

Приложение №3 к технической спецификации по лоту №2

№	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Местное содержание, %	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком					
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар, предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 С	Разрядник	РВО-10	67	1. Дополнительная характеристика: РВО-10 2. Номинальное напряжение -10 кВ; 3. Напряжение гашения-12,7 кВ; 4. Пробивное напряжение при частоте 50 Гц. не менее -26 кВ не более 30,5 кВ. 5. Импульсное пробивное напряжение - 48 кВ; 6. Выпрямленное напряжение при измерении токов проводимости-10 кВ 7. Ток проводимости: 6-10 мкА; 8. Прочие характеристики: Масса - 4,2 кг; Высота - 411 мм. 9. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 16357-83. 10. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки 11. Год выпуска товара не ранее: 2014 года.	Штука	436,0000						
2 С	Рубильник	РПС-4/П 400А	74	1. Дополнительная характеристика: РПС-4/1 ЛУЗ-400А 2. Рубильники РПС на общей плите с боковым смещенным приводом, открытого исполнения, трехполюсные, с ручным приводом зависимого действия, для переднего присоединения проводников, обладающие свойствами разъединителей предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380В. 3. Номинальный ток - 400А 4. Номинальное напряжение - 0,4 кВ 5. Все подвижные и неподвижные контакты должны быть изготовлены из меди. 6. Изоляторы должны быть фарфоровые. 7. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 50030.3 8. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки 9. Год выпуска товара не ранее: 2014 год.	Штука	82,0000						
3 С	Рубильник	РПС-2/П 250А	74	1. Дополнительная характеристика: РПС-2/1 ЛУЗ-250А 2. Рубильники РПС с предохранителями на общей плите с боковым смещенным приводом, открытого исполнения, трехполюсные, с ручным приводом зависимого действия, для переднего присоединения проводников, обладающие свойствами разъединителей предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380В. Номинальный ток - 250А; В рубильниках РПС с предохранителями на общей плите используются предохранители: ПН-2 250А. Все подвижные и неподвижные контакты должны быть изготовлены из меди. 3. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р.50030.3 4. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяца со дня поставки 5. Год выпуска товара не ранее: 2014 год.	Штука	97,0000						

[illegible]

[illegible]

12	Узел крепления	для сложных ж/б опор, (в комплексе: хомут, гайка, угольник) У1	0	1. Краткая техническая характеристика: Для сложных ж/б опор (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У-1 2. Узел крепления укосов применяется при установке опор линий электропередач с подкосом. 3. Состоит из: 1) Уголок 70*70-5 – 1 шт; 2) Полоса 80*80 – 1 шт; 3) Сталь круглая; 20 – 1 шт, 4) Болт М20*240 – 1 шт; 5) Гайка М20 – 3 шт. 4. Общий вес 7,14 кг. 5. В комплект входит хомут, гайка, угольник. 6. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки. 7. Год выпуска товара не ранее: 2013 года	Штука	254,0000							
13	Кабель силовой до 1 кВ	АВВГ 3х120+1х70	80	1. Дополнительная характеристика: АВВГ 3х120+1х70 2. Кабель силовой АВВГ с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ 3. Толщина изоляции, мм – 1,5/1,4 4. Толщина оболочки, мм – 2,1 5. Наружный диаметр кабеля, мм – 36 6. Масса кабеля, кг/км – 1806 7. Сопротивление жилы, Ом/км – 0,253/0,443 8. Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение с неограниченной разностью уровней и в сетях постоянного напряжения при температуре окружающей среды от - 50 С до +50 С при относительной влажности до 98% 9. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 16442-80 10. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяца со дня поставки. 11. Год выпуска товара не ранее: 2013 года.	Километр (тысяча метров)	0,9400							
14	Провод	установочн ый, АПВ 50	68	1. Краткая техническая характеристика: установочный АПВ-50 2. Алюминиевый, многопроволочный, класса 2 для сечения провода 50 мм ² 3. Изоляция – из ПВХ пластика, различных цветов 4. Постоянное напряжение до 1000 В 5. Наружный диаметр провода 13 мм 6. Масса провода 187 (кг/км) 7. Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. 8. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 22483 9. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 10. Год выпуска товара не ранее: 2013 года.	Километр (тысяча метров)	7,4550							

15	С	Кабель силовой свыше 1 кВ	АСБ-10 3х120	0	<p>1. Краткая техническая характеристика: АСБ-10 3х120</p> <p>2. Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение с неограниченной разностью уровней и в сетях постоянного напряжения при температуре окружающей среды от - 50 С до +50 С при относительной влажности до 98 %</p> <p>3. Конструкция:</p> <p>а. Жила - мягкая алюминиевая;</p> <p>б. Жильная изоляция - бумага, пропитанная вязким или не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>в. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>г. Экран - лента из полупроводниковой бумаги;</p> <p>д. Оболочка - впрессованная свинцовая оболочка;</p> <p>е. Защитный покров - подушка из битума и крепированной бумаги, броня из стальных лент и наружный покров из стеклопоялки по ГОСТ 7006-72</p> <p>4. Электрические характеристики:</p> <p>а. Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм 2: 120;</p> <p>б. Минимальная температура прокладки кабеля предварительного подогрева: 0оС;</p> <p>в. Предельно допустимая рабочая тoC жил: + 70о;</p> <p>г. Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки):</p> <p>+ 90оС;</p> <p>д. Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: + 200оС;</p> <p>е. Минимальный радиус изгиба при прокладке: 15 диаметров кабеля;</p> <p>ж. Срок службы: 30 лет.</p> <p>5. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 18410-73</p> <p>6. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>7. Год выпуска товара не ранее: 2013 года</p>	Километр (тысяча метров)	5,5660					
16	С	Кабель силовой свыше 1 кВ	АСБ*10 3х240	0	<p>1. Краткая техническая характеристика: АСБ-10 3х240</p> <p>2. Силовые кабели предназначены для передачи по ним на расстояние электроэнергию, используемой для питания электрических установок при температуре окружающей среды от - 50 С до +50 С при относительной влажности до 98 %</p> <p>3. АСБ 3 240 используется в сетях с напряжением 1 - 6 - 10 кВ. АСБ 3 240 выполнен из мягкого алюминия, имеет бумажную изоляцию. АСБ 3 240 рассчитан на использование в стационарных сетях. При рабочем напряжении до 10 кВ, он может выдерживать напряжение в 2,5 раза больше номинального переменного. Такой кабель не должен подвергаться растягивающим усилиям в процессе эксплуатации;</p> <p>4. Конструкция: а. Жила - мягкая алюминиевая секторная проволока; б. Изоляция - бумага, пропитанная вязким составом; в. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом; г. Экран - лента электропроводящей бумаги; д. Оболочка - впрессованная свинцовая оболочка; е. Защитный покров - подушка из крепированной бумаги и пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопоялки по ГОСТ 7006-72</p> <p>5. Электрические характеристики:</p> <p>6. Электрическое сопротивление токопроводящих жил на 1 км длины при температуре 20 °С, Ом: а) для однопроволочного исполнения — не более 29,11; б) для многопроволочного исполнения — не более 29,4В кабельных линиях, кабельных конструкциях, эстакадах, каналах, туннелях, а также сырых и частично затопляемых помещениях со средней и высокой коррозионной активностью;</p> <p>7. Электрическое сопротивление изоляции на 1 км длины при температуре 20 °С, МОм, не менее:</p> <p>а) для кабелей напряжением 1 кВ — 100;</p> <p>б) для кабелей напряжением 6 и 10 кВ — 200. При наличии опасности механического повреждения, в ходе эксплуатации рекомендуется использовать бронированные кабели;</p> <p>8. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 18410-73</p> <p>9. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>10. Год выпуска товара не ранее: 2013 года</p>	Километр (тысяча метров)	3,9900					

[illegible]

[illegible]

24	Выключатель автоматический	ВА-04-36 250А 16-92 БЕИБ.64145 3.001	0	1. Дополнительная характеристика: ВА-04-36 250А 16-92 БЕИБ.641453.001 2. Данный автомат предназначен для коммутации электроцепи и автоматическом размыкании при коротких замыканиях и перегрузках, а также для ручных включений и отключений. 3. До 660 В переменного тока частотой 50, 60 Гц; до 220 В постоянного тока 4. Номинальный ток 250А. 5. Прочие характеристики: 6. Число полюсов: 3. 7. Степень защиты по оболочке/ зажимов: IP20, IP00. 8. Рабочая высота над уровнем моря – до 4300 м. 9. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 50030.2 10. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 11. Год выпуска товара не ранее: 2014 года.	Штука	106,0000							
25	Выключатель автоматический	ВА-04-36 160А 16-92 БЕИБ.64145 3.001	0	1. Дополнительная характеристика: ВА-04-36 160А 16-92 БЕИБ.641453.001 2. Данный автомат предназначен для коммутации электроцепи и автоматическом размыкании при коротких замыканиях и перегрузках, а также для ручных включений и отключений. 3. До 660 В переменного тока частотой 50, 60 Гц; до 220 В постоянного тока 4. Номинальный ток 160А. 5. Прочие характеристики: 6. Число полюсов: 3. 7. Степень защиты по оболочке/ зажимов: IP20, IP00. 8. Рабочая высота над уровнем моря – до 4300 м. 9. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 50030.2 10. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 11. Год выпуска товара не ранее: 2013 года.	Штука	89,0000							
26	Выключатель автоматический	ВА 57-39 400А	0	1. Краткая техническая характеристика: ВА 57-39 400 А 2. Применяется для отключения тока при аварийных ситуациях (перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых снижениях напряжения), а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электро цепей. Трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания 3. Число полюсов: 3 4. Номинальное напряжение 0,4 кВ 5. Номинальный ток 400А 6. Общее количество циклов 16000 7. Количество циклов под нагрузкой 10000 8. Прочие характеристики: Отсутствуют 9. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 50345-99 ТУ 3421-001-14229120-2004 10. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки. 11. Год выпуска товара не ранее: 2013 года.	Штука	30,0000							
27	Катанка 6.5	ГОСТ 2590- 88	0	1. Дополнительная характеристика: ГОСТ 2590 – 88 2. Сталь круглая диаметр 6.5 мм. 3. Марка стали - ст3сп/пс 4. Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества, прошедшая отжиг, предназначенная для бандажирования деревянных опор с железобетонными приставками и других целей. 5. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 2590 - 88. 6. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 7. Год выпуска товара не ранее: 2014 года.	Тонна	10,9939							

[illegible]

[illegible]

3. Состояние товара, предлагаемого потенциальным поставщиком: Поставляемые Товары, ввозимые и производимые в Республике Казахстан по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ), а также по безопасности для жизни, здоровья населения, имущества граждан и охраны окружающей среды не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан для аналогичных Товаров. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не с реставрации, не с консервации, сертифицированным и соответствующим стандартам, применяемым в Республике Казахстан.

4. Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантии от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям

5. Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товары от завода-производителя при поставке товаров на склад АО «АЖК».

6. Потенциальные поставщики предоставляют копии договоров о намерениях с отечественными товаропроизводителями о закупке товаров, по которым имеется процент местного содержания больше 0% с приложением нотариально засвидетельствованных копий сертификатов о происхождении товаров (формы СТ КЗ) отечественных товаропроизводителей

Заместитель Главного инженера

Сахарханов А.Д.

Указ

Министр

А. Сахарханов

Секретарь

И. Сахарханов

Приложение № 4 к технической спецификации по лоту № 2

№	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Местное содержание, %	Техническая характеристика	Единица измерения	количество	Заполняется потенциальным поставщиком					
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар, предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 И	Ввод высоковольтный 110кВ	для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)	0	1. Дополнительная характеристика: для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013) 2. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Высоковольтный ввод конденсаторного типа с КР-изоляцией ГВВ П-60-126/2000 предназначен для вывода высокого напряжения из бака выключателя. 3. Номинальное напряжение 110 кВ 4. Напряжение наибольшее рабочее фазное 73 кВ 5. Номинальный ток 2000А 6. Напряжение испытательное для частичных разрядов 109 кВ 7. Напряжение испытательное грозового импульса полной волны 1,2/50 мкс 550 кВ 8. Длина пути утечки min – 3150 мм. 9. Длина нижней части 1110 мм. 10. Масса 220 кг. 11. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 10693-81. 12. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки 13. Год выпуска товара не ранее: 2013 г.	Штука	20,0000						
2 И	Трансформатор напряжения	НТМИ-10	79	1. Дополнительная характеристика: НТМИ-10 2. Номинальное напряжение 10 кВ; 3. Номинальная частота 50 Гц; 4. Класс точности трансформатора напряжения 0,5; 5. Номинальная мощность для класса точности (0,5) - 120 ВА; 6. Предельная мощность 1000 ВА. 7. Прочие характеристики: Наибольшее рабочее напряжение 10 кВ; 8. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 1983-2001 9. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 10. Год выпуска товара не ранее: 2014 года.	Штука	7,0000						

3 И	Трансформатор силовой	ТДНС-10000/35	70	<ol style="list-style-type: none"> Дополнительная характеристика: ТДНС-10000/35 Трансформатор силовой масляный трехфазный двухобмоточный с регулированием напряжения под нагрузкой типа ТДНС – 10000/35-У1 УХЛ1 класса напряжения 35 кВ. Номинальная мощность 10000 кВА, Номинальная частота 50 Гц. Напряжение обмоток, кВ: ВН – 35; 36,75; НН – 6,3; 11,0; Схема и группа соединения обмоток – У/Д-11; Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении, 8% Потери: холостого хода – 12 кВт, короткого замыкания – 60 кВт Ток холостого хода 0,75 % Пределы регулирования напряжения ВН = 8х1,5 % Масса активной части 12300 кг Масса масла трансформаторного – 7000 кг. Масса транспортная – 22000 кг. Масса полная 26000 кг. Соответствие стандартам (международным/внутренним): Трансформаторы ТДНС по технике безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.2-75, выпускаются в соответствии с ГОСТ 11677-85 и ГОСТ 11920-85. ГОСТ 11677-85; ГОСТ 11920-85. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки Год выпуска товара не ранее: 2013г. 	Штука	2,0000			
4 И	Выключатель нагрузки	ВНР-10/630-10У3	0	<ol style="list-style-type: none"> Краткая техническая характеристика: ВНР-10/630-10У3 Выключатель нагрузки типа ВНР-10/630-10У3 в комплекте с приводом ПР-17, ПР-10 и тягами. Климатическое исполнение - У по ГОСТ 15150-69; категория размещения - 3 по ГОСТ 15150-69; Тяговые изоляторы должны иметь достаточную длину резьбового соединения для осуществления регулировки. Нож, входящий в дугогасящую камеру должен быть цельно медным. Дугогасительная камера должна быть выполнена из фенопласта, иметь вкладыши из стеклонаполненного полиамита и обеспечивать гашение дуги не менее 2000 операций Номинальное напряжение, 10 кВ; номинальный ток, 630 А; Номинальный ток отключения, А – 630; Основные (рабочие), нижние заземляющие ножи из меди, ножи заземления снизу ВНР. Габаритные размеры 730х500х932; масса выключателя, кг 60. Прочие характеристики: Отсутствуют. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 15150-69 Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки Год выпуска товара не ранее: 2013 год. 	Штука	72,0000			
5 И	Выключатель нагрузки	с заземляющими ножами (нижн. располож.), ВНР-10/400.	0	<ol style="list-style-type: none"> Краткая техническая характеристика: С заземляющими ножами (нижн. располож.), ВНР – 10/400 Заземляющие ножи нижнего исполнения, должны идти с приводом ПР-17 и ПР-10. Тяговые изоляторы должны иметь достаточную длину резьбового соединения для осуществления регулировки. Нож, входящий в дугогасящую камеру должен быть цельно медным. Дугогасительная камера должна быть выполнена из фенопласта, иметь вкладыши из стеклонаполненного полиамита и обеспечивать гашение дуги не менее 2000 операций; Климатическое исполнение – У по ГОСТ 15150-69; Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69; Номинальное напряжение, 10 кВ; номинальный ток, 400 А; Номинальный ток отключения при $\cos \varphi = 0,7, A - 400$; Габаритные размеры 730х500х932; масса выключателя – 55 кг; Металлоконструкция должна быть жесткой. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17717-79 Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки Год выпуска товара не ранее: 2013 год. 	Штука	25,0000			

[illegible]

[illegible]

Приложение №5
к технической спецификации по лоту № 2

Перечень работ по текущему ремонту и обслуживанию электрических сетей области.

№ п/п	Содержание работы
1	Демонтаж. Ввод линейный маслонаполненный, напряжение 110 кВ для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)
2	Монтаж. Ввод линейный маслонаполненный, напряжение 110 кВ для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)
3	Прогрев маслонаполненных вводов, напряжение 110 кВ
1	Демонтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-047
2	Монтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-047
1	Демонтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/630-У2
2	Монтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/630-У2
1	Демонтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061
2	Монтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061
1	Демонтаж. Выключатель нагрузки с приводом ручным
2	Монтаж. Выключатель нагрузки с приводом ручным
1	Демонтаж. Выключатель нагрузки с приводом ручным, с заземляющими ножами (нижн. располож.), ВНР-10/400
2	Монтаж. Выключатель нагрузки с приводом ручным, с заземляющими ножами (нижн. располож.), ВНР-10/400

1.	Демонтаж. Привод ПП-67
2	Монтаж. Привод ПП-67
1	Демонтаж. Ограничитель перенапряжений ОПН-10 УХЛ1, напряжение до 10 кВ
2	Монтаж. Ограничитель перенапряжений, напряжение до 10 кВ ОПН-10 УХЛ1
1	Демонтаж. Разрядник РВО-10
2	Монтаж. Разрядник РВО-10
1	Демонтаж. Рубильник двухполюсный на ток до 250 А, тип РПЦ-2 250А
2	Монтаж. Рубильник двухполюсный на ток до 250 А, тип РПЦ-2 250А
1	Демонтаж. Рубильник двухполюсный на ток до 250 А, тип РПС-2/1П 250А
2	Монтаж. Рубильник двухполюсный на ток до 250 А, тип РПЦ-2 250А
1	Демонтаж. Рубильник, тип РПС-4/1П 400А, на ток до 400 А
2	Монтаж. Рубильник, тип РПС-4/1П 400А, на ток до 400 А
1	Демонтаж. Трансформатор напряжения, напряжение до 10 кВ, трехфазный, тип НТМИ-10
2	Монтаж. Трансформатор напряжения, напряжение до 10 кВ, трехфазный, тип НТМИ-10
1	Демонтаж. Трансформатор силовой трехфазный 35 кВ, мощностью 10000 кВА, тип ТДНС-10000/35
2	Монтаж. Трансформатор силовой трехфазный 35 кВ, мощностью 10000 кВА, тип ТДНС-10000/35
1	Демонтаж. Изолятор проходной с овальным фланцем, напряжение до 10 кВ, тип ИПУ-10/630-7,5УХЛ1
2	Монтаж. Изолятор проходной с овальным фланцем, напряжение до 10 кВ, тип ИПУ-10/630-7,5УХЛ1

1	Демонтаж. Изолятор штыревой, ШС-10, напряжение до 10 кВ
2	Монтаж. Изолятор штыревой, ШС-10Д, напряжение до 10 кВ
1	Демонтаж. Подвесной изолятор, тип ПСД-70 Е
2	Монтаж. Подвесной изолятор, тип ПСД-70 Е
1	Демонтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85
2	Монтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85
1	Демонтаж. Изолятор штыревой ТФ-20, напряжение до 20 кВ
2	Монтаж. Изолятор штыревой ТФ-20, напряжение до 20 кВ
1	Демонтаж стальных траверс М-8 для сложных опор со шпильками
2	Установка стальных траверс М-8 для сложных опор со шпильками
1	Демонтаж. Узел крепления для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1
2	Установка. Узел крепления для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1
1	Демонтаж. Кабели контрольные КВВГ 14Х1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
2	Монтаж. Кабели контрольные КВВГ 14Х1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
1	Демонтаж. Кабели контрольные КВВГ 10Х1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
2	Монтаж. Кабели контрольные КВВГ 10Х1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
1	Демонтаж. Кабели контрольные КВВГ 7Х2,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг

2	Монтаж. Кабели контрольные КВВГ 7х0,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
1	Демонтаж. Кабели силовые АБВГ 3Х120+1Х70мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг
2	Монтаж. Кабели силовые АБВГ 3Х120+1Х70мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг
1	Разработка грунта вручную в траншеях
2	Засыпка вручную траншей с уплотнением
3	Демонтажкабеля
4	Монтаж кабеля втраншее
5	Устройство постели при одном кабеле в траншее
6	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
7	Кабели до 35 кВ в проложенных ПВХ трубах, масса 1 м до 6 кг
8	Укладка трубопроводов из ПВХ труб диам. 110 мм
9	Отсоединение жил кабеля в кабельном ящике
10	Подсоединение жил кабеля в кабельном ящике, вывешивание маркировочных кабельных бирок
11	Монтаж.Муфта концевая для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение 120 мм ²
12	Кабель до 35 кВ, прокладываемый для подключения вк/я с креплением по всей длине, масса 1 м до 6 кг
13	Разборка асфальтобетонных покрытий
14	Разборка однослойных оснований из песчано-гравийных смесей толщиной 12 см
15	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками
16	Устройство однослойных оснований из песчано-гравийных смесей толщиной 12 см с учетом стоимости ПГС
17	Устройство асфальтобетонных покрытий двуслойных, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см
18	Устройство асфальтобетонных покрытий, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см
1	Погрузка грунта и лома асфальтобетонного при автомобильных перевозках
2	Разгрузка грунта и лома асфальтобетонного при автомобильных перевозках
3	Перевозка материалов, грунта и лома асфальтобетонного автомобилями, расстояние перевозки 30 км

1	Разработка траншеи 40 проц. вручную 5,5м3.0,4
2	Засыпка траншеи 40 проц. вручную 3,85м3.0,4
3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 9 кг
4	Устройство постели при одном кабеле в траншее
5	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
6	Муфта соединительная для кабеля, напряжение 6 кВ, сечение 120 мм2
7	Испытания повышенным напряжением. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, напряжением,кВ: 6
1	Разработка траншеи 40 проц. вручную 5,5м3.0,4
2	Засыпка траншеи 40 проц. вручную 3,85м3.0,4
3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 9 кг
4	Устройство постели при одном кабеле в траншее
5	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
6	Муфта соединительная для кабеля, напряжение 6 кВ, сечение 120 мм2
7	Испытания повышенным напряжением. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, напряжением,кВ: 6
1	Разработка траншеи 60 проц. экскаватором с ковшом вместимостью 2,5 м3
2	Разработка грунта вручную /40проц./ в траншеях
3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (д.с.)50 проц.
4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками 60 проц.
5	Засыпка вручную /40проц./ траншей с уплотнением
6	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 13 кг
7	Устройство постели при одном кабеле в траншее
8	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
9	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 240 мм2
10	Испытания повышенным напряжением. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, напряжением,кВ: 10
1	Разборка асфальтобетонных покрытий, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см
2	Разборка асфальтобетонных покрытий двуслойных, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см

3	Разборка однослойных оснований из песчано-гравийных смесей толщиной 12 см
4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками
5	Устройство однослойных оснований из песчано-гравийных смесей толщиной 12 см с учетом стоимости ПГС-18М3
6	Устройство асфальтобетонных покрытий двуслойных, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см
7	Устройство асфальтобетонных покрытий, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см
1	Погрузка материалов /кабельные муфты/ при автомобильных перевозках
2	Разгрузка материалов /кабельные муфты/ при автомобильных перевозках
3	Погрузка грунта и лома асфальтобетонного при автомобильных перевозках
4	Перевозка материалов автомобилями, расстояние перевозки 30 км
5	Перевозка грунта и лома асфальтобетонного автомобилями-САМОСВАЛАМИ, расстояние перевозки 30 км
1	Разработка траншеи 40 проц. вручную 5,5м3.0,4
2	Засыпка траншеи 40 проц. вручную 3,85м3.0,4
3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 9 кг
4	Устройство постели при одном кабеле в траншее
5	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
6	Муфта соединительная для кабеля, напряжение 6 кВ, сечение 120 мм2
7	Испытания повышенным напряжением. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, напряжением,кВ: 6
1	Демонтаж. Муфта концевая для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение 120 мм2
2	Монтаж. Муфта концевая для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение 120 мм2
1	Демонтаж. Провода АПВ-50 по стальным конструкциям и панелям сечение до 70 мм2
2	Монтаж. Провода АПВ-50 по стальным конструкциям и панелям сечение до 70 мм2
1	Демонтаж. Светильник СКЗР-250 с лампами на кронштейнах на мостиках, включая установку ПРА

2	Монтаж. Светильник СКЗР-250 с лампой на кронштейнах на мостиках, включая установку ПРА
1	Демонтаж. Автомат, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 400 А, ВА-57-39 400А
2	Монтаж. Автомат устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 400 А, ВА-57-39 400А
1	Демонтаж. Автомат, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 250 А, ВА-04-36 250А
2	Монтаж. Автомат устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 250 А, ВА-04-36 250А
1	Демонтаж. Автомат, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 160 А, ВА-04-36 160А
2	Монтаж. Автомат устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 250 А, ВА-04-36 250А
1	Демонтаж. Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из катанки 6.5
2	Монтаж. Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из катанки 6.5
1	Окраска поверхностей эмалью ПФ-115
1	Демонтаж сборных железобетонных конструкций плит объемом до 0,5 м3, УБК-5а
2	Установка сборных железобетонных конструкций плит объемом до 0,5 м3, УБК-5а
1	Демонтаж одностоечных железобетонных опор СВ-95-2 для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/
2	Установка одностоечных железобетонных опор СВ-95-2 для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/
1	Демонтаж одностоечных железобетонных опор СВ-164-10,7 для ВЛ 6-10 кВ /с траверсами/
2	Установка одностоечных железобетонных опор СВ-164-10,7 для ВЛ 6-10 кВ /с траверсами/

1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее
1	Демонтаж. Термосигнализатор
2	Установка. Термосигнализатор
1	Демонтаж. Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты MiCOM P116
2	Установка. Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты MiCOM P116
1	Демонтаж. Реле тока РТВ1
2	Установка. Реле тока РТВ1
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А
2	Установка. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А
2	Установка. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 400 А
2	Установка. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 400 А
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 630 А
2	Установка. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 630 А
1	Демонтаж. Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ
2	Установка. Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ

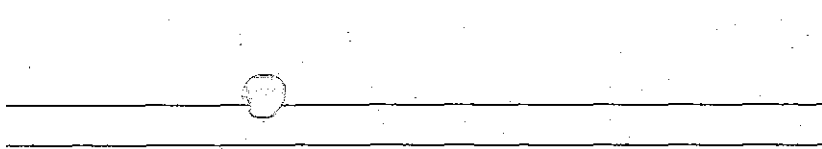
1	Демонтаж. Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ
2	Установка. Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ

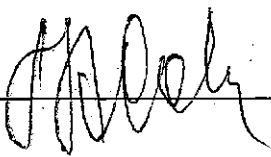
Заместитель Главного инженера АО «АЖК»


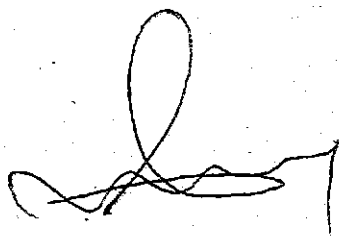
Кали

Крас
Д. Д. Д.

А. С. С.
А. М.



 Сахарханов К.Д.

Приложение №6
к технической спецификации по лоту № 2

Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие право собственности или аренды или ином предусмотренным законодательством праве пользования оборудованием и техникой, приведенной ниже:

№	Наименование	Минимальное требуемое количество
1	2	3
1	Гидравлическая натяжная-тормозная машина	1
2	Лебедка электрическая с тяговым усилием до 49,05 кН/5 т/.	1
3	Бульдозеры	2
4	Домкрат гидравлический, до 100 т	1
5	Кран на автомобильном ходу, 6,3 т	1
6	Кран на автомобильном ходу, 10 т	1
7	Кран на автомобильном ходу, 16 т	1
8	Кран на гусеничном ходу, 25 т	1
9	Машина бурильно-крановая с глубиной бурения 3,5 м	1
10	Вышка телескопическая, 25 м	2
11	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	2