

Техническая спецификация
"Замена МВ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 220/110 г.Аягоз"

1. Наименование: Замена МВ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 220/110 г.Аягоз
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
<u>РАЗДЕЛ 1.Демонтаж маслянного выключателя 110кВ</u>			
1	Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Отсоединение концов, слив масло.	комплект (3 фазы)	3
2	Демонтаж шинного моста от выключателя до шинного разъединителя с отсоединением шлейфа	пролет (3 фазы)	3
3	Ввод линейный маслonaполненный трехфазный напряжением 110 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 шт.)	18
4	Демонтаж вторичных цепей привода МКП-110	шт.	3
5	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в шкафу РЗА	шт.	3
<u>Подраздел 1.Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
6	Трансформаторное масло. Погрузка	т	27
7	Трансформаторное масло. Разгрузка	т	27
8	Перевозка масла бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км.	т·км	27
9	Погрузка демонтированных оборудования	т	8,4
10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 140км	т·км	1176
11	Разгрузка демонтированных оборудования	т	8,4
12	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	5,76

13	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	1,2
14	Щебень из плотных горных пород для строительных работ СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	1,2
15	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0426
16	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0426
17	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	7,68
18	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	7,68
19	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная по выровненной поверхности в 2 слоя	м ² поверхности	23,04
Подраздел 2.Монтаж опорной конструкции под выключатель и ТТ			
20	Монтаж опорной металлоконструкций под ТТ	т	1,14
21	Опорная металлоконструкция под трансформатор тока 110кВ	шт	3
22	Монтаж переходной металлической конструкции для элегазового выключателя 110кВ индивидуального исполнения	т	0,75
23	Переходная металлическая конструкция для элегазового выключателя 110кВ индивидуального исполнения	шт	3
Подраздел 3.Монтаж площадки обслуживания выключателя			
24	Площадка для обслуживания выключателя. Монтаж	т конструкций	2,4
25	Площадка для обслуживания выключателя	шт	3
Подраздел 4.Монтаж элегазового выключателя			
26	Монтаж элегазового выключателя 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект (3 фазы)	3
27	Элегазовый выключатель 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект	3
28	Монтаж шинного моста между выключателем и линейным разъединителем 1 длиной 5 м	пролет (3 фазы)	3
29	Монтаж шинного моста между выключателем и ТТ 2 длиной 5 м	пролет (3 фазы)	3
30	Заземлитель горизонтальный в траншее из стали круглой. Монтаж оборудования	м	10,5
31	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	3
32	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80	км	0,09
33	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке	шт.	72
34	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,03255
35	Трансформатор тока напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	3
36	Трансформатор тока 110кВ	комплект	3
37	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	3
38	Шкаф	шт	3
39	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	3500
40	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85	км	1
41	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85	км	2

42	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85	км	0,5
43	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	6
44	Реле указательное	шт	6
45	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
46	Выключатель автоматический	шт.	3
47	Монтаж вторичной коммутации в релейном отсеке	шт.	3
48	Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ	шт.	9
<u>РАЗДЕЛ 3.Перевозка</u>			
49	Погрузка оборудование и материалы	т	4,914
50	Разгрузка оборудование и материалы	т	4,914
51	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	687,96
52	Конструкции металлические. Погрузка	т	7,71
53	Конструкции металлические. Разгрузка	т	7,71
54	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	1079,4
<u>РАЗДЕЛ 1.Пуско-наладочные работы</u>			
55	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем 110кВ. Пусконаладочные работы	шт.	3
56	Схема вторичной коммутации выключателя с полюсным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя свыше 35 до 220 кВ. Пусконаладочные работы	схема	3
57	Трансформатор тока измерительный выносной маслонаполненный, напряжение до 220 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	6
58	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	3