

Приложение 1
к тендерной документации

Техническая спецификация по лоту №1
по закупкам работ на комплексные работы по модернизации участка
ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС 18 - ПС Чарск

1. Наименование: Комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС 18-ПС Чарск

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Шар

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 средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления, необходимые для выполнения работ.

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора (подтверждается обязательством потенциального поставщика в составе заявки).

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 12 месяцев со дня подписания последнего акта приемки-передачи выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального Поставщика в составе заявки).

Таблица №1 Объем работ на комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-159С от ПС 18-ПС Чарск

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения
-----------	-----------------------------	-------------------

<u>РАЗДЕЛ 1.Проектирование</u>		
1	Вид работ:	Проектирование
2	Стадийность проектирования	Типовой проект
3	Состав и содержание проекта	В соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011
4	Особые условия реконструкции	Сейсмичность 7 баллов
5	Подготовительные работы	ТП необходимо согласовать со всеми организациями в соответствии с законом "Об архитектурной и градостроительной деятельности в РК". Все необходимые работы выполняет Подрядчик, за счет средств, включенных в оплату по договору.
6	Выполнение инженерных изысканий	При необходимости выполнение изыскательных работ производится силами подрядчика (за счет средства, включенных в оплату по договору)
<u>РАЗДЕЛ 2.Демонтажные работы</u>		
1	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм ² . Демонтаж с разборкой поддерживающих и натяжных подвесок. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии 10,0000
2	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м ³ 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)	м ³ грунта 900,0000
3	Опоры промежуточные П-образные, объем до 6 м ³ . Демонтаж, разборка металлоконструкций, разборка поддерживающей подвески изолирующей.	м ³ 205,0000

4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	900,0000
РАЗДЕЛ 3.Поргузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ			
5	Линейная арматура, стальные изделия, изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	7,6090
6	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Погрузка	т	168,6400
7	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Разгрузка	т	168,6400
8	Перевозка сдемонтированных деревянных опор, ж/б приставок,металлоконструкций, линейной арматуры, изоляторов. Расстояние перевозок 200 км	т	176,2490
9	Перевозка сдемонтированных деревянных опор, ж/б приставок,металлоконструкций, линейной арматуры, изоляторов. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	176,2490
РАЗДЕЛ 4. Земляные работы при монтаже промежуточных опор ПБ110-11 (50 шт.)			
10	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	50,0000
11	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	15,0000
12	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	375,0000
13	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	375,0000
14	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	375,0000
РАЗДЕЛ 5. Монтаж промежуточных опор ПБ110-11 (50 шт.)			
15	Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3. Установка и сборка	м3	125,0000
16	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка	м3	14,0000
17	Подпятники. Установка	м3	0,8500
18	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	12,0000
19	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	3000,0000
20	Лестницы стальные для опор. Установка	т	1,9000

21	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км (без учета стоимости провода)	км линии	10,0000
22	Стойки опор и ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	600,0000
23	Стойка железобетонная СК22.1-1.0	шт	50,0000
24	Траверса Б5С	шт	50,0000
25	Траверса Б4С-1	шт	100,0000
26	Тросодержатель Б31-1	шт	60,0000
27	Специальный болт Б1056	шт	100,0000
28	Специальный болт Д32	шт	50,0000
29	Специальный болт П16	шт	120,0000
30	Подпятник П2	шт	50,0000
31	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	153,0000
32	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	153,0000
33	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	153,0000
34	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	1224,0000
35	Узлы крепления типа КГП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60,0000
36	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60,0000
37	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6А ГОСТ Р 51177-98	шт.	60,0000
38	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	120,0000
39	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	2,6640
40	Грозозащитный трос С -50 (ТК-9,1) (масса 1м-0,4175кг)	км	12,0000
41	Ригель АР6	шт	50,0000
42	Деталь крепления ригеля КР6	шт	50,0000
43	Лестница Б171-1	шт	50,0000
44	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	360,0000
45	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	120,0000

46	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	10,0000
47	Зажимы соединительные СВС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10,0000
РАЗДЕЛ 6.Погрузо-разгрузочные работы, перевозки для монтажных работ			
48	Ж/б стойки. Погрузка	т	251,2500
49	Ж/б стойки. Разгрузка	т	251,2500
50	Ригели, анкерные плиты, подпятники, бетонные блоки. Погрузка	т	2,5000
51	Ригели, анкерные плиты, подпятники, бетонные блоки. Разгрузка	т	2,5000
52	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	4,2840
53	Линейная арматура, стальных изделий,троса, гидроизоляционной мастики. Погрузка и выгрузка вручную	т	22,1590
54	Перевозка ж/б опор, ригелей, анкерных плит, подпятников, бетонных блоков. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	253,7500
55	Перевозка. Линейная арматура, стальных изделий,троса, гидроизоляционной мастики. Расстояние перевозки 200 км	т	26,4430

Приложение 1
к тендерной документации

Техническая спецификация №2
по закупкам работ на комплексные работы по модернизации участка
ВЛ-110 кВ Л-175С от ПС Чарск - ПС 28

1. Наименование: Комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-175С от ПС Чарск-ПС 28

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Шар

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 средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления, необходимые для выполнения работ.

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора (подтверждается обязательством потенциального поставщика в составе заявки).

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 12 месяцев со дня подписания последнего акта приемки-передачи выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального Поставщика в составе заявки).

Таблица №1 Объем работ на комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-175С от ПС Чарск-ПС 28

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения
1	2	3
РАЗДЕЛ 1.Проектирование		
1	Вид работ:	Проектирование
2	Стадийность проектирования	Типовой проект
3	Состав и содержание проекта	В соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011

4	Особые условия реконструкции	Сейсмичность 7 баллов	
5	Подготовительные работы	ТП необходимо согласовать со всеми организациями в соответствии с законом "Об архитектурной и градостроительной деятельности в РК". Все необходимые работы выполняет Подрядчик, за счет средств, включенных в оплату по договору.	
6	Выполнение инженерных изысканий	При необходимости выполнение изыскательных работ производится силами подрядчика (за счет средства, включенных в оплату по договору)	
РАЗДЕЛ 2.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	450,0000
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	3,5000
3	Опоры промежуточные П-образные, объем до 6 м3. Демонтаж, разборка металлоконструкций, разборка поддерживающей подвески изолирующей.	м3	102,5000
4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	450,0000
5	Опоры анкерно-угловые А-П-образные объемом до 7 м3. Демонтаж и разбока	м3	3,0000
6	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	108,0000
7	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотне нного грунта	108,0000
РАЗДЕЛ 3.Поргузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ			
8	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Погрузка	т	95,9200
9	Сдемонтированные деревянные опоры, ж/б приставки. Разгрузка	т	95,9200

10	Линейная арматура, стальные изделия, изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	5,0520
11	Перевозка сдемонтированных деревянных опор, ж/б приставок, металлоконструкций, линейной арматуры, изоляторов. Расстояние перевозок 200 км	т	101,0020
12	Перевозка сдемонтированных деревянных опор, ж/б приставок, металлоконструкций, линейной арматуры, изоляторов. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	101,0020
РАЗДЕЛ 4. Земляные работы при монтаже промежуточных опор ПБ110-11 (25 шт.)			
13	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 3	котлован	25,0000
14	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	7,5000
15	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	187,5000
16	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	187,5000
17	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	187,5000
РАЗДЕЛ 5. Монтаж промежуточных опор ПБ110-11 (25 шт.)			
18	Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 3 м3. Установка и сборка	м3	62,5000
19	Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка	м3	7,0000
20	Подпятники. Установка	м3	0,4250
21	Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	3,5000
22	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	1500,0000
23	Лестницы стальные для опор. Установка	т	9,5000
24	Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км (без учета стоимости провода)	км линии	3,5000
25	Стойки опор и ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	300,0000
26	Стойка железобетонная СК22.1-1.0	шт	25,0000
27	Траверса Б5С	шт	25,0000
28	Траверса Б4С-1	шт	50,0000
29	Тросодержатель Б31-1	шт	25,0000
30	Специальный болт Б1056	шт	50,0000
31	Специальный болт Д32	шт	25,0000
32	Специальный болт П16	шт	50,0000
33	Подпятник П2	шт	25,0000
34	Узлы крепления типа КГП-7-2Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	84,0000
35	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	84,0000
36	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	шт.	84,0000
37	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	672,0000

38	Узлы крепления типа КГП-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,0000
39	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,0000
40	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6А ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,0000
41	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	50,0000
42	Грозозащитный трос С -50 (ТК-9,1) (масса 1м-0,4175кг)	км	3,5000
43	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,3320
44	Ригель АР6	шт	25,0000
45	Деталь крепления ригеля КР6	шт	25,0000
46	Лестница Б171-1	шт	25,0000
47	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	150,0000
48	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	50,0000
49	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	10,0000
50	Зажимы соединительные СВС-50-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10,0000
РАЗДЕЛ 6.Монтаж анкерно-угловой опоры марки 1УБ110-5 - 1 шт.			
51	Котлованы. Бурение на глубину бурения до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	3,0000
52	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для устройства заземления)	м3 грунта	22,5000
53	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,5000
54	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,5000
55	Основание под опоры и под анкерные плиты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,9000
56	Подпятники. Установка	м3	0,0510
57	Опоры анкерно-угловые одноцепные, на оттяжках, одностоечные объемом до 2,5 м3. Установка в пробуренный котлован	м3	7,5000
58	Стойки опор. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	24,0000
59	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	180,0000
60	Основание под анкерную плиту щебеночное. Устройство	м3 основания	2,1000
61	Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка	м3	5,8500
62	Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 110 кВ . Установка(прим)	оттяжка	15,0000
63	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (для анкерных плит)	м3 грунта	443,1000
64	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	433,8000

65	Планировка грунта 2 группы вручную с уплотнением	м3 грунта	9,0000
66	Лестницы стальные для опор. Установка	т	0,1680
67	Анкерные плиты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверх ности	216,0000
68	Стойка железобетонная СК22.3-2.1	шт	3,0000
69	Траверса Б20С-1	шт	3,0000
70	Траверса Б21С-1	шт	3,0000
71	Полухомут Б564п	шт	3,0000
72	ПолухомутБ515-2	шт	6,0000
73	Шайба Б105-2	тн	0,0120
74	Специальный болт Б55	шт	3,0000
75	Специальный болт Б72	шт	3,0000
76	Специальный болт Б73	шт	3,0000
77	Специальный болт Д32	шт	3,0000
78	Оттяжка Б110-1	шт	6,0000
79	Оттяжка Б111-1	шт	6,0000
80	Оттяжка Б112-1	шт	3,0000
81	Подпятник П2	шт	1,0000
82	Лестница Б103-1	шт	3,0000
83	Анкерная плита ПА2-1	шт	9,0000
84	Анкерный болт А1-2	шт	15,0000
85	Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000
86	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000
87	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	144,0000
88	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000
89	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000
90	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000
91	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
92	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
93	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
94	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3А ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
95	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
96	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	6,0000
97	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
98	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
99	Зажимы заземляющие ЗПС-50-3В ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
100	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1600
101	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-350/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,0000

102	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0000
103	Зажимы соединительные овальные СОАС-120-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,0000
104	Зажимы соединительные переходные ПАС-120-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,0000
105	Термоспички	упак.	2,0000
<u>РАЗДЕЛ 7.Погрузо-разгрузочные работы, перевозки для монтажных работ</u>			
106	Ж/б стойки. Погрузка	т	146,1380
107	Ж/б стойки. Разгрузка	т	146,1380
108	Ригели, анкерные плиты, подпятники, бетонные блоки. Погрузка	т	1,1750
109	Ригели, анкерные плиты, подпятники, бетонные блоки. Разгрузка	т	1,1750
110	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	2,8770
111	Линейная арматура, стальных изделий,троса, гидроизоляционной мастики. Погрузка и выгрузка вручную	т	14,3700
112	Перевозка ж/б опор, ригелей, анкерных плит, подпятников, бетонных блоков. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	147,3130
113	Перевозка. Линейная арматура, стальных изделий,троса, гидроизоляционной мастики. Расстояние перевозки 200 км	т	17,2470

Приложение 1
к тендерной документации

Техническая спецификация №3
по закупкам работ на комплексные работы по модернизации участка
ВЛ-110 кВ Л-191С от ПС 28 - ПС Воронцовка

1. Наименование: Комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-191С от ПС 28-ПС Воронцовка

2. Место выполнения работ: ВКО, п. Жангизтобе

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 средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления, необходимые для выполнения работ.

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора (подтверждается обязательством потенциального поставщика в составе заявки).

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 12 месяцев со дня подписания последнего акта приемки-передачи выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального Поставщика в составе заявки).

Таблица №1 Объем работ на комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-191С от ПС 28-ПС Воронцовка

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения
1	2	3
<u>РАЗДЕЛ 1.Проектирование</u>		
1	Вид работ:	Проектирование
2	Стадийность проектирования	Типовой проект

3	Состав и содержание проекта	В соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011	
4	Особые условия реконструкции	Сейсмичность 7 баллов	
5	Подготовительные работы	ТП необходимо согласовать со всеми организациями в соответствии с законом "Об архитектурной и градостроительной деятельности в РК". Все необходимые работы выполняет Подрядчик, за счет средств, включенных в оплату по договору.	
6	Выполнение инженерных изысканий	При необходимости выполнение изыскательных работ производится силами подрядчика (за счет средства, включенных в оплату по договору)	
РАЗДЕЛ 2.Демонтажные работы			
1	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (для освобождения анкерных плит)	м3	3151,9180
2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	97,4820
3	Демонтаж сборных железобетонных конструкций плит анкерных объемом до 1,5 м3 (66 шт.) с демонтажом анкерных болтов (132 шт.)	1м3	42,9000
4	Оттяжки одинарные. Демонтаж	оттяжка	110,0000
5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	3249,4000
6	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м	м3	3249,4000
7	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (для устройства заземления)	м3	330,0000
8	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	330,0000
9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м	м3	330,0000
10	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	3511,2000
11	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	68,2000
РАЗДЕЛ 3.Погрузо-разгрузочные работы и перевозка груза после демонтажных работ			
12	Анкернае плиты. Погрузка	т	105,6000
13	Анкернае плиты.. Разгрузка	т	105,6000

14	Конструкции металлические. Погрузка	т	5,9400
15	Конструкции металлические. Разгрузка	т	5,9400
16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 34 км	т	111,5400

РАЗДЕЛ 4.Монтаж анкерных фундаментов для металлической промежуточной опоры марки ПС 110-7. Оттяжки.

17	Устройство щебеночного основания под анкерные фундаменты	м3	33,0000
18	Установка фундаментов поверхностных под стальные опоры массой до 3 т (3 фундамента на опору) с монтажом анкерных болтов (132 шт.), с гидроизоляцией, с погрузкой и выгрузкой материалов	шт	22,0000
19	Оттяжки одинарные. Монтаж	оттяжка	110,000 0
20	Устройство заземления контурного без забивки заземлений в грунтах 1-4 групп	1м	1320,00 00

Материалы для монтажа анкерных фундаментов и оттяжек

21	Оттяжка С 115	шт	44,0000
22	Оттяжка С 116	шт	44,0000
23	Оттяжка С 117	шт	22,0000
24	Анкерный фундамент марки АФ2-А (с петель для крепления U-образного болта)	шт	66,0000
25	Короткий U-образный болт марки Р-42	шт	132,000 0
26	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,1720
27	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	37,9500
28	Планка для присоединения заземлителя к анкерному болту	шт	88,0000

РАЗДЕЛ 5.Погрузо-разгрузочные работы и перевозки для монтажных работ

29	Погрузка ж/б анкерных фундаментов	т	198,000 0
30	Разгрузка ж/б анкерных фундаментов	т	198,000 0
31	Конструкции металлические. Погрузка	т	7,9920
32	Конструкции металлические. Разгрузка	т	7,9920
33	Щебень. Погрузка	т	60,7200
34	Погрузка мастики	т	3,6080
35	Разгрузка мастики	т	3,6080
36	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 200 км(щебень)	т	88,4600
37	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км (анкерные фундаменты и металлоконструкции)	т	243,000 0

Приложение 1
к тендерной документации

Техническая спецификация №4
по закупкам работ на комплексные работы по модернизации участка
ВЛ-110 кВ Л-248С от ПС 28 - ПС Аягоз

1. Наименование: Комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-248С от ПС 28-ПС Аягоз

2. Место выполнения работ: ВКО, п. Жангизтобе

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 средств.

4.6 Подрядная организация при выполнении работ использует силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления, необходимые для выполнения работ.

4.7 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора (подтверждается обязательством потенциального поставщика в составе заявки).

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 12 месяцев со дня подписания последнего акта приемки-передачи выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального Поставщика в составе заявки).

Таблица №1 Объем работ на комплексные работы по модернизации участка ВЛ-110 кВ Л-248С от ПС 28-ПС Аягоз

№ п.п .	Наименование работ и затрат	Единица измерения
1	2	3
РАЗДЕЛ 1.Проектирование		
1	Вид работ:	Проектирование
2	Стадийность проектирования	Типовой проект
3	Состав и содержание проекта	В соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011
4	Особые условия реконструкции	Сейсмичность 7 баллов

5	Подготовительные работы	ТП необходимо согласовать со всеми организациями в соответствии с законом "Об архитектурной и градостроительной деятельности в РК". Все необходимые работы выполняет Подрядчик, за счет средств, включенных в оплату по договору.
6	Выполнение инженерных изысканий	При необходимости выполнение изыскательных работ производится силами подрядчика (за счет средства, включенных в оплату по договору)

РАЗДЕЛ 2.Демонтажные работы

1	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (для освобождения анкерных плит)	м3	3868,2630
2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	119,6370
3	Демонтаж сборных железобетонных конструкций плит анкерных объемом до 1,5 м3 (81 шт.) с демонтажом анкерных болтов (162 шт.)	1м3	52,6500
4	Оттяжки одинарные ПС 220-1.Демонтаж	оттяжка	135,0000
5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	3987,9000
6	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м	м3	3987,9000
7	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	3987,9000
8	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 (для устройства заземления)	м3	405,0000
9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	405,0000
10	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м	м3	405,0000
11	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	83,7000
12	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	4309,2000

РАЗДЕЛ 3.Погрузо-разгрузочные работы и перевозка груза после демонтажных работ

13	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка.(анкерные плиты)	т	129,6000
14	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Разгрузка	т	129,6000
15	Конструкции металлические. Погрузка	т	8,5590
16	Конструкции металлические. Разгрузка	т	8,5590

17	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км (демонтированные анкерные плиты и металлоконструкции)(Доставка в г. Семей)	т	138,1590
РАЗДЕЛ 4.Монтаж анкерных фундаментов для металлической промежуточной опоры марки			
<u>ПС 110-7. Оттяжки.</u>			
18	Устройство щебеночного основания под анкерные фундаменты	м3	40,5000
19	Установка фундаментов поверхностных под стальные опоры массой до 3 т (3 фундамента на опору) с монтажом анкерных болтов (162 шт.), с гидроизоляцией, с погрузкой и выгрузкой материалов	шт	27,0000
20	Устройство заземления контурного без забивки заземлений в грунтах 1-4 групп	1м	1620,0000
21	Оттяжки одинарные ПС 220-1.Монтаж	оттяжка	135,0000
Материалы для монтажа анкерных фундаментов и оттяжек			
22	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	46,5750
23	Анкерный фундамент марки АФ2-А (с петель для крепления U-образного болта)	шт	81,0000
24	Короткий U-образный болт марки Р-42	шт	162,0000
25	Оттяжка С 67	шт	108,0000
26	Оттяжка С 68	шт	27,0000
27	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,4360
28	Планка для присоединения заземлителя к анкерному болту	шт	108,0000
РАЗДЕЛ 5.Погрузо-разгрузочные работы и перевозка груза для монтажных работ			
29	Погрузка ж/б анкерных фундаментов	т	243,0000
30	Разгрузка ж/б анкерных фундаментов	т	243,0000
31	Конструкции металлические. Погрузка	т	11,0240
32	Конструкции металлические. Разгрузка	т	11,0240
33	Щебень. Погрузка	т	74,5200
34	Погрузка мастики	т	4,4280
35	Разгрузка мастики	т	4,4280
36	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 200 км(щебень)	т	88,4600
37	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км (анкерные фундаменты и металлоконструкции)	т	243,0000