

Техническая спецификация
"Замена ОД/КЗ-35кВ на элегазовый выключатель на ПС 35/10 Винное "

1. Наименование: Замена ОД/КЗ-35кВ на элегазовый выключатель на ПС 35/10 Винное
2. Место выполнения работ: ВКО
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
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж ОД-35 кВ	комплект (3 полюса)	1
2	Демонтаж Короткозамыкатель -35кВ	шт.	1
3	Демонтаж РЗА и вторичной коммутации	шт.	1
4	Демонтаж шинного моста от выключателя до разъединителя	пролет (3 фазы)	1
5	Демонтаж шинного моста от выключателя до трансформатора	пролет (3 фазы)	1
6	Демонтаж опорного изолятора напряжением 35 кВ опорный. Монтаж оборудования	комплект (3 шт)	2
7	Стойки железобетонные. Демонтаж	м ³ сборных железобетонных конструкций	0,66
8	Погрузка демонтированного оборудования в автотранспорт	т	0,3
9	Разгрузка демонтированного оборудования в автотранспорт	т	0,3
10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	6
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
<u>Подраздел 1. Монтаж фундамента под разъединитель</u>			
11	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	0,64
12	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,128

13	Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция 10-20 мм	м ³	0,128
14	Детали для крепления. Установка	т	0,02
15	Детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	0,02
16	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	1,28
17	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,28
18	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	0,64
19	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,01
Подраздел 2. Монтаж металлоконструкции под выключатель			
20	Монтаж металлоконструкции под выключатель	т	0,3
21	Металлоконструкция под выключатель 35кВ	шт	1
22	Монтаж элегазового выключателя 35 кВ	комплект (3 фазы)	1
23	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А. Монтаж оборудования и присоединение контактов	шт.	1
24	Монтаж микропроцессорного реле	шт.	1
25	Провода сечением до 6 мм ² . Прокладка	м	150
26	Прокладка провода АС-70	м	36
27	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	210
28	Монтаж сигнальных ламп	шт.	3
29	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	2
30	Реле промежуточное. Монтаж оборудования	шт.	1
31	Ключ управления. Монтаж оборудования	шт.	3
32	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	5,7
33	Монтаж вторичной коммутации в релейном отсеке	шт.	1
34	Монтаж вторичной коммутации в клеemann шкафу на ОРУ	шт.	1
35	Монтаж вторичной коммутации в шкафу РЗА	шт.	1
36	Монтаж вторичной коммутации в в приводе В-35	шт.	1
РАЗДЕЛ 3. Материалы			
37	Элегазовый выключатель 35 кВ в комплекте со встроенными трансформаторами тока	комплект	1
38	Электроды ГОСТ 9466-75	кг	6
39	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	2
40	Разъединитель 35 кВ	комплект	1
41	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 12 мм	т	0,005
42	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85	км	0,07
43	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85	км	0,07
44	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85	км	0,07
45	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80	км	0,036

46	Реле микропроцессорное	шт	1
47	Провод ПВ-1 1x2,5	км	0,05
48	Провод ПВ-1 1x1,5	км	0,1
49	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	шт	2
50	Промежуточное реле	шт	1
51	Переключатель	шт	2
52	Переключатель	шт	1
53	Лампа сигнальная З	шт	1
54	Лампа сигнальная Ж	шт	1
55	Лампа сигнальная К	шт	1
56	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЧЕРНАЯ	кг	1
57	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00087
58	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,006525
59	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 КРАСНАЯ	т	0,0001
60	КИСТЬ ПЛОСКАЯ 50 ММ	шт	1
<u>РАЗДЕЛ 4.Перевозки</u>			
61	Погрузка нового оборудования	т	1
62	Разгрузка нового оборудования на месте установки.	т	1
63	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	20
64	Проволока в кругах. Погрузка	т	0,25
65	Проволока в кругах. Разгрузка	т	0,25
66	Перевозка демонтированного оборудования на расстояния 20 км.	т·км	5000
<u>РАЗДЕЛ 1.Пуско-наладочные работы</u>			
67	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 35 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	1
68	Трансформатор напряжения измерительный однофазный, напряжение свыше 35 до 110 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	3
69	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	1