Техническая спецификация
"Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 110/10 с.Тарлаулы."

1. Наименование: Замена ОД/КЗ-110кВ на элегазовый выключатель на ПС 110/10 с.Тарлаулы.
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. Демонтаж работы			
Подраздел 1. Демонтаж отделителя и короткозамыкателя 110 кВ			
1	Отсоединение концов от отделителя и короткозамыкателя	жила	1
2	Демонтаж ОД напряжением 110 кВ.	комплект (3 полюса)	1
3	Демонтаж КЗ напряжением 110 кВ	шт.	1
4	Демонтаж лежней	шт. сборных конструкций	2
5	Демонтаж привода	шт.	2
6	Демонтаж вторичных цепей приводе ОД/КЗ-110 кВ	шт.	2
7	Демонтаж устройств РЗА на электромеханическом реле	шт.	1
Подраздел 2. Перевозка			
8	Демонтированный ОД-КЗ-110 кВ. Погрузка	т	0,65
9	Демонтированный ОД-КЗ-110 кВ. Разгрузка	т	0,65
10	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	91
11	Мусор строительный (механизованная). Погрузка	т	0,5
12	Перевозка мусора строительного автомобилями самосвалами расстояние перевозки 140 км, 1 класс груза (от разборки ж/бетонного фундамента)	т·км	70
13	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,15
14	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,15

15	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	161
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
Подраздел 1. Монтаж фундамента под опорный изолятор			
16	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	2,88
17	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,384
18	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,384
19	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0142
20	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0142
21	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	3,84
22	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	3,84
23	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	7,68
24	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,01
Подраздел 2. Монтаж фундамента под выключатель			
25	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	1,92
26	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0,256
27	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,256
28	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,0213
29	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0213
30	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	2,56
31	Бетон тяжелый ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	2,56
32	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	7,68
33	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,015
Подраздел 3. Монтаж металлоконструкции под опорный изолятор			
34	Монтаж опорная металлоконструкция под опорный изолятор	т конструкций	0,75
35	Опорная металлоконструкция под опорный изолятор	шт	3
Подраздел 4. Монтаж площадки обслуживания выключателя			
36	Площадка для обслуживания выключателя. Монтаж	т конструкций	0,8
37	Площадка для обслуживания выключателя	шт	1
Подраздел 5. Монтаж элегазового выключателя			
38	Монтаж элегазового выключателя 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект (3 фазы)	1
39	Элегазовый выключатель 110 кВ в комплекте с опорной металлоконструкцией	комплект	1
40	Изолятор опорный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования	шт.	3
41	Опорный изолятор 110 кВ	шт	3
42	Монтаж шинного моста между выключателем и трансформатором тока длиной 3 м из провода АС 120/19 через ОПН	пролет (3 фазы)	1
43	Монтаж шинного моста между трансформатором тока линейным разъединителем длиной 4 м из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
44	Монтаж шинного моста между жесткой ошиновки и выключателем длиной 2 м из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1

45	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80	км	0,03
46	Заземлитель горизонтальный в траншее из стали круглой. Монтаж оборудования	м	4
47	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	1
48	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке	шт.	15
49	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,05
50	Электрод типа Э46 ГОСТ 9467-75	кг	15
51	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00087
52	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями	м ²	0,5
53	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	5
54	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЖЕЛТАЯ	кг	1
55	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЗЕЛЕНАЯ	кг	1
56	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 КРАСНАЯ	кг	1
57	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 ЧЕРНАЯ	кг	1
Подраздел 6.Монтаж контрольных кабелей			
58	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	4
59	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 4 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	6
60	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	90
61	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85	км	0,045
62	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85	км	0,045
63	Ключ управления. Монтаж оборудования	шт.	1
64	Переключатель вкл/выкл	шт	1
65	Монтаж сигнальных ламп	шт.	2
66	Лампа сигнальная К	шт	1
67	Лампа сигнальная З	шт	1
68	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	2
69	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	шт	2
70	Реле промежуточное. Монтаж оборудования	шт.	2
71	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 220 В	шт	2
72	Металлорукав	м	25
73	Монтаж вторичной коммутации релейном отсеке	шт.	1
74	Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ	шт.	1
Подраздел 7.Перевозка			
75	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,638
76	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,638
77	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	229,32
78	Конструкции металлические. Погрузка	т	0,8
79	Конструкции металлические. Разгрузка	т	0,8
80	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 140 км	т·км	112
РАЗДЕЛ 1.Пуско-наладочные работы			
81	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем и элегазовый. Пусконаладочные работы	шт.	1
82	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	1