

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	100
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Реконструкция и модернизация ВЛ - 110/35 кВ. Выполнение СМР»
Номер лота:	<p>Лот №1 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС18 - ПС Чарск;</p> <p>Лот №2 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110кВ Л-175С от ПС Чарск до ПС 28;</p> <p>Лот №3 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-75 от ПС Верх Уба - ПС Секисовка;</p> <p>Лот №4 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-79 от ПС Большенарым - ПС Н.Поляковка;</p> <p>Лот №5 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-355 от ПС 17- ПС Аюда;</p> <p>Лот №6 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-133С ПС 55 до ПС Чаган (замена провода) 5 км.</p>
Наименование лота:	<p>Лот №1 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС18 - ПС Чарск;</p> <p>Лот №2 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110кВ Л-175С от ПС Чарск до ПС 28;</p> <p>Лот №3 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-75 от ПС Верх Уба - ПС Секисовка;</p> <p>Лот №4 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-79 от ПС Большенарым - ПС Н.Поляковка;</p> <p>Лот №5 - Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-355 от ПС 17- ПС Аюда;</p> <p>Лот №6 - Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-133С ПС 55 до ПС Чаган (замена провода) 5 км.</p>
Описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Единица измерения:	Работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Семей, г. Шар, с. Секисовка, Глубоковский р-н, с. Улкен Нарын, п. Асубулак, п. Чарын
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	январь - декабрь 2020 год

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	-
--	---

Лот №1
Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС18 - ПС Чарск
Техническая спецификация

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС18 - ПС Чарск

2. Место выполнения работ: ВКО, Жарминский р-н., с. Чарск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат		Количество
1	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы.			
1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навывмет, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и нормам эксплуатации машин - 1,2 (около промежуточной деревянной опоры ПД110-5)	м3 грунта	1890
2	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Демонтаж с разборкой поддерживающих и натяжных подвесок. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	24
3	Опоры промежуточные П-образные, объем до 6 м3. Демонтаж, разборка металлоконструкций, разборка поддерживающей подвески изолирующей.	м3	105

4	Железобетонные приставки объемом до 4 м3. Демонтаж	м3	64,26
5	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	105
6	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навывмет, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и нормам эксплуатации машин - 1,2 (около промежуточной деревянной опоры ПД110-5)	м3 грунта	504
7	Демонтаж анкерно-угловой А-П-образной опоры марки УД 110-11 с помощью автокрана.	м3	81,2
8	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	504
Погрузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ			
9	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Погрузка	т	571,2
10	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Разгрузка	т	571,2
11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Расстояние перевозок 150 км	т	571,2
12	Погрузка демонтированной линейной арматуры, стальных изделий и фарфоровых изоляторов марки ПФЕ-4,5	т	26,15
13	Разгрузка демонтированной линейной арматуры, стальных изделий и фарфоровых изоляторов марки ПФЕ-4,5	т	26,15
14	Перевозка демонтированной линейной арматуры, стальных изделий и фарфоровых изоляторов марки ПФЕ-4,5 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Расстояние перевозок 150 км	т	26,15
Раздел 2. Земляные работы при монтаже промежуточных опор ПБ110-11 (40 шт.-27м3) анкерно-угловой опоры марки 1УБ110-5(6шт-108м3).			
15	Площадь взрываемая. Укрытие металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)	м2	1600
16	Блоки бетонные объемом 0,3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	2,5
17	Грунты 8 группы. Разрыхление шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м3	м3	1728
18	Куски негабаритные грунта 7 группы, полученные при шпуровом методе взрывания. Дробление шпуровыми зарядами для разработки экскаватором емкостью до 1,25 м3	м3	1728
19	Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м3	м3 грунта	1728
20	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	1728
21	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	м3 грунта	1728
22	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	1728
23	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навывмет	м3 грунта	345
24	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	345
25	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	345

26	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 спланирова нной площади	691
27	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланирова нной площади	230,3

Раздел 3. Монтаж промежуточных опор ПБ110-11 (65 шт.).

28	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	65
29	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	19,5
30	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	487,5
31	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	487,5
32	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	487,5
33	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	487,5
34	Опоры промежуточные, свobodностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3. Установка и сборка	м3	262,5
35	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км(установка тросодержателя, установка гасителей вибрации)	км линии	45
36	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка	м3	29,4
37	Подпятники. Установка	м3	1,785
38	Стойки опор. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхност и	840
39	Гидроизоляция ригеля в 2 слоя	м2 поверхност и	420
40	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	6300
41	Лестницы стальные для опор. Установка	т	3,99
42	Монтаж провода марки АС 120/19 протяженностью 13,2 км в три провода(без учета стоимости провода)(установка гасителей вибрации)	км линии	24

Раздел 4. Материалы для монтажа промежуточных опор марки ПБ110-11 .

43	Стойка железобетонная СК22.1-1.0	шт	105
44	Траверса Б5С	шт	105
45	Траверса Б4С-1	шт	210
46	Тросодержатель Б31-1	шт	210
47	Специальный болт Б1056	шт	210
48	Специальный болт Д32	шт	105
49	Специальный болт П16	шт	210
50	Подпятник П2	шт	105
51	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	315

52	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	663
53	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	315
54	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	2520
55	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	210
56	Узлы крепления типа КГП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	210
57	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6А ГОСТ Р 51177-98	шт.	210
58	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	420
59	Грозозащитный трос С-50 (ТК-9,1) (масса 1м-0,418кг)	кг	18810
60	Зажимы соединительные СВС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	45
61	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	5,594
62	Ригель АР6	шт	105
63	Деталь крепления ригеля КР6	шт	105
64	Лестница Б171-1(для опоры ПБ 110-11)	шт	105
65	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1260
66	Плащечный зажим ПСЗ-1	шт	210
67	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	110
68	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	630
69	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	420
Монтаж анкерно-угловой опоры марки УБ110-11(2,5 м3)			
70	Разработка котлована глубиной 3 м под стойку опоры ямобуром с диаметром бура 800 мм	котлован	6
71	Опоры анкерно-угловые А-П-образные объемом до 7 м3. Установка в открытые котлованы	м3	30
72	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	45
73	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	45
74	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	45
75	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	45
76	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,8
77	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (147,7м3)	м3 грунта	886,2
78	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(144,6)	м3 грунта	867,6
79	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м3 грунта	18
80	Установка полухомутов под тросодержатель	шт.	12
81	Установка подпятника	м3	0,204
82	Гидроизоляция стойки опоры в 2 слоя	м2 поверхность и	96
83	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	720
84	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	8,4
85	Установка анкерных плит	м3	23,4

86	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м2 поверхности	864
87	Установка U-образного болта	т	3,36
88	Оттяжки одинарные. Установка к опорам	опора	60
89	Монтаж лестницы на опоре	т	0,672

Раздел 5. Материалы для монтажа промежуточных опор марки УБ110-11 .

90	Стойка железобетонная СК22.3-2.1 для опоры марки УБ 110-11	шт	12
91	Траверса Б20С-1(масса 62кг)	шт	12
92	Траверса Б21С-1(масса 927кг)	шт	12
93	Полухомут Б564п(масса 9кг)	шт	12
94	Полухомут Б515-2(масса 6кг)	шт	24
95	Шайба Б105-2(масса 2кг)	шт	24
96	Специальный болт Б55(масса 3кг)	шт	12
97	Специальный болт Б72(масса 11кг)	шт	12
98	Специальный болт Б73(масса 18кг)	шт	12
99	Специальный болт Д32	шт	12
100	Оттяжка Б110-1(масса 85кг)	шт	24
101	Оттяжка Б111-1(масса 90кг)	шт	24
102	Оттяжка Б112-1(масса 74кг)	шт	12
103	Подпятник П2	шт	12
104	Лестница Б103-1	шт	12
105	Анкерная плита ПА2-1	шт	36
106	Анкерный болт А1-2	шт	60
107	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	144
108	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	72
109	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	146
110	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	600
111	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	96
112	Звено промежуточное прямое типа ПРТ-7-1	шт.	72
113	Зажим натяжной болтовой НБН-2-6	шт	72
114	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
115	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
116	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	шт.	24
117	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3А ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
118	Зажимы натяжной клиновидный (с клином №2) НКК-1-1Б(масса 0,8 кг)	шт.	24
119	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
120	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,639
121	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	72
122	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением для ТК-9,1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
123	Термопатрон ПАС 120	шт	36
124	ТЕРМОСПИЧКИ	упаковка	12

Монтаж анкерной-ответвительной опоры марки У110-7			
125	Разработка грунта 3 группы экскаваторами для фундаментов опор	м3 грунта	147,7
126	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	134,2
127	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	134,2
128	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	46
129	Грунт 3 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	180,2
130	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	13,5
131	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	14
132	Фундаменты лежневые из сборных железобетонных свай объемом до 7 м3 под стальные опоры ВЛ 35, 110 кВ. Установка	фундамент (для одной опоры)	4
133	Установка сборных железобетонных конструкций ригелей к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3.	м3	1,1
134	Установка стальных крепежных элементов	т	0,056
135	Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя ригелей и фундаментов	м2 поверхност и	73
136	Устройство заземления лучевого при длине луча до 40 м	м заземления	160
137	Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м	1 заземлител ь	8
138	Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловых свободностоящих одностоечных массой до 15 т(на косогорах). Установка	т	7,73

Раздел 6. Материалы для монтажа промежуточных опор марки У110-7

139	Опора анкерно-угловая металлическая 1У110-7	шт	1
140	Ригель АР6	шт	4
141	Деталь крепления ригеля КР6	шт	4
142	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,163
143	Фундамент Ф-3-АМ	шт	4
144	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
145	Звенья промежуточные прямые типа ПР-12-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
146	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-12-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
147	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-12-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
148	Серьги типа СР-12-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
149	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	183
150	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
151	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
152	Зажим натяжной НБН-2-6	шт	18

153	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
154	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
155	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
156	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	100
157	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	40
Раздел 7. Монтаж разъединителя наружной установки РН СЭЩ-2-П-110/1250 УХЛ1.			
158	Разработка грунта 3 группы экскаватором для фундамента разъединителя	м3 грунта	294
159	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	268
160	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	268
161	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	46
163	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	180,2
164	Работа на отвале грунтов 2 группы	м3 грунта	13,5
165	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	14
166	Фундаменты из сборных железобетонных свай объемом до 7 м3 под стальные опоры ВЛ 110 кВ. Установка	фундамент (для одной опоры)	4
167	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка	т	0,056
168	Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя ригелей и фундаментов	м2 поверхност и	73
169	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 40 м	м заземления	160
170	Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м	1 заземлител ь	8
171	Установка разъединителя наружной установки РН СЭЩ-2-П-110/1250 УХЛ1	комплект	2
Раздел 8. Материалы для монтажа разъединителя наружной установки РН СЭЩ-2-П-110/1250 УХЛ1.			
172	Разъединитель наружной установки РН СЭЩ-2-П-110/1250 УХЛ1	шт	2
173	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	100
174	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	40
175	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,163
176	Стойка под оборудование типа УСО 4А, размерами 3000 мм х 250 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт.	4
177	Ж/б стойки. Погрузка	т	609,687
178	Ж/б стойки. Разгрузка	т	609,687
179	Перевозка ж/б стоек. Расстояние перевозок 200 км	т	609,687
180	Подпятник П2, стойки УСО. Погрузка	т	7,8
181	Подпятник П2, стойки УСО. Разгрузка	т	7,8
182	Перевозка подпятников П2, стоек УСО. Расстояние перевозок 200 км	т	7,8
183	Изоляторы ПС 70Е. Погрузка и выгрузка вручную	т	11,56
184	Перевозка изоляторов ПС 70Е. Расстояние перевозок 200 км	т	11,56
185	Линейная арматура, стальные изделия, троса, гидроизоляционная мастика. Погрузка и выгрузка вручную	т	81,67
186	Перевозка линейной арматуры, стальных изделий, троса, гидроизоляционной мастики. Расстояние перевозок 200 км	т	81,67

187	Погрузка ригеля	т	84,42
188	Разгрузка ригеля	т	84,42
189	Перевозка ригеля. Расстояние перевозок 200 км	т	84,42
190	Погрузка анкерных плит	т	57,6
191	Разгрузка анкерных плит	т	57,6
192	Перевозка анкерных плит. Расстояние перевозок 200 км	т	57,6
193	Погрузка анкерно-угловой металлической опоры У110-7	т	7,73
194	Разгрузка анкерно-угловой металлической опоры У110-7	т	7,73
195	Перевозка анкерно-угловой металлической опоры У110-7. Расстояние перевозок 200 км	т	7,73

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот №2

Техническая спецификация

по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-110кВ Л-175С от ПС Чарск до ПС 28

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-110кВ Л-175С от ПС Чарск до ПС 28

2. Место выполнения работ: ВКО, Жарминский р-н., с. Чарск.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5

РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы

1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 навывмет, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и нормам эксплуатации машин - 1,2 (около демонтируемой деревянной опоры ПД110-5)	м3 грунта	1458

2	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм ² . Демонтаж с опусканием провода на землю, разборка поддерживающей подвески изолирующей, поддерживающего зажима (длина трасы 0,360 км)	км линии	1,08
3	Опоры ПД1 10-5 кВ промежуточные свободстоящие одностоечные массой до 4 т. Демонтаж, разборка	т	268,68
4	Опоры П-образные на железобетонных приставках объемом до 4 м ³ . Демонтаж и разборка металлоконструкций	м ³	268,68
5	Засыпка котлованов после демонтажа деревянных опор бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	1458
6	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м ³ уплотненного грунта	1458
7	Опора анкерно-угловая А-П-образная. Демонтаж с помощью автокрана, разборка металлоконструкций, натяжной подвески опоры	м ³	4,64
8	Засыпка котлованов после демонтажа деревянных опор бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	36
9	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м ³ уплотненного грунта	36

Поргузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ

10	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Погрузка	т	280,12
11	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Разгрузка	т	280,12
12	Погрузка и выгрузка вручную демонтированной линейной арматуры, стальных изделий, фарфоровых изоляторов марки ПФЕ-4,5.	т	15,2815
13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 150 км	т	295,4015

РАЗДЕЛ 2. Монтаж промежуточных опор ПБ110-11

14	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	81
15	Основание под опору щебеночное. Устройство (под все опоры)	м ³ основания	24,3
16	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м ³ . Установка	м ³	22,68
17	Подпятники. Установка	м ³	1,377
18	Стойки опор и ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м ² поверхности	972
19	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	10

20	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	3,88
21	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	4,31568
22	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	3,88
23	Лестницы стальные для опор. Установка	т	3,078
24	Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3. Установка и сборка	м3	202,5
25	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска с установкой гасителей вибрации. Длина анкерного пролета до 1 км (без учета стоимости провода)	км линии	11,08

Материалы для монтажа промежуточных опор марки ПБ110-11

26	Стойка железобетонная СК22.1-1.0	шт	81
27	Траверса Б5С	шт	81
28	Траверса Б4С-1	шт	162
29	Тросодержатель Б31-1	шт	81
30	Специальный болт Б1056	шт	162
31	Специальный болт Д32	шт	81
32	Специальный болт П16	шт	162
33	Подпятник П2	шт	81
34	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
35	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
36	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
37	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	1944
38	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
39	Узлы крепления типа КГП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
40	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6А ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
41	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	162

42	Грозозащитный трос С -50 (ТК-9,1) (масса 1м-0,418кг)	кг	4263,6
43	Зажимы соединительные СВС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
44	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	4,31568
45	Ригель АР6	шт	81
46	Деталь крепления ригеля КР6	шт	81
47	Лестница Б171-1(для опоры ПБ 110-11)	шт	81
48	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	972
49	Плашечный зажим ПСЗ-1	шт	162
50	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	48
51	Зажимы соединительные овальные СОАС-120-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
52	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	486
53	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	162
54	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 120/19 мм ² ГОСТ 839-80	т	0,50868

РАЗДЕЛ 3. Монтаж анкерно-угловой опоры марки УБ110-11(2,5 м3)

55	Разработка котлована глубиной 3 м под стойку опоры ямобуром с диаметром бура 800 мм	котлован	1
56	Опоры анкерно-угловые А-П-образные объемом до 7 м3. Установка в открытые котлованы	м3	1
57	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	7,5
58	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	7,5
59	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	7,5
60	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	7,5
61	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3
62	Установка полухомутов под тросодержатель	шт.	1
63	Установка подпятника	м3	0,017

64	Гидроизоляция стойки опоры в 2 слоя	м2 поверхности	8
65	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	60
66	Щебеночная подготовка под анкерную плиту	м3 основания	0,7
67	Установка анкерных плит	м3	1,95
68	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м2 поверхности	72
69	Установка U-образного болта	т	0,28
70	Оттяжки одинарные. Установка к опорам	опора	5
71	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (147,7м3)	м3 грунта	147,7
72	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(144,6)	м3 грунта	144,6
73	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м3 грунта	3
74	Монтаж лестницы на опоре	т	0,056

Материалы для монтажа промежуточных опор марки УБ110-11

75	Стойка железобетонная СК22.3-2.1 для опоры марки УБ 110-11	шт	1
76	Траверса Б20С-1(масса 62кг)	шт	1
77	Траверса Б21С-1(масса 927кг)	шт	1
78	Полухомут Б564п(масса 9кг)	шт	1
79	Полухомут Б515-2(масса 6кг)	шт	2
80	Шайба Б105-2(масса 2кг)	шт	2
81	Специальный болт Б55(масса 3кг)	шт	1
82	Специальный болт Б72(масса 11кг)	шт	1
83	Специальный болт Б73(масса 18кг)	шт	1
84	Специальный болт Д32	шт	1
85	Оттяжка Б110-1(масса 85кг)	шт	2
86	Оттяжка Б111-1(масса 90кг)	шт	2
87	Оттяжка Б112-1(масса 74кг)	шт	1

88	Подпятник П2	шт	1
89	Лестница Б103-1	шт	1
90	Анкерная плита ПА2-1	шт	3
91	Анкерный болт А1-2	шт	5
92	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
93	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
94	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	50
95	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
96	Звено промежуточное прямое типа ПРТ-7-1	шт.	6
97	Зажим натяжной болтовой НБН-2-6	шт	6
98	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
99	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
100	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	шт.	2
101	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3А ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
102	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
103	Зажимы натяжной клиновый (с клином №2) НКК-1-1Б(масса 0,8 кг)	шт.	2
104	Зажим заземляющий ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
105	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,053
106	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
107	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
108	Термопатрон ПАС 120	шт	6
109	Термоспички	упаковка	1

Поргузо-разгрузочные работы, перевозки для монтажных работ

110	Ж/б стойки. Погрузка	т	414,008
111	Ж/б стойки. Разгрузка	т	414,008
112	Подпятники П2. Погрузка	т	4,1
113	Подпятники П2. Разгрузка	т	4,1
114	Изоляторы ПС 70Е. Погрузка и выгрузка вручную	т	6,979
115	Линейная арматура, стальных изделий, троса, гидроизоляционной мастики. Погрузка и выгрузка вручную	т	40,625
116	Ригели. Погрузка	т	61,56
117	Ригели. Разгрузка	т	61,56
118	Анкерных плит. Погрузка	т	4,8
119	Анкерных плит. Разгрузка	т	4,8
120	Перевозка ж/б опор, ригелей, анкерных плит, подпятников, бетонных блоков, изоляторов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	487,347
121	Перевозка. Линейная арматура, стальных изделий, троса, гидроизоляционной мастики. Расстояние перевозки 200 км	т	40,625

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот №3

Техническая спецификация

**по закупкам работ по модернизации участка ВЛ-35 кВ Л-75 от ПС Верх-Уба до ПС Секисовка.
Замена деревянных опор на ж/б.**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-110кВ Л-175С от ПС Чарск до ПС 28

2. Место выполнения работ: ВКО, Жарминский р-н., с. Чарск.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5

РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы

1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 навывмет, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и нормам эксплуатации машин - 1,2 (около демонтируемой деревянной опоры ПД1 10-5)	м3 грунта	1458

2	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм ² . Демонтаж с опусканием провода на землю, разборка поддерживающей подвески изолирующей, поддерживающего зажима (длина трасы 0,360 км)	км линии	1,08
3	Опоры ПД110-5 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 4 т. Демонтаж, разборка	т	268,68
4	Опоры П-образные на железобетонных приставках объемом до 4 м ³ . Демонтаж и разборка металлоконструкций	м ³	268,68
5	Засыпка котлованов после демонтажа деревянных опор бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	1458
6	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м ³ уплотненного грунта	1458
7	Опора анкерно-угловая А-П-образная. Демонтаж с помощью автокрана, разборка металлоконструкций, натяжной подвески опоры	м ³	4,64
8	Засыпка котлованов после демонтажа деревянных опор бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	36
9	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м ³ уплотненного грунта	36

Поргузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ

10	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Погрузка	т	280,12
11	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Разгрузка	т	280,12
12	Погрузка и выгрузка вручную демонтированной линейной арматуры, стальных изделий, фарфоровых изоляторов марки ПФЕ-4,5.	т	15,2815
13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 150 км	т	295,4015

РАЗДЕЛ 2. Монтаж промежуточных опор ПБ110-11

14	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	81
15	Основание под опору щебеночное. Устройство (под все опоры)	м ³ основания	24,3
16	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м ³ . Установка	м ³	22,68
17	Подпятники. Установка	м ³	1,377
18	Стойки опор и ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м ² поверхности	972
19	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	10

20	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	3,88
21	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	4,31568
22	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	3,88
23	Лестницы стальные для опор. Установка	т	3,078
24	Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3. Установка и сборка	м3	202,5
25	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска с установкой гасителей вибрации. Длина анкерного пролета до 1 км (без учета стоимости провода)	км линии	11,08

Материалы для монтажа промежуточных опор марки ПБ110-11

26	Стойка железобетонная СК22.1-1.0	шт	81
27	Траверса Б5С	шт	81
28	Траверса Б4С-1	шт	162
29	Тросодержатель Б31-1	шт	81
30	Специальный болт Б1056	шт	162
31	Специальный болт Д32	шт	81
32	Специальный болт П16	шт	162
33	Подпятник П2	шт	81
34	Узлы крепления типа КПП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
35	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
36	Зажимы поддерживающие глухие ППН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
37	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	1944
38	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
39	Узлы крепления типа КПП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
40	Зажимы поддерживающие глухие ППН-2-6А ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
41	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	162

42	Грозозащитный трос С -50 (ТК-9,1) (масса 1м-0,418кг)	кг	4263,6
43	Зажимы соединительные СВС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
44	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	4,31568
45	Ригель АР6	шт	81
46	Деталь крепления ригеля КР6	шт	81
47	Лестница Б171-1(для опоры ПБ 110-11)	шт	81
48	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	972
49	Плащечный зажим ПСЗ-1	шт	162
50	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	48
51	Зажимы соединительные овальные СОАС-120-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
52	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	486
53	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	162
54	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 120/19 мм ² ГОСТ 839-80	т	0,50868

РАЗДЕЛ 3. Монтаж анкерно-угловой опоры марки УБ110-11(2,5 м3)

55	Разработка котлована глубиной 3 м под стойку опоры ямобуром с диаметром бура 800 мм	котлован	1
56	Опоры анкерно-угловые А-П-образные объемом до 7 м3. Установка в открытые котлованы	м3	1
57	Разработка грунта 3 группы экскаватором для устройство заземления	м3 грунта	7,5
58	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	7,5
59	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	7,5
60	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	7,5
61	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3
62	Установка полухомутов под тросодержатель	шт.	1
63	Установка подпятника	м3	0,017

64	Гидроизоляция стойки опоры в 2 слоя	м2 поверхности	8
65	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	60
66	Щебеночная подготовка под анкерную плиту	м3 основания	0,7
67	Установка анкерных плит	м3	1,95
68	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м2 поверхности	72
69	Установка U-образного болта	т	0,28
70	Оттяжки одинарные. Установка к опорам	опора	5
71	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (147,7м3)	м3 грунта	147,7
72	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(144,6)	м3 грунта	144,6
73	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м3 грунта	3
74	Монтаж лестницы на опоре	т	0,056
Материалы для монтажа промежуточных опор марки УБ110-11			
75	Стойка железобетонная СК22.3-2.1 для опоры марки УБ 110-11	шт	1
76	Траверса Б20С-1(масса 62кг)	шт	1
77	Траверса Б21С-1(масса 927кг)	шт	1
78	Полухомут Б564п(масса 9кг)	шт	1
79	Полухомут Б515-2(масса 6кг)	шт	2
80	Шайба Б105-2(масса 2кг)	шт	2
81	Специальный болт Б55(масса 3кг)	шт	1
82	Специальный болт Б72(масса 11кг)	шт	1
83	Специальный болт Б73(масса 18кг)	шт	1
84	Специальный болт Д32	шт	1
85	Оттяжка Б110-1(масса 85кг)	шт	2
86	Оттяжка Б111-1(масса 90кг)	шт	2
87	Оттяжка Б112-1(масса 74кг)	шт	1

88	Подпятник П2	шт	1
89	Лестница Б103-1	шт	1
90	Анкерная плита ПА2-1	шт	3
91	Анкерный болт А1-2	шт	5
92	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
93	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
94	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	50
95	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
96	Звено промежуточное прямое типа ПРТ-7-1	шт.	6
97	Зажим натяжной болтовой НБН-2-6	шт	6
98	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
99	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
100	Звено промежуточное регулируемое ПРР-7-1	шт.	2
101	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3А ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
102	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
103	Зажимы натяжной клиновый (с клином №2) НКК-1-1Б(масса 0,8 кг)	шт.	2
104	Зажим заземляющий ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
105	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,053
106	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
107	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
108	Термопатрон ПАС 120	шт	6
109	Термоспички	упаковка	1

Поргузо-разгрузочные работы, перевозки для монтажных работ

110	Ж/б стойки. Погрузка	т	414,008
111	Ж/б стойки. Разгрузка	т	414,008
112	Подпятники П2. Погрузка	т	4,1
113	Подпятники П2. Разгрузка	т	4,1
114	Изоляторы ПС 70Е. Погрузка и выгрузка вручную	т	6,979
115	Линейная арматура, стальных изделий, троса, гидроизоляционной мастики. Погрузка и выгрузка вручную	т	40,625
116	Ригели. Погрузка	т	61,56
117	Ригели. Разгрузка	т	61,56
118	Анкерных плит. Погрузка	т	4,8
119	Анкерных плит. Разгрузка	т	4,8
120	Перевозка ж/б опор, ригелей, анкерных плит, подпятников, бетонных блоков, изоляторов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	487,347
121	Перевозка. Линейная арматура, стальных изделий, троса, гидроизоляционной мастики. Расстояние перевозки 200 км	т	40,625

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

Лот №4

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-35кВ Л-79 от ПС Большенарым - ПС
Н.Поляковка.

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-79 от ПС Большенарым - ПС Н.Поляковка

2. Место выполнения работ: ВКО, Катон-Карагайский р-н., с. Большенарым

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
Раздел 1. Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В.			
1	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	22,8
2	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	76
3	Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В без тросостойки	опора	76

4	Ригели объемом до 0,1 м3 при одном ригеле на стойку для опор ВЛ 35 кВ. Установка	шт.	76
5	Стойки опор. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	152
6	Ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	152
7	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	570
8	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	4560
9	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта	м3 грунта	152
10	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта	м3 грунта	152
11	Монтаж провода марки АС -50/8 протяженностью 8 км в три провода. Подвеска, сборка изоляторов в гирлянды, установка гасителей вибрации. Длина анкерного пролета свыше 1 км (без учета провода.)	км линии	8

Раздел 2. Материалы для монтажа промежуточных опор марки ПБ35-3В.

12	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,7 СТ РК 2387-2013	шт.	76
13	Траверса В1С	шт	152
14	Траверса В2С	шт	76
15	Специальный болт В40	шт	76
16	Специальный болт В41	шт	76
17	Хомут В30	шт	76
18	Хомут В33	шт	76
19	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	456
20	Узлы крепления типа КГП-7-2В ГОСТ Р 51177-98	шт.	228
21	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	228
22	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	228
23	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	912
24	Ригель АР7	шт	76
25	Подпятник П1-2	шт	76
26	Деталь крепления ригеля КР7	шт	76
27	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	4,049

28	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	22
29	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	912
Раздел 3. Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ35-1(1,42м3)без тросостойки.			
30	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2
31	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	4
32	Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ 35-1	м3	5,68
33	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	30
34	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	240
35	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	30
36	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта, добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	30
37	Щебеночная подготовка под анкерную плиту	м3 основания	3,6
38	Установка анкерных плит	м3	2,4
39	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м2 поверхности	36
40	Установка подпятника	м3	0,36
41	Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка	оттяжка	20
42	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (89,6м3)	м3 грунта	358,4
43	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(88,2)	м3 грунта	352,8
44	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м3 грунта	12
Раздел 4. Материалы для монтажа опоры марки АУБ35-1В .			
45	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,3 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4
46	Траверса В5С	шт	4
47	Траверса В6С	шт	4
48	Специальный болт В42	шт	4
49	Специальный болт В43	шт	8
50	Специальный болт В44	шт	4

51	Хомут В37	шт	4
52	Хомут В38	шт	4
53	Оттяжка В60	шт	16
54	Оттяжка В61	шт	4
55	Элемент оттяжки В200	шт	4
56	Анкерная плита ПА 1-1	шт	12
57	Анкерный болт КМД-1	шт	20
58	Подпятник П1-2	шт	4
59	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
60	Звено промежуточное прямое типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
61	Звено промежуточное регулируемое типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
62	Звено промежуточное монтажное типа ПТМ-7-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
63	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
64	Ушко однолапчатое короткое У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
65	Звено промежуточное трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
66	Зажим натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
67	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	120
68	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,213
69	Планка для присоединения заземлителя к анкерному болту	шт	20

Раздел 5. Погрузо-разгрузочные работы, перевозки при монтажных работ.

70	Погрузка железобетонных стоек	т	284
71	Разгрузка железобетонных стоек	т	284
72	Перевозка железобетонных стоек . Расстояние перевозки 30 км	т	284
73	Перевозка железобетонных стоек. За каждый следующий км свыше 30 км	т·км	284
74	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	3,612
75	Перевозка изоляторов. Расстояние перевозок 200 км	т	3,612
76	Погрузка и выгрузка вручную линейной арматуры, стальных изделий.	т	14,185
77	Перевозка линейной арматуры, стальных изделий. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	14,185

78	Погрузка (ригели, подпятники, анкерные плиты)	т	41,48
79	Разгрузка(ригели, подпятники, анкерные плиты)	т	41,48
80	Перевозка (ригели, подпятники, анкерные плиты). Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	41,48
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ.			
81	Сдемонтированные деревянные опоры. Погрузка	т	40,6
82	Сдемонтированные деревянные опоры. Разгрузка	т	40,6
83	Перевозка деревянных деталей опор. Расстояние перевозок 200 км	т	40,6
84	Сдемонтированные ж/б приставки. Погрузка	т	65,28
85	Сдемонтированные ж/б приставки. Разгрузка	т	65,28
86	Перевозка ж/б приставок. Расстояние перевозок 200 км	т	65,28
87	Погрузка и выгрузка демонтированной линейной арматуры и стальных изделий, фарфоровых изоляторов	т	6,897
88	Перевозка демонтированной линейной арматуры и стальных изделий, фарфоровых изоляторов. Расстояние перевозок 200 км	т	6,897
Раздел 7. Демонтажные работы.			
89	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры ПД-35-1 (6м3)	м3 грунта	456
90	Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 70 мм2. Демонтаж с разборкой подвески. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	8
91	Опоры анкерно-угловые П-образные объемом до 4 м3. Демонтаж и разборка	м3	167,2
92	Железобетонные приставки объемом до 4 м3. Демонтаж	м3	65,36
93	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	456
94	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	456
95	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры ПД-35-1 (6м3)	м3 грунта	48
96	Демонтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ 35-1	м3	5,68
97	Демонтаж ж/б приставок	м3	5,68
98	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	48
99	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	48

Лот №5

Техническая спецификация
Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-355 от ПС 17- ПС Аюда

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-35кВ Л-355 от ПС 17- ПС Аюда

2. Место выполнения работ: ВКО, Уланский р-н.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
Раздел 1. Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В.			
1	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	37
2	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	11,1
3	Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В без тросостойки	опора	37
4	Ригели объемом до 0,1 м3 при одном ригеле на стойку для опор ВЛ 35 кВ. Установка	шт.	37

5	Стойки опор. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	74
6	Ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	74
7	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	227,5
8	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	2220
9	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 5 м	м3 грунта	74
10	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 5 м	м3 грунта	74
11	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	74
12	Монтаж провода марки АС -50/8 протяженностью 4 км в три провода. Подвеска, сборка изоляторов в гирлянды, установка гасителей вибрации. Длина анкерного пролета свыше 1 км (без учета провода.)	км линии	4

Раздел 2. Материалы для монтажа промежуточных опор марки ПБ35-3В.

13	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,7 СТ РК 2387-2013	шт.	37
14	Траверса В1С	шт	74
15	Траверса В2С	шт	37
16	Специальный болт В40	шт	37
17	Специальный болт В41	шт	37
18	Хомут В30	шт	37
19	Хомут В33	шт	37
20	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	222
21	Узлы крепления типа КПП-7-2В ГОСТ Р 51177-98	шт.	114
22	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	114
23	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	114
24	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	453
25	Ригель АР7	шт	37
26	Подпятник ПП-2	шт	37
27	Деталь крепления ригеля КР7	шт	37

28	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,971
29	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	10
30	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	444
Раздел 3. Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ35-1(1,42м3)без тросостойки.			
31	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,9
32	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	3
33	Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ 35-1	м3	4,26
34	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	22,5
35	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	180
36	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,5
37	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта, добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,5
38	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	22,5
39	Щебеночная подготовка под анкерную плиту	м3 основания	2,7
40	Установка анкерных плит	м3	1,8
41	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м2 поверхности	27
42	Установка подпятника	м3	0,27
43	Установка U-образного болта 5 шт на одну опору	т	0,495
44	Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка	оттяжка	0,925
45	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (89,6м3)	м3 грунта	268,8
46	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(88,2)	м3 грунта	264,6
47	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м3 грунта	9
Раздел 4. Материалы для монтажа опоры марки АУБ35-1В .			
48	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,3 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3
49	Траверса В5С	шт	3
50	Траверса В6С	шт	3

51	Специальный болт В42	шт	3
52	Специальный болт В43	шт	6
53	Специальный болт В44	шт	3
54	Хомут В37	шт	3
55	Хомут В38	шт	3
56	Оттяжка В60	шт	12
57	Оттяжка В61	шт	3
58	Элемент оттяжки В200	шт	3
59	Анкерная плита ПА 1-1	шт	9
60	Анкерный болт КМД-1	шт	15
61	Подпятник П1-2	шт	3
62	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
63	Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
64	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
65	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
66	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
67	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
68	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
69	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
70	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	90
71	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,159
72	Планка для присоединения заземлителя к анкерному болту	шт	15

Раздел 5. Погрузо-разгрузочные работы, перевозки при монтажных работах.

73	Погрузка железобетонных стоек	т	142
74	Разгрузка железобетонных стоек	т	142
75	Перевозка железобетонных стоек. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 100 км	т	142

76	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	1,9
77	Перевозка изоляторов. Расстояние перевозок 200 км	т	1,9
78	Погрузка и выгрузка вручную линейной арматуры, стальных изделий.	т	7,6643
79	Перевозка линейной арматуры, стальных изделий. Класс груза 1. Расстояние перевозок 100 км	т	7,6643
80	Погрузка (ригели, подпятники, анкерные плиты)	т	22,01
81	Разгрузка (ригели, подпятники, анкерные плиты)	т	22,01
82	Перевозка (ригели, подпятники, анкерные плиты). Класс груза 1. Расстояние перевозок 100 км	т	22,01

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ.

83	Сдемонтированные деревянные опоры. Погрузка	т	10,5
84	Сдемонтированные деревянные опоры. Разгрузка	т	10,5
85	Перевозка деревянных деталей опор. Расстояние перевозок 100 км	т	10,5
86	Сдемонтированные ж/б приставки. Погрузка	т	35,36
87	Сдемонтированные ж/б приставки. Разгрузка	т	35,36
88	Перевозка ж/б приставок. Расстояние перевозок 100 км	т	35,36
89	Погрузка и выгрузка демонтированной линейной арматуры и стальных изделий, фарфоровых изоляторов	т	1,99
90	Перевозка демонтированной линейной арматуры и стальных изделий, фарфоровых изоляторов. Расстояние перевозок 100 км	т	1,99

Раздел 7. Демонтажные работы.

91	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры ПД-35-1 (6м3)	м3 грунта	222
92	Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 70 мм2. Демонтаж с разборкой подвески. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	4
93	Опоры анкерно-угловые П-образные объемом до 4 м3. Демонтаж и разборка	м3	81,4
94	Железобетонные приставки объемом до 4 м3. Демонтаж	м3	31,82
95	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	222
96	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	222
97	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры ПД-35-1 (6м3)	м3 грунта	36
98	Демонтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ 35-1	м3	4,26

99	Демонтаж ж/б приставок	м3	4,26
100	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	36
101	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненног о грунта	36

Лот №6

Техническая спецификация

Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-133С ПС 55 до ПС Чаган (замена провода) 5 км

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-110 кВ Л-133С ПС 55 до ПС Чаган (замена провода) 5 км

2. Место выполнения работ: ВКО, Прииртишский р-н., с. Чаган.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад Управления ЛЭП;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 При необходимости расчистки трассы ВЛ Подрядная организация должна получить лесорубочный билет, организовать вывоз спиленного леса;

4.5 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
Раздел 1. Монтаж сталеалюминиевого провода на промежуточных опорах.			
1	Подвеска провода сталеалюминиевого напряжением 110 кВ (3 провода) АС-120/19 с установкой гасителей вибрации. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	5
Раздел 2. Материалы для монтажа сталеалюминиевого провода на промежуточных опорах.			
2	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	120
3	Узлы крепления типа КГП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60

4	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60
5	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	480
6	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60
7	Зажимы поддерживающие глухие ПН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60
8	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 120/19 мм ² ГОСТ 839-80	т	7,2447
Раздел 3. Материалы для монтажа сталеалюминиевого провода на анкерных опорах.			
9	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
10	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
11	Звенья промежуточные прямые типа ПР-12-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
12	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-12-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
13	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-12-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
14	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
15	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	48
16	Ушки однолапчатые типа У1К-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
17	Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
18	Зажимы натяжные заклинивающие НЗ-2-7 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
19	Зажимы соединительные овальные СОАС-120-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
20	Термопатрон ПАС 120	шт	12
21	Термоспички	упаковка	2
Раздел 4. Автотранспортные и погрузочные работы для монтажных работ.			
22	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	1,848
23	Перевозка изоляторов. Расстояние перевозок 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т	1,848
24	Перевозка изоляторов. За каждый следующий км свыше 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т·км	1,848
25	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	0,564
26	Перевозка линейной арматуры. Расстояние перевозок 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т	0,564
27	Перевозка линейной арматуры. За каждый следующий км свыше 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т·км	0,564

28	Провод АС-120. Погрузка	т	7,068
29	Перевозка провода АС-120 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т	7,068
30	Перевозка провода АС-120 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км (из г. Усть-Каменогорск)	т·км	7,068
31	Провод АС-120. Разгрузка	т	7,068
Раздел 5. Автотранспортные и погрузочные работы после демонтажных работ.			
32	Демонтированная линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	2,199
33	Перевозка демонтированной линейной арматуры. Расстояние перевозок 200 км (в г. Усть-Каменогорск)	т	2,199
34	Перевозка демонтированной линейной арматуры. За каждый следующий км свыше 200 км (в г. Усть-Каменогорск)	т·км	2,199
35	Демонтированные изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	1,986
36	Перевозка демонтированных изоляторов. Расстояние перевозок 200 км (в г. Усть-Каменогорск)	т	1,986
37	Перевозка демонтированных изоляторов. За каждый следующий км свыше 200 км (в г. Усть-Каменогорск)	т·км	1,986
38	Демонтированный провод АЖ-120. Погрузка	т	4,815
39	Перевозка демонтированного провода АЖ-120 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	4,815
40	Перевозка демонтированного провода АЖ-120 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	4,815
41	Демонтированный провод АЖ-120. Разгрузка	т	4,815
Раздел 6. Демонтаж алюминиевого провода АЖ-120.			
42	Демонтаж и опускание на землю провода алюминиевого напряжением 110 кВ (3 провода) АЖ-120 с разборкой сцепной арматуры на анкерных и промежуточных опорах поддерживающей подвески, состоящей из стеклянных изоляторов марки ПС-70Е, ушка, поддерживающего зажима после отсоединения от траверсного штыря, промежуточного звена, затяжного зажима. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	5