

по

Техническая спецификация
закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,38кВ Л-1,2,3,4 от КТПН-285 п.Левый берег Л-1,2,3,4

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,38кВ Л-1,2,3,4 от КТПН-285

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,38кВ Л-1,2,3,4 от КТПН-285

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	33
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	66
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	88
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	88
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	11
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	11
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	5
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	10
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	9
11	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	735
12	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	99
13	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38
14	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38
15	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	99
16	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	183
17	Скрепа для ленты СOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	278
18	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	352,2
19	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	837
20	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	145
21	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	59
22	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	126
23	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	309

1	3	4	5
24	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	198
25	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	71,5
26	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0715
27	Заземляющий проводник ЗП6	шт	44
28	Кронштейн У3	шт	33
29	Кронштейн У4	шт	11
30	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
31	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
32	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	5
33	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
34	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	20
35	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
36	Комплект для заземления ST 208	шт	20
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,324
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,324
39	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,585
40	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,585
41	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,689
42	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,689
43	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,396
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,396
45	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,225
46	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,225
47	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,925
48	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,925
49	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
50	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-25А	шт	1
51	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
52	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	1
53	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
54	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
55	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
56	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
57	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-320А	шт	1
58	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	15
59	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,015
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
60	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	20,48
61	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	2,92
62	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	126
63	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	123
64	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	21

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ Л-1,2,3 от КТПН-285-2 п.Левый берег Л-1,2,3

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,38кВ Л-1,2,3 от КТПН-285-2

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствии с законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,38кВ Л-1,2,3 от КТПН-285-2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	34
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	68
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	75
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	75
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	9
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	7

1	3	4	5
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	7
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	3
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6
11	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	4
12	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	12
13	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	582
14	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	82
15	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	37
16	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	23
17	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	82
18	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	136
19	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	222
20	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	301,8
21	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	981
22	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	117
23	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	34
24	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	126
25	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	573
26	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	186
27	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	65
28	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,065
29	Заземляющий проводник ЗП6	шт	31
30	Кронштейн У3	шт	34
31	Кронштейн У4	шт	7
32	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	45
33	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
34	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
35	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	16
36	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
37	Комплект для заземления ST 208	шт	16
38	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	16
39	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,058
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,058
42	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,648
43	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,648

1	3	4	5
44	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,744
45	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,744
46	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,55
47	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,55
48	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,6
49	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,6
50	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
51	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	1
52	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
53	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-132А	шт	2
54	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
55	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	12
56	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,012
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
57	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	5,82
58	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,53
59	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	8,4
60	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	126
61	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	69
62	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	13

Приложение №3
к технической спецификации
закупаемых товаров

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-1,3

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-1,3

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-1,3

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	20
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	20
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	21
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	42
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	216
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	54
11	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	72
12	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	93,4
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	573
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	40
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	106

1	3	4	5
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	329
18	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	70
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	заземления	22,5
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0225
21	Заземляющий проводник ЗП6	шт	21
22	Кронштейн УЗ	шт	21
23	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
24	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
25	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	12
26	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р	шт.	12
27	Комплект для заземления ST 208.1	шт	12
28	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,965
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,965
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,075
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,075
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,2
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,2
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,45
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,45
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
37	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-132А	шт	1
38	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	2
39	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	9
40	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,009
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
41	Кабель. Демонтаж	м	60
42	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	6
43	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,126
44	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	106
45	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	38
46	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	12

Приложение №4
к технической спецификации
закупаемых товаров

Техническая спецификация

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-9-1

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для

4. Прочие характеристики:

4.1 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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 в соответствующим законодательством

4.8 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-9-1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ I. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	43
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	43
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	10
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	20
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	150
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	53
7	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	53
8	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
9	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
10	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	65
11	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	527
12	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30
13	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	31
14	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	50
15	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	344
16	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	72
17	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	31,5
18	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0315
19	Кронштейн У3	шт	12
20	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
21	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
22	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	16
23	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
24	Комплект для заземления ST 208	шт	16
25	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,26
26	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,26
27	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,1

1	3	4	5
28	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,1
29	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,1
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,1
31	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
32	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	1
33	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
34	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	2
35	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
36	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	12
37	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,012
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
38	Кабель/АВВГ-4х70/. Демонтаж	м	50
39	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-50/. Демонтаж	км линии	1,436
40	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	5
41	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,13
42	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	137
43	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	56

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-81**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-81

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствии с законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-81

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	2
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	4
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	4
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	4
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	24
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2

1	3	4	5
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
11	Скрепка для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
12	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	10,4
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	24
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
18	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	заземления	3
19	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,003
20	Заземляющий проводник ЗП6	шт	2
21	Кронштейн У3	шт	2
22	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
23	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
24	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
25	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	1
26	Крюк плоский SOT28.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	4
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
29	Комплект для заземления ST 208.1	шт	4
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,135
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,135
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,025
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,025
34	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
35	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	1
36	Провод сечением до 35 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
37	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
38	Кабель/АВВГ-4х10/. Демонтаж	м	25
39	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-70/. Демонтаж	км линии	0,54
40	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	2
41	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	5

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-114

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-114

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-114

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
<u>РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы</u>			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	14
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387- <i>СП - 8%</i>	шт.	14
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	32
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387- <i>СП - 8%</i>	шт.	64
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка <i>НР - 80%; СП - 8%</i>	опора	7
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	7

1	3	4	5
	СП - 8%		
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка НР - 80%; СП - 8%	опора	5
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	10
9	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж НР - 72%; СП - 8%	шт.	370
10	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	33
11	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
12	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	36
13	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	33
14	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	94
15	Скрепа для ленты СOT36 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	138
16	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	м	173
17	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.	735
18	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	69
19	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	46
20	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	96
21	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	396
22	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	128
23	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления НР - 80%; СП - 8%	м шин заземления	34,5
24	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0345

1	3	4	5
	СП - 8%		
25	Заземляющий проводник ЗП6 СП - 8%	шт	36
26	Кронштейн У3 СП - 8%	шт	34
27	Кронштейн У4 СП - 8%	шт	5
28	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	12
29	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	48
30	Крюк сквозной. Монтаж НР - 72%; СП - 8%	шт.	7
31	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98 СП - 8%	шт.	7
32	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	16
33	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
34	Комплект для заземления ST 208.1 СП - 8%	шт	16
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии	0,43
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005 СП - 8%	км	0,43
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии	1,05
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005 СП - 8%	км	1,05
39	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии	1,615
40	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005 СП - 8%	км	1,615
41	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,225

1	3	4	5
42	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005 СП - 8%	км	0,225
43	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии	2,475
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,475
45	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.	3
46	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ин-100А СП - 8%	шт	3
47	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.	1
48	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ин-160А СП - 8%	шт	1
49	Провод сечением до 35 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям НР - 72%; СП - 8%	м трассы	9
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,009

РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы

51	Кабель/АВВГ-4х120/. Демонтаж НР - 72%; СП - 8%	м	25
52	Кабель/АСБ1-3х35/. Демонтаж НР - 72%; СП - 8%	м	30
53	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж НР - 80%; СП - 8%	км линии	0,945
54	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,26
55	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,09
56	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АВТ-2х6/. Демонтаж НР - 80%; СП - 8%	км линии	0,09
57	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж НР - 80%; СП - 8%	км линии	6,04
58	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1 НР - 80%; СП - 8%	ответвления	108
59	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	56

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-76 Л-1**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-76 Л-1

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-76 Л-1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	8
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	9
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	18
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	78
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
11	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	26
12	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	33,8
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	152

1	3	4	5
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	13
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	81
18	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	8,5
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0085
21	Заземляющий проводник ЗП6	шт	9
22	Кронштейн У3	шт	9
23	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
24	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
25	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
26	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
27	Комплект для заземления ST 208.1	шт	8
28	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,744
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,744
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,55
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,55
32	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
33	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-63А	шт	1
34	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	1
35	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
36	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
37	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,72
38	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,48
39	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	22
40	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	12
41	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	5

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-135 Л-2**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-135 Л-2

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-135 Л-2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	21
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	21
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ95-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	2

1	3	4	5
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3
11	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	137
12	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
13	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
14	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
15	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
16	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
17	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
18	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	73,2
19	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	770
20	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
21	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
22	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	87
23	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	646
24	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м штырь заземления	14
25	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,014
26	Заземляющий проводник ЗП6	шт	9
27	Кронштейн У3	шт	5
28	Кронштейн У4	шт	4
29	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	39
30	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
31	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
32	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
33	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	6
34	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
35	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
36	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
37	Комплект для заземления ST 208	шт	8
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,692
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,692

1	3	4	5
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,237
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,237
42	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,416
43	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,416
44	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,7
45	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,7
46	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,475
47	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,475
48	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
49	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
50	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
51	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
52	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
53	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	3,68
54	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,35
55	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,7
56	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,15
57	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	87
58	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	31
59	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	7

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-4**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-4

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующем законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-143 Л-4

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	6
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	6
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	32
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	64
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	322
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39

1	3	4	5
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	66
11	Скрепка для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	114
12	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	147,2
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	588
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	57
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	86
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	319
18	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	94
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шт заземления	35,5
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0355
21	Заземляющий проводник ЗП6	шт	32
22	Кронштейн У3	шт	32
23	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
24	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	56
25	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
26	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
27	Комплект для заземления ST 208	шт	8
28	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,473
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,473
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,168
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,168
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,075
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,075
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,05
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0	км	2,05
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
37	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
38	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
39	Провод сечением до 35 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
40	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
41	Кабель/АВВГ-3x70-1x35/. Демонтаж	м	30
42	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	6,164

1	3	4	5
43	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,99
44	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,034
45	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвлени е	85
46	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	38

Приложение №10
к технической спецификации
закупаемых товаров

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-144-10 П.СОГРА Л-3

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-144-10 П.СОГРА Л-3

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-144-10 П.СОГРА Л-3

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	73
2	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
3	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
4	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
5	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
6	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15
7	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	26
8	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	33,8
9	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	172
10	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	13
11	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
12	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	35
13	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	98

1	3	4	5
14	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
15	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	8
16	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,008
17	Заземляющий проводник ЗП6	шт	5
18	Кронштейн У3	шт	5
19	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
20	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
21	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	12
22	Мультизажимы прокалывающие SL29.8 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
23	Мультизажимы прокалывающие SL29.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
24	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	4
25	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
26	Комплект для заземления ST 208	шт	4
27	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,655
28	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,655
29	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,07
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,07
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,05
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,05
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,825
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,825
35	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
36	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
37	Наконечник ТА-95-10-12	шт	8
38	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
39	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
40	Кабель/АВВГ-3х50+1х25/. Демонтаж	м	11
41	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	2,62
42	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	35

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-145 Л-1**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-145 Л-1

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-145 Л-1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	13
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	13
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	7
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	14
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	286
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	58
11	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	110
12	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	143
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	317

1	3	4	5
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	55
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	135
18	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	66
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	29,5
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0295
21	Заземляющий проводник ЗП6	шт	7
22	Кронштейн У3	шт	7
23	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
24	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
25	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,844
26	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,844
27	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,366
28	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,366
29	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,15
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,15
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,15
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,15
33	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
34	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-220А	шт	1
35	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
36	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
37	Кабель/АВВГ 3x35+1x25/. Демонтаж	м	40
38	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-35/. Демонтаж	км линии	3,84
39	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/2А-35/. Демонтаж	км линии	2,73
40	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,125
41	Кабель. Демонтаж	м	225
42	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	52
43	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	19
44	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-1

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-1

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-11

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	1
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	2
3	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	47
4	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
5	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
6	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
7	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
8	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
9	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
10	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	23,4
11	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	115
12	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
13	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
14	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	28

1	3	4	5
15	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	66
16	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
17	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	5
18	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,005
19	Заземляющий проводник ЗПб	шт	1
20	Кронштейн УЗ	шт	1
21	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
22	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
23	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	4
24	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
25	Комплект для заземления ST 208	шт	4
26	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,553
27	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,553
28	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,7
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,7
30	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
31	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
32	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
33	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
34	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,8
35	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-5**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-5

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-146 П.СОГРА Л-5

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	14
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	14
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	2
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	6
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	171
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41

1	3	4	5
13	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	60
14	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	83,2
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	481
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	101
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	283
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	17,5
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0175
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	7
24	Кронштейн У3	шт	7
25	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
26	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
29	Комплект для заземления ST 208	шт	8
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,122
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,122
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,122
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,122
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,2
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,2
36	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,325
37	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,325
38	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
39	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
40	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
41	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
42	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
43	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	7,02
44	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,62
45	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	101
46	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	14
47	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	7

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ОТ КТП-150 П.СОГРА Л-7

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ОТ КТП-150 П.СОГРА Л-7

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ОТ КТП-150 П.СОГРА Л-7

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	1
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	2
3	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	50
4	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
5	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
6	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
7	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
8	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
9	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
10	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	26
11	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	96
12	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10

1	3	4	5
13	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
14	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
15	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	54
16	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
17	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	5
18	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,005
19	Заземляющий проводник ЗП6	шт	1
20	Кронштейн У3	шт	1
21	Кронштейн У4	шт	1
22	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
23	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
24	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	4
25	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
26	Комплект для заземления ST 208	шт	4
27	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,553
28	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,553
29	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,45
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,45
31	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
32	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	1
33	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
34	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003

РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы

35	Кабель /АВВГ-3х35. Демонтаж	м	55
36	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,08
37	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,18
38	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	18
39	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-151 Л-2**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-151 Л-2

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-151 Л-2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	5
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	5
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	149
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	26
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	26
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
11	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	56

1	3	4	5
12	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	75,4
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	414
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	84
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	235
18	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	16
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,016
21	Заземляющий проводник ЗП6	шт	6
22	Кронштейн У3	шт	5
23	Кронштейн У4	шт	12
24	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
25	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
26	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т. Монтаж оборудования	шт.	1
27	Трансформатор ТМГ-10/0,4-S-250кВ	шт	1
28	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
29	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
30	Комплект для заземления ST 208	шт	8
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,324
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,324
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,002
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,002
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,025
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,025
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,025
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,025
39	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
40	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
41	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
42	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
43	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			

1	3	4	5
44	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/ Демонтаж	км линии	4,32
45	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/ Демонтаж	км линии	0,36
46	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/ Демонтаж	км линии	0,135
47	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвлени е	84
48	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	9

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-63**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-63

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствии с законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-63

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	23
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	23
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	10
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	20
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	211
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	74
7	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	74

1	3	4	5
8	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
9	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	42
10	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	70
11	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	394
12	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	59
13	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	25
14	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	243
15	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	заземления	43
16	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,043
17	Заземляющий проводник ЗП6	шт	51
18	Кронштейн У3	шт	10
19	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	67
20	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	20
21	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
22	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
23	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
24	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	603
25	Зажим поддерживающий ST99 и раскаточная тележка ST26.99 в комплекте	комплект	3
26	Зажимы анкерные SO243 ГОСТ Р 51177-98	шт.	392
27	Мультизажим прокалывающий SLIW66	шт	196
28	Мультизажим прокалывающий SLIW67	шт	12
29	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	шт	20
30	Комплект для заземления ST 208.1	шт	5
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	3,15
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	3,15
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,5
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,5
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,65
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,65
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,25
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,25
39	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	5
40	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	2
41	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-132А	шт	2
42	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
43	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	15
44	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,015

1	3	4	5
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
45	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии)/СИП 4х50/. Демонтаж	км линии	0,394
46	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-50/. Демонтаж	км линии	6,76
47	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,9
48	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	2,2
49	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АВТ-2х10/. Демонтаж	км линии	0,725
50	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	194
51	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	41
52	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	10

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-165 Л-9

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-165 Л-9

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-165 Л-9

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	3
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	6
3	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	50
4	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
5	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
6	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
7	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
8	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
9	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
10	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	23,4
11	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	147
12	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
13	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
14	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
15	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	91

1	3	4	5
16	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
17	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	5,5
18	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0055
19	Заземляющий проводник ЗП6	шт	3
20	Кронштейн У3	шт	3
21	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
22	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
23	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
24	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
25	Комплект для заземления ST 208	шт	8
26	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,702
27	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,702
28	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,15
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,15
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,65
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,65
32	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
33	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
34	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
35	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
36	Кабель/АСБЗх95-1х35/ Демонтаж	м	30
37	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,8
38	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,09
39	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,045
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии)/СИП 2x16/. Демонтаж	км линии	0,045
41	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	32
42	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	2
43	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	2

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-28-4 Л-1,Л-4**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-28-4 Л-1,Л-4

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-28-4 Л-1,Л-4

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
<u>РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы</u>			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	8
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	13
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	26
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	1
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	8
9	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	122
10	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
11	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	17

1	3	4	5
12	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
13	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
14	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
15	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	42
16	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	55
17	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	458
18	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	23
19	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
20	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	92
21	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	274
22	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	47
23	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	13,5
24	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0135
25	Заземляющий проводник ЗП6	шт	17
26	Кронштейн У3	шт	13
27	Кронштейн У4	шт	5
28	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
29	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
30	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	5
31	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
32	Крюк наружного угла PD3.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
33	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
34	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
35	Комплект для заземления ST 208.1	шт	16
36	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,602
37	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,602
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,078
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,078
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,25
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,25
42	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,05

1	3	4	5
43	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,05
44	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
45	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
46	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
47	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
48	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
49	Кабель/АВВГ3х50+1х35/. Демонтаж	м	20
50	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	7,5
51	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,27
52	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,35
53	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	90
54	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	16
55	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	7

Техническая спецификация

по закуп

работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-132

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-132

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-132

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	20
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	40
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	44
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	44
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	2
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	1
11	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	322
12	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	45
13	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
14	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
15	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	45
16	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	72
17	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	118
18	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	159,2
19	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	831
20	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	61

1	3	4	5
21	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	31
22	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	167
23	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	572
24	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	34
25	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,034
26	Заземляющий проводник ЗП6	шт	23
27	Кронштейн У3	шт	20
28	Кронштейн У4	шт	4
29	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	96
30	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	96
31	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
32	Колпачок концевой PK99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
33	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	7
34	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
35	Крюк наружного угла PD3.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
36	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	12
37	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
38	Комплект для заземления ST 208	шт	12
39	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,232
40	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,232
41	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,518
42	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,518
43	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,3
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,3
45	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,875
46	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,875
47	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
48	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-400А	шт	1
49	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
50	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
51	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
52	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	9
53	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,009
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
54	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	10,784
55	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,57
56	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,844
57	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,576
58	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	167
59	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	79
60	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	2

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-133-2**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-133-2

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-133-2

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	8
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	21
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	21
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ95-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3

1	3	4	5
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	2
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3
11	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	137
12	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
13	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
14	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
15	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
16	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
17	Скрепа для ленты СOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
18	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	73,2
19	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	770
20	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
21	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
22	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	87
23	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	646
24	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	14
25	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,014
26	Заземляющий проводник ЗП6	шт	9
27	Кронштейн У3	шт	5
28	Кронштейн У4	шт	4
29	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	39
30	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
31	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
32	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
33	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	6
34	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
35	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
36	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
37	Комплект для заземления ST 208	шт	8
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,692
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,692
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,237
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,237

1	3	4	5
42	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью	км линии	0,416
43	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,416
44	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,7
45	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,7
46	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,475
47	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,475
48	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
49	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
50	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
51	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
52	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
53	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	3,68
54	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,35
55	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,7
56	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,15
57	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвления	87
58	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	31
59	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	7

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ Л-2 КТП-376

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ Л-2 КТП-376

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ Л-2 КТП-376

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	9
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	18
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	25
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	25
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	9
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	173
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8

1	3	4	5
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	37
13	Скрепка для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	66
14	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	86,4
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	185
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	33
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	53
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	18,5
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0185
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	12
24	Кронштейн У3	шт	12
25	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
26	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
29	Комплект для заземления ST 208	шт	8
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,23
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,23
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,484
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,484
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,2
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,2
36	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,759
37	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,759
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,6
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,6
40	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
41	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	2

РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы

1	3	4	5
42	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	3,16
43	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,86
44	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвлении	30
45	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	30
46	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	3

Техническая спецификация

модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-288 п.Левый берег

по закупкам работ

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ ТП-288 п.Левый берег

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ ТП-288 п.Левый берег

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ I. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	8
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	16
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	14
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	14
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	3
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	102
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
13	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	40
14	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	52
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	336
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	42
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	237
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	11,5

1	3	4	5
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0115
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	9
24	Кронштейн УЗ	шт	11
25	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
26	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
29	Комплект для заземления ST 208	шт	8
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,54
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,54
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,305
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,305
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,039
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,039
36	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,248
37	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,248
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,925
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,925
40	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
41	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	1
42	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	1
43	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
44	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
45	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,296
46	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,792
47	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	42
48	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	17
49	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	3

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335-1 п.Ульбинский

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТПН-335-1 п.Ульбинский

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми

4. Прочие характеристики:

4.1 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335-1 п.Ульбинский

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	19
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	38
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	29
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	29
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	9
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	187
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11

1	3	4	5
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	39
13	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	68
14	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	89
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	336
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	38
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	212
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	51
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	20
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,02
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	11
24	Кронштейн У3	шт	11
25	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
26	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
29	Комплект для заземления ST 208	шт	8
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,581
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,581
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,208
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,208
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,95
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,95
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
37	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-140А	шт	1
38	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200А	шт	1
39	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
40	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			

1	3	4	5
41	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АС-50/. Демонтаж	км линии	5,22
42	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвлени е	38
43	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	31

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335 п.Ульбинский

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТПН-335 п.Ульбинский

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335 п.Ульбинский

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	11
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	22
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	37
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	37
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	4
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	4
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	1
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	2
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	2

1	3	4	5
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6
11	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	247
12	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
13	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
14	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
15	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
16	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
17	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	92
18	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	130,8
19	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	702
20	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	50
21	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
22	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	93
23	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	465
24	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	76
25	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	28,5
26	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0285
27	Заземляющий проводник ЗП6	шт	15
28	Кронштейн У3	шт	11
29	Кронштейн У4	шт	3
30	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
31	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	10
32	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
33	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
34	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	12
35	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
36	Комплект для заземления ST 208	шт	12
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,829
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,829
39	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,21
40	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,21

1	3	4	5
41	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,275
42	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,275
43	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,05
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,05
45	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
46	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
47	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
48	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
49	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-320А	шт	1
50	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	9
51	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,009
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
52	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4АПВ-35/. Демонтаж	км линии	1,98
53	Кабель/АВВГ-4х16/. Демонтаж	м	90
54	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-50/. Демонтаж	км линии	1,48
55	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4АС-50/. Демонтаж	км линии	3,42
56	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-35/. Демонтаж	км линии	2,16
57	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	93
58	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	48

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335-2 п.Ульбинский

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТПН-335-2 п.Ульбинский

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-335-2 п.Ульбинский

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	5
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	10
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	12
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	12
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	9
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	89
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3

1	3	4	5
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
13	Скрепка для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
14	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	55,8
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	138
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	59
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	11,5
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0115
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	11
24	Кронштейн У3	шт	5
25	Кронштейн У4	шт	3
26	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
27	Колпачок концевой PK99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
28	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	12
29	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
30	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
31	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
32	Комплект для заземления ST 208	шт	8
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,69
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,69
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,4
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,4
37	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
38	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-100А	шт	2
39	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	1

1	3	4	5
40	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
41	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
42	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-50/. Демонтаж	км линии	5,98
43	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	16
44	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж одностоечных	шт.	38

Техническая спецификация

по

закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-10 с.Меновное

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-10 с.Меновное

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-10 с.Меновное

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	18
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	36
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	5
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	15
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	41
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	41
7	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	4
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	8
9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	2
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6
11	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	7

1	3	4	5
12	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	7
13	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	350
14	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
15	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25
16	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
17	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
18	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	75
19	Скрепа для ленты COT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	134
20	Лента бандажная стальная COT37 ГОСТ Р 51177-98	м	180,8
21	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	712
22	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	73
23	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
24	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	117
25	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	493
26	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	40
27	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,04
28	Заземляющий проводник ЗП6	шт	22
29	Кронштейн У3	шт	53
30	Кронштейн У4	шт	11
31	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	111
32	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	111
33	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
34	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36
35	Крюк одинарный. Монтаж	шт.	11
36	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
37	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	16
38	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
39	Комплект для заземления ST 208	шт	16
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,008
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,008
42	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,913
43	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,913
44	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,407

1	3	4	5
45	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,407
46	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,325
47	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,325
48	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,6
49	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,6
50	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
51	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-320А	шт	1
52	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-400А	шт	1
53	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
54	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	2
55	Провод сечением до 70 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
56	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
57	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	1,73
58	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АПВ-25/. Демонтаж	км линии	0,23
59	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АС-25/. Демонтаж	км линии	4,5
60	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	117
61	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	44
62	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	15

Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-305 с.Меновное

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТПН-305 с.Меновное

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовой проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-305 с.Меновное

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	11
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	22
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	27
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	27
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	1
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	3
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	193
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
13	Скрепа для ленты СOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	70
14	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	92

1	3	4	5
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	394
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	35
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	15
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	239
20	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	53
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	20,5
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0205
23	Заземляющий проводник ЗП6	шт	12
24	Кронштейн У3	шт	12
25	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
26	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24
27	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	12
28	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
29	Комплект для заземления ST 208	шт	12
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,407
31	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,407
32	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,693
33	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,693
34	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,135
35	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,135
36	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,109
37	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,109
38	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,875
39	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,875
40	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,425
41	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,425
42	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
43	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-200A	шт	2
44	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1

**Техническая спецификация
по закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-53 с.Меновное**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТП-53 с.Меновное

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТП-53 с.Меновное

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одноствоечные с одним подкосом. Установка	опора	9
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	18
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одноствоечные с двумя подкосами. Установка	опора	4
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	12
5	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одноствоечные. Установка	опора	17
6	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	17
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	175
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
9	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
10	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
11	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
12	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	37
13	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	64
14	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	83,2
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	274
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
17	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
18	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	37
19	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	191
20	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	18,5
21	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0185

1	3	4	5
22	Заземляющий проводник ЗП6	шт	10
23	Кронштейн У3	шт	10
24	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	47
25	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	47
26	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
27	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	Мшт.	20
28	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
29	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
30	Комплект для заземления ST 208	шт	8
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,056
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,056
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,264
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,264
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,75
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,75
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,175
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,175
39	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
40	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-63А	шт	1
41	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
42	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-250А	шт	1
43	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
44	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,003
45	Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
46	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 10 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,003
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
47	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	4,56
48	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,2
49	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	37
50	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	13
51	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	14

Техническая спецификация

закупкам работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-60 с.Меновное

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ВЛ-0,4кВ КТПН-60 с.Меновное

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 Подрядная организация должна предоставить типовый проект на ТП в блочно-модульном здании

4.2 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.3 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.4 Материалы должны быть сертифицированы;

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 в соответствующим законодательством РК.

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

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ВЛ-0,4кВ КТПН-60 с.Меновное

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	8
2	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	16
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	20
4	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	20
5	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	127
6	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	19
7	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
8	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
9	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	19
10	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
11	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	46
12	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	59,8
13	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	239
14	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	23
15	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	11

1	3	4	5
16	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
17	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	164
18	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	13,5
19	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0135
20	Заземляющий проводник ЗП6	шт	8
21	Кронштейн У3	шт	8
22	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	34
23	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34
24	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
25	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
26	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
27	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
28	Комплект для заземления ST 208	шт	8
29	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,507
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,507
31	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,177
32	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,177
33	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,176
34	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,176
35	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,5
36	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,5
37	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,525
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,525
39	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
40	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-80А	шт	1
41	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
42	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-160А	шт	1
43	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
44	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
45	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-25/. Демонтаж	км линии	2,06
46	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4АС-35/. Демонтаж	км линии	0,8
47	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	41
48	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	12
49	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	6

1	3	4	5
45	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 In-40А	шт	1
46	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
47	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,006
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные работы			
48	Кабель/АВВГ-3х25+1х16/. Демонтаж	м	190
49	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АС-35/. Демонтаж	км линии	0,6
50	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	3
51	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,3
52	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	52
53	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	25
54	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	9