; Panasonic KX-TS2350CAN – 12; 19" монтажная рама для проводной связи (TBMR1-150) – 2; Плинт 10 парный LCA PROFIL – 20; Магазин защиты 2/10 пар с разрядниками в комплекте – 2; Патч-панель экранированная 24 порта – 2; VoIP-шлюз Yeastar TA810 (8 FXO) – 1; VoIP-шлюз Yeastar TA400 (4 FXS) – 1; Шлюз D-Link DVG-7111S – 8; Коммутатор TP-Link TL-SG108E – 7; Аккумулятор 9 А/ч 12В – 5; MeanWell DRC-100A – 1; Коробка распределительная телефонная КРТ – 4; Розетка телефонная TA-101 RJ-11 (6P4C) внешняя 1 порт – 22; VoIP-шлюз Yeastar TA410 (4 FXO) – 1; VoIP-шлюз Yeastar TA800 (8 FXS) – 1; Секторная антенна Ubiquiti AirMax Sector 5G20-90 – 1; Точка доступа Ubiquiti Rocket M5 – 2; Грозозащита Ubiquiti ETH-SP-Gen2 – 4; DDR-30G-24 (MW) - DC/DC модульный преобразователь – 2; Инжектор питания MikroTik RB GPOE – 4; Радиомост Ubiquiti PowerBeam M5 400 – 2.
Единица измерения:	шт.
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Кокшетау
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С даты заключения договора до 31.12.2021 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Товар должен соответствовать требованиям и нормам действующего законодательства Республики Казахстан