

Техническая спецификация
"Замена деревянных опор на железобетонные опоры на ВЛ-35кВ Л-37С"

1. Наименование: Замена деревянных опор на железобетонные опоры на ВЛ-35кВ Л-37С

2. Место выполнения работ: Область Абай

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 РЭС;

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

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

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

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

4.8 Комплектность определять согласно технической спецификации оборудования.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
РАЗДЕЛ 1.Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В			
1	Разработка котлована. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	97
2	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м ³ основания	29,1
3	Монтаж промежуточных опор марки ПБ35-3В без тросостойки	опора	97
4	Ригели объемом до 0,1 м ³ при одном ригеле на стойку для опор ВЛ 35 кВ. Установка	шт.	97
5	Стойки опор. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м ² поверхности	194
6	Ригели. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м ² поверхности	194
7	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м ³ (для устройства заземления)	м ³ грунта	727,5
8	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	5820
9	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта	м ³ грунта	727,5
10	Монтаж провода марки АС -50/8 протяженностью 3 км в три провода. Подвеска, сборка изоляторов в гирлянды, установка гасителей вибрации. Длина анкерного пролета свыше 1 км (без учета провода.)	км линии	3
Материалы для монтажа опоры ПБ35-3В.			

11	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,7 СТ РК 2387-2013	шт.	97
12	Траверс типа В 1 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	194
13	Траверс типа В 2 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	97
14	Спецболт В -40, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	97
15	Спецболт В -41, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	97
16	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-30 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	97
17	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-33 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	97
18	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/10 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98	шт.	588
19	Узлы крепления типа КГП-7-2В ГОСТ Р 51177-98	шт.	97
20	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	97
21	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	97
22	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212VГОСТ 6490-93	шт.	1164
23	Ригель для закрепления железобетонных опор марки АР 7	шт	97
24	Деталь крепления ригеля КР7	шт	97
25	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	5,82
26	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм ² ГОСТ 839-80	т	1,93
27	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	32,3
28	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-50-3	шт.	6
29	Термопатрон марки ПАС-50	шт	12
30	Термоспички	упаковки	2
31	Зажим петлевой типа ПА-2-1В ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
РАЗДЕЛ 2.Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ35-1(1,42м³)без тросостойки			
32	Монтаж анкерно-угловой опоры марки АУБ 35-1(1,42м ³) без тросостойки типовой проект 3.407.163 стр.11	м ³	9,94
33	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м ³ основания	2,1
34	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	7
35	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м ³ (для устройства заземления)	м ³ грунта	52,5
36	Заземлитель горизонтальный из стали круглой. Монтаж оборудования	м	420
37	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	52,5
38	Обратная засыпка грунта 2 группы бульдозерами с перемещением грунта, добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м ³ грунта	52,5

39	Щебеночная подготовка под анкерную плиту	м ³ основания	6,3
40	Установка анкерных плит	м ³	8,4
41	Гидроизоляция анкерной плиты в 2 слоя	м ² поверхности	126
42	Установка У-образного болта	т	1,155
43	Оттяжки к железобетонным опорам ВЛ 35 кВ двойные. Установка	оттяжка	35
44	Выемка грунта 3 группы для анкерных плит на одну опору (89,6м ³)	м ³ грунта	627,2
45	Засыпка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору(88,2)	м ³ грунта	617,4
46	Планировка грунта 2 группы для анкерных плит на одну опору	м ³ грунта	21
Материалы для монтажа опоры марки АУБ35-1В			
47	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-10,3 СТ РК 2387-2013	шт.	7
48	Траверс типа В 5 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	7
49	Траверс типа В 6 с, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	7
50	Спецболт В -42, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	7
51	Спецболт В -43, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	14
52	Спецболт В -44, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	7
53	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-37 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	7
54	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа В-38 хомут, Т.П.3.407.1-163	шт.	7
55	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 60, Т.П.3.407.1-163	шт.	28
56	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа В 61, Т.П.3.407.1-163	шт.	7
57	Элемент оттяжки В200	шт	7
58	Анкерная плита ПА 1-1	шт	21
59	Анкерный болт КМД 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	35
60	Скоба типа СК-7-1А	шт.	84
61	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	42
62	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	42
63	Звено типа ПТМ-7-2 монтажное	шт.	42
64	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	42
65	Ушко однолапчатое короткое У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	42
66	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	42
67	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	42
68	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	294
69	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,37296
70	Планка для присоединения заземлителя к анкерному болту	шт	35

	Погрузо-разгрузочные работы, перевозки при монтажных работ		
71	Железобетонные стойки. Погрузка	т	369,2
72	Железобетонные стойки. Разгрузка	т	369,2
73	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	22152
74	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную	т	4,956
75	Перевозка изоляторов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	297,36
76	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	6,993
77	Перевозка линейной арматуры бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	419,58
78	Анкерные плиты, ригели. Погрузка	т	27,383
79	Анкерные плиты, ригели. Разгрузка	т	27,383
80	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	1642,98
	Погрузо-разгрузочные работы, перевозки после демонтажных работ		
81	Деревянные опоры. Погрузка	т	101,9
82	Деревянные опоры. Разгрузка	т	101,9
83	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км	т·км	6114
84	Железобетонные приставки. Погрузка	т	108,8
85	Железобетонные приставки. Разгрузка	т	108,8
86	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	6528
87	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	11,58
88	Перевозка линейной арматуры бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 60 км	т·км	694,8
	Демонтажные работы		
89	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры ПД-35-1 (6м ³)	м ³ грунта	582
90	Демонтаж провода марки АС-50/8 с разборкой подвески и опускание на землю (1 км-148кг) Длина трассы 3км в три провода (без учета стоимости провода)	км линии	3
91	Демонтаж,разборка,деревянной промежуточной одностоечной опоры ПД35-1 с угловой траверсой с помощью автокрана	шт.	97
92	Железобетонные приставки объемом до 4 м ³ . Демонтаж	м ³	43,2
93	Разборка металлоконструкций промежуточной деревянной опоры	шт.	97
94	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	582
95	Разработка грунта 3 группы экскаватором около демонтируемой промежуточной деревянной опоры УД-35-1 (6м ³)	м ³ грунта	84
96	Демонтаж и разборка анкерно-угловой деревянной опоры УД35-1 с помощью автокрана	м ³	30,8

97	Железобетонные приставки объемом до 4 м ³ . Демонтаж	м ³	43,2
98	Разборка металлоконструкций с анкерно-угловой деревянной опоры УД35-1 с помощью автокрана	м ³	30,8
99	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м ³ грунта	168
