Техническая спецификация закупаемых работ (услуг, товаров)

Номер закупок (тендера):	224
	ЛОТ №1 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-1
	ЛОТ №2 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТП-165 Л-9
	ЛОТ №3 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТП-144-10 Л-3 п. Согра
	ЛОТ №4 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 ТП-76 Л-1 ЛОТ №5 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-335-1 п. Ульбинский ЛОТ №6 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	· · ·
Наименование закупок (тендера)	
(наименование закупок товаров, работ,	
услуг в соответствии с наименованием	
закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	СИП-5 КТП-145 Л-1
в перечне).	ЛОТ №7 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-5
	ЛОТ №8 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТПН-335 п. Ульбинский
	ЛОТ №9 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТП-10 с.Меновное
	ЛОТ №10 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТПН-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3
	ЛОТ №11 Модернизация и реконструкция
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом
	СИП-5 КТПН-285 п. Левый берег Л-1,2,3,4
Номера лотов:	ЛОТ №1 Модернизация и реконструкция
1	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом

СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-1 ЛОТ №2 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-165 Л-9 ЛОТ №3 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-144-10 Л-3 п. Согра ЛОТ №4 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 ТП-76 Л-1 ЛОТ №5 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-335-1 п. Ульбинский ЛОТ №6 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-145 Л-1 ЛОТ №7 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-5 ЛОТ №8 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-335 п. Ульбинский ЛОТ №9 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-10 с.Меновное ЛОТ №10 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3 ЛОТ №11 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-285 п. Левый берег Л-1,2,3,4 ЛОТ №1 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-1 ЛОТ №2 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-165 Л-9 ЛОТ №3 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом Наименование лотов: СИП-5 КТП-144-10 Л-3 п. Согра ЛОТ №4 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 ТП-76 Л-1 ЛОТ №5 Модернизация и реконструкция ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТПН-335-1 п. Ульбинский

	ЛОТ №6 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом				
	СИП-5 КТП-145 Л-1				
	ЛОТ №7 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом				
	СИП-5 КТП-146 п. Согра Л-5				
	ЛОТ №8 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом				
	СИП-5 КТПН-335 п. Ульбинский				
	ЛОТ №9 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом СИП-5 КТП-10 с.Меновное				
	ЛОТ №10 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом				
	СИП-5 КТПН-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3				
	ЛОТ №11 Модернизация и реконструкция				
	ЛЭП Модернизация ВЛ 0,4кВ проводом				
	СИП-5 КТПН-285 п. Левый берег Л-1,2,3,4				
Пписание потор:	Согласно приложения №1-11 к Технической				
	спецификации закупаемых работ (услуг, товаров).				
Пополинталино описание потов:	Согласно приложения №1-11 к Технической				
	спецификации закупаемых работ (услуг, товаров).				
Количество (объем) закупаемых товаров,	Согласно Объявлению.				
работ, услуг:	Работа				
1	rauota				
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск				
Спок поставки тованов, выполнение набот					
и предоставления услуг:	Декабрь 2020г.				
Описание и требуемые функциональные,					
1	Согласно приложения №1-11 к Технической				
эксплуатационные характеристики	спецификации закупаемых работ (услуг, товаров).				
закупаемых услуг:					

Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3

- 1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3
- 2. Место выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск
- 3. Технические и качественные характеристики:
- 3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаных 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 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;
- 4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;
- 4.3 Материалы должны быть сертифицированы;
- 4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;
- 4.5 После окончания строительно монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.
- 4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.
- 4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.
- 4.8 Гарантийный срок на выполненные работы 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.
- 5. Исходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-285-2 п. Левый берег Л-1,2,3

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количеств о
	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
8	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5A из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013		
		шт.	7

9	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.		
Ü	Установка		
10	CTONING WO TOO SECTION AS DESCRIPTION OF THE SECTION OF THE SECTIO	опора	3
10	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5A из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013		
11	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.	ШТ.	6
11	Установка		
12	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий	опора	4
12	электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	12
	РАЗДЕЛ 2.Опора промежуточная П1(75 опор)		·-
13	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж		
		ШТ.	75
14	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	75
15	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	225
16	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	75
17	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ші.	
18	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	75
		ШТ.	75
19	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин	
		заземлени я	44
20	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ	,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0375
	РАЗДЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 17 опор)		0,007.0
21	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж		
22	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	85
	· ·	ШТ.	17
23	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	17
24	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	17
25	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	М	44,2
26	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	34
27	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	170
28	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017		17
29	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	
30	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	34
31	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	68
32	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	17
		ШТ.	17
33	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземлени я	8,5
34	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80		-,-
35	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	КМ	0,0085
		шт.	17
36	Заземляющий проводник 3П6	шт	17
37	Кронштейн УЗ	ШТ	17

	T	T	
38	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	10
39	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
40	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
41	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	45
42	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
43	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
44	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
45	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
46	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
47	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80		-
48	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	KM	0,0025
49	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ.	5
50	Кронштейн УЗ	ШТ	5
	·	ШТ	5
	<u>РАЗДЕЛ 5.Опора концевая КЗ(12 опор)</u>		_
51	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	12
52	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	12
53	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	48
54	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
55	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	12
56	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
57	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
58	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80		
59	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	KM	0,006
60	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	12
61	Кронштейн УЗ	шт.	48
	The management of the manageme	ШТ	12
	РАЗДЕЛ 6.Опора промежуточная П2(7 опор)		
62	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	7
63	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	7
64	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	49
65	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7
66	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
67	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14
68	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80		0,0035
69	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	14
70	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7

71	Кронштейн У4	шт	7
	РАЗДЕЛ 7.Опора ответильная ОА2(3 опор)	ј ші	ľ
72	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж		12
73	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	15
74	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
75	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ P 51177-98	шт.	3
76	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
77	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	М	7,8
78	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
79	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-2017		
80	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	3
81	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017		
82	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	12
83	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ	ШТ.	3
	сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0015
84	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	3
85	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
86	Заземляющий проводник 3П6	шт	3
87	Кронштейн У4	ШТ	3
	РАЗДЕЛ 8.Опора угловая анкерная УПи(3 опор)		
88	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	3
89	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	42
90	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
91	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
92	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017		3
93	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	3
94	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	ШТ.	3
0.5	2000000 0770700000 0 01 07 0 FOCT D 54477 2047	КМ	0,003
95	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
96	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	3
97	Кронштейн УЗ	ШТ	3
98	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	ШТ.	8
99	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98		
100	Комплект для заземления ST 208	шт.	8
	РАЗДЕЛ 9.Арматура для подключения подводок	,	<u>, </u>
101	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	662
102	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	548
103	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	126
104	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	126

105	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	284
106	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	М	327,3
107	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	208
108	08 Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017		44
109	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	
110	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	126
		ШТ.	378
111	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт	296
112	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	ШТ.	
113	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км линии	2,058
114	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	КМ	2,058
115	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км линии	0,648
	СП - 8%	КМ	0,648
116	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов		
117	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км линии	1,744
118	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска	КМ	1,744
110	с помощью механизмов	км линии	0,55
119	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005		
120	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	KM	0,55
121	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км линии	2,6
122	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	KM	2,6
123	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-100А	шт.	<u>4</u> 4
124	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям		
125	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм2 ГОСТ 6323-79	м трассы	12
126	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	КМ	0,012
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ШТ	16
127	РАЗДЕЛ 10.Демонтажные работы Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/.		
·	Демонтаж	км линии	5,82

128	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж		
		км линии	1,53
129	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж		
		км линии	8,4
130	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1		
		ответвлен	
		ие	126
131	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных		
		шт.	69
132	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом		
		ШТ.	13

Приложение №2 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-10 с. Меновное			
1. Ha	именование: Модернизация и реконструкция КТП-10 с. Меновное			
2. Mo	есто выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск			
3. Te	хнические и качественные характеристики:			
3.1 Р РК;	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаных в	таблице №1 и	действующими ПТБ РК, НПА	
	езультатом работы Подрядной организации является передача объекта Зметрами, пригодными для эксплуатации.	Заказчику полн	остью, с нормируемыми	
4. Пр	очие характеристики:			
-	емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на сп			
4.2 3	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объ	вемами работ;		
	Латериалы должны быть сертифицированы;			
	Іодрядная организация при выполнении работ использует свои силы, ма гехнику, защитные средства и приспособления;	териалы, инстр	ументы и приспособления,	
4.5 I	Іосле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организаци	я должна орган	изовать вывоз мусора.	
	одрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране ог ветствующим законодательством РК.	кружающей пр	иродной среды в	
	се необходимые согласования с надзорными органами и коммунальным кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	ии предприятия	ми подрядная организация	
	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объе пуатацию.	екта в		
5. Ис	ходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-10 с. Меновно	oe		
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-10 с. Мен	ювное		
№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
<u>PA3</u>	ЦЕЛ 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 CB95-2A из тяжелого бетона класса B25 CT PK 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 СВ95-2A 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 СВ95-2A 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 CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 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 CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	шт.	6
11	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	7
12	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	ШТ.	7
13	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,008
14	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,008
15	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,913
16	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,913
17	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,407
18	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,407
19	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,325
20	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,325
21	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,6
22	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,6
23	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
24	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-320А	ШТ	1
25	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-400А	ШТ	1

2 -	1001.77	1	T ₂
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	2
27	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-80А	ШТ	2
28	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	8
29	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,008
30	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	16
PA3	ЦЕЛ 2.Опора промежуточная П1(41 опор)		
31	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	41
32	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
33	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	123
34	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	41
35	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	41
36	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	41
37	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	20,5
38	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0205
PA3	ЦЕЛ 3.Опора анкерная угловая 3(5 опор)		
39	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	10
40	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	45
41	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
42	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
43	Крюк сквозной SOT29	ШТ.	5
44	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	13
45	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
46	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
47	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
48	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	20
		i .	1

50	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
51	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0025
52	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
53	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	5
54	Кронштейн УЗ	ШТ	5
PA3	ДЕЛ 4.Опора ответильная ОАЗ(4 опор)	1	
55	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	8
56	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	36
57	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
58	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
59	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
60	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
61	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
62	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
63	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
64	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,002
65	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
66	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	4
67	Кронштейн УЗ	ШТ	4
PA3	ДЕЛ 5.Опора концевая КЗ(9 опор)	l l	1
68	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	9
69	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	9
70	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	36
71	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	9
72	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	9
73	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
74	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
75	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0045
76	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
77	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	36
78	Кронштейн УЗ	ШТ	9
<u>P</u> A3	 ДЕЛ 6.Опора промежуточная П2(7 опор)		

79	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж		7
19	крюк одинарный, гайка крюкоооразная, скрепа. Монтаж	ШТ.	/
80	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	7
81	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	49
82	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	7
83	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	14
84	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	14
85	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0035
86	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	14
87	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	7
88	Кронштейн У4	ШТ	7
PA32	<u> ЦЕЛ 7.Опора ответильная ОА2(1 опор)</u>	<u> </u>	
89	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	4
90	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	5
91	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
92	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
93	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
94	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	2,6
95	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
96	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
97	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
98	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
99	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
100	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0005
101	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
102	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
103	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	1
104	Кронштейн У4	ШТ	1
<u>PA3</u>	<u> ЦЕЛ 8.Опора концевая К2(1 опор)</u>		
105	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	1
L		1	L

			1
106	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
107	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	4
108	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ P 51177-98	шт.	1
109	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
110	Крюк одинарный. Монтаж	ШТ.	2
111	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
112	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	5,6
113	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
114	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
115	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
116	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
117	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0005
118	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
119	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
120	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8
121	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	1
122	Кронштейн У4	ШТ	1
PA32	ЦЕЛ 9.Опора угловая анкерная УА2и(2 опор)		
123	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	2
124	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	28
125	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
126	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	11,2
127	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
128	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
129	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
130	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,002
131	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
132	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
133	Кронштейн У4	ШТ	2
<u>PA3</u> 2	ЦЕЛ 10.Опора угловая анкерная УПи(5 опор)	' 	

134	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	5
135	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	HIT	70
133	зажим наоорный оез кожуха. Монтаж ооорудования	шт.	70
136	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
137	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
138	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
139	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
140	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,005
141	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
142	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	5
143	Кронштейн У3	ШТ	5
144	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	ШТ.	8
145	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8
146	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8
<u>PA3</u>	ЦЕЛ 11.Арматура для подключения подводок		
147	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	610
148	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	455
149	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	117
150	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	117
151	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	234
152	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	М	304,2
153	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	126
154	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	106
155	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	142
156	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	351
157	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	223
<u>PA3</u>	<u> ĮЕЛ 12.Демонтажные работы</u>		
158	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/A-25/. Демонтаж	км линии	1,73
159	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АПВ-25/. Демонтаж	км линии	0,23

160	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АС-25/. Демонтаж	км линии	4,5
161	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	117
162	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	44
163	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	15

Приложение №3 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-144-10 П.СОГР.	А Л-3			
1. Ha	1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП-144-10 П.СОГРА Л-3				
2. Me	есто выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск				
3. Te	хнические и качественные характеристики:				
3.1 P PK;	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаных в таблице Л	№1 и действуюц	цими ПТБ РК, НПА		
	езультатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику п метрами, пригодными для эксплуатации.	полностью, с но	рмируемыми		
4. Пр	очие характеристики:				
4.1 Д	[емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;				
4.2 3	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами раб	бот;			
4.3 N	Латериалы должны быть сертифицированы;				
	одрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, и технику, защитные средства и приспособления;	инструменты и і	приспособления,		
4.5 T	Іосле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна с	рганизовать вь	воз мусора.		
	одрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающе ветствующим законодательством РК.	й природной ср	реды в		
	се необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предпри кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	ятиями подряд	ная организация		
4.8 Г	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксп	луатацию.			
5. Ис	ходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-144-10 П.СОГРА Л-3		,		
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-144-10 П.СОГРА Л-	3			
№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		
РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы					
1	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,655		
2	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,655		
3	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,07		
		1	1		

4	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,07
5	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,05
6	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,05
7	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,825
8	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,825
9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
10	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-140А	ШТ	1
11	Наконечник ТА-95-10-12	ШТ	8
12	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
13	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,003
14	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	73
15	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
16	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
17	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
18	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	11
19	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15
20	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	26
21	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	33,8
22	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	172
23	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	13
24	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
25	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	35
26	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	98
27	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	21
28	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
29	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
30	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	8

31	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,008
32	Заземляющий проводник 3П6	ШТ	5
33	Кронштейн УЗ	ШТ	5
34	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	12
35	Мультизажимы прокалывающие SL29.8 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
36	Мультизажимы прокалывающие SL29.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
37	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	4
38	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
39	Комплект для заземления ST 208	ШТ	4
PA3	ДЕЛ 2.Арматура для подключения подводок		
40	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	175
41	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	127
42	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	35
43	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	35
44	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	70
45	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	91
46	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	66
47	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
48	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	35
49	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	105
50	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
<u>PA3</u>	 ДЕЛ 3.Демонтажные работы		
51	Кабель/АВВГ-3x50+1x25/. Демонтаж	M	11
52	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	2,62
53	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	35

Приложение №4 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-145 Л-1						
1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП-145 Л-1							
2. M	2. Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск						
	хнические и качественные характеристики:						
3.1 Р НПА	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаных в таблице APK;	е №1 и действу	иющими ПТБРК,				
	езультатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчик метрами, пригодными для эксплуатации.	у полностью, с	с нормируемыми				
4. Πt	очие характеристики:						
		C;					
	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами р						
	Mатериалы должны быть сертифицированы;						
	Іодрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы гехнику, защитные средства и приспособления;	, инструменты	и приспособления,				
4.5 I	Іосле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должн	а организовать	вывоз мусора.				
соот	Іодрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружают ветствующим законодательством РК.						
4.7 E долж	все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предп кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	риятиями подр	оядная организация				
4.8 T	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эк	сплуатацию.					
5. Ис	ходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-145 Л-1						
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-145 Л-1						
№ π/π	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				
PA3	<u> </u>						
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 СВ95-2A 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 СВ95-2A из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	IIIT.	14				
5	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2				
6	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95	КМ	2				
7	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,366				

		_	1
8	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 $4x50+1x16-0,6/1,0$ ГОСТ Р 52373-2005	KM	0,366
9	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,15
10	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,15
11	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,15
12	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,15
13	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	2
14	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-220А	ШТ	2
15	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
16	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,003
17	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	36
PA3	<u> ЦЕЛ 2.Опора промежуточная П1(13 опор)</u>	1	1
18	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	43
19	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	13
20	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	39
21	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30
22	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	13
23	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	13
24	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	6,5
25	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0065
PA3,	ЦЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 2 опор)	1	1
26	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	10
27	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
28	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
29	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
30	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	5,2

32	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	20
33	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
34	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
35	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
36	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
37	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
38	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	1
39	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,001
40	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
41	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	2
42	Кронштейн УЗ	ШТ	2
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 4.Опора ответлительная AO 3(1 опоры)		
43	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	2
44	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
45	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
46	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	9
47	Зажимы поддерживающие SO136 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
48	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
49	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
50	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	10
51	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
52	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0005
53	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
54	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	1
55	Кронштейн У3	ШТ	1
PA3,	ДЕЛ 5.Опора концевая К3(4 опоры)	1	
56	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	4
57	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
58	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	16
59	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	17

60	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
61	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
62	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
63	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,002
64	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
65	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16
66	Кронштейн УЗ	ШТ	4
67	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
68	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
69	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8
70	Рубильник мачтовый на 160 А в комлекте с кронштейном и индикацией	ШТ	2
PA3	ДЕЛ 6.Арматура для подключения подводок	1	1
71	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	260
72	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	168
73	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
74	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	52
75	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	104
76	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	135,2
77	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	92
78	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
79	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	52
80	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70	шт.	156
81	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	64
82	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	104
83	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	228
PA3	ДЕЛ 7. <u>Демонтажные работы</u>	1	•
84	Кабель/АВВГ 3х35+1х25/. Демонтаж	M	40
85	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-35/. Демонтаж	км линии	3,84

86	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/2A-35/. Демонтаж	км линии	2,73
87	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,125
88	Кабель. Демонтаж	М	225
89	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	52
90	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	19
91	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	ШТ.	1

Приложение №5 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-146	п. Согра Л-1		
1. Ha	1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП-146 п. Согра Л-1			
	есто выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск			
	хнические и качественные характеристики:			
3.1 Р НПА	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаны: . PK;	х в таблице №	1 и действующими ПТБ РК,	
пара	езультатом работы Подрядной организации является передача объект метрами, пригодными для эксплуатации.	а Заказчику п	олностью, с нормируемыми	
	очие характеристики:	PD G		
	[емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на			
рабо		бъемами		
	Материалы должны быть сертифицированы; 			
	Іодрядная организация при выполнении работ использует свои силы, гехнику, защитные средства и приспособления;	материалы, ин	нструменты и приспособления,	
4.5 П	осле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организа	ция должна ој	оганизовать вывоз мусора.	
	одрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране ветствующим законодательством РК.	е окружающей	і природной среды в	
	се необходимые согласования с надзорными органами и коммунальна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	ыми предприя	тиями подрядная организация	
	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи об пуатацию.	бъекта в		
	ходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-146 п. Согр			
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-146 п. (Согра Л-1		
№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
PA3,	ДЕЛ 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 СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
10	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	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
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 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,005
19	Заземляющий проводник ЗП6	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	KM	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 Ін-140А	ШТ	1
32	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
	l	<u> </u>	

33	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,003
34	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	4
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 2.Арматура для подключения подводок		
35	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	140
36	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	56
37	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
38	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	56
39	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	72,8
40	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	56
41	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28
42	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70	шт.	84
43	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 3.Демонтажные работы		
44	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,8
45	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	ШТ.	1

Приложение №6 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-1-	46 п. Согра Л-5	
1. Ha	именование: Модернизация и реконструкция КТП-146 п. Согра Л-	5	
2. Me	есто выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск		
3. Te	хнические и качественные характеристики:		
3.1 Р НПА	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указан РК;	ых в таблице №1	и действующими ПТБ РК,
парам	езультатом работы Подрядной организации является передача объе метрами, пригодными для эксплуатации.	екта Заказчику по	лностью, с нормируемыми
-	очие характеристики:		
4.1 Д	емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются	на склад РЭС;	
4.2 3а работ	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми г;	и объемами	
	Патериалы должны быть сертифицированы;		
	одрядная организация при выполнении работ использует свои силь технику, защитные средства и приспособления;	ы, материалы, инс	струменты и приспособления,
4.5 П	осле окончания строительно - монтажных работ Подрядная органи	зация должна орг	ганизовать вывоз мусора.
	одрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охразетствующим законодательством РК.	не окружающей	природной среды в
	се необходимые согласования с надзорными органами и коммунали на осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	ьными предприят	гиями подрядная организация
4.8 Γ	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи	объекта в эксплу	атацию.
	ходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-146 п. Со		
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-146 п	ı. Согра Л-5	
№ π/π	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
PA3	<u> ĮЕЛ 1.Монтажные работы</u>		
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 CB95-2A из тяжелого бетона класса B25 CT PK 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 CB95-2A из тяжелого бетона класса B25 CT PK 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 СВ95-2A из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	ШТ.	6
PA3	ДЕЛ 2.Опора промежуточная П1(14 опор)	l	
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	28
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
9	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	42
10	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
11	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14
12	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14
13	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	44
14	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,007
PA3	ДЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 2 опор)	•	
15	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	10
16	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
17	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
18	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
19	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	5,2
20	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
21	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	20
22	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
23	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
24	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
25	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
26	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
27	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	7,5
28	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,001
29	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
30	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	2
31	Кронштейн У3	ШТ	2
<u>PA3</u>	ДЕЛ 4.Опора ответлительная АО 3(2 опоры)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	4	
33	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
34	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
35	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	18	
36	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2	
37	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
38	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	
39	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	
40	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	
41	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,001	
42	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	
43	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	2	
44	Кронштейн У3	ШТ	2	
PA3	ДЕЛ 5.Опора концевая К3(6 опор)	•	1	
45	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	6	
46	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	
47	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	24	
48	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	6	
49	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	
50	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	
51	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	
52	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,003	
53	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	
54	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24	
55	Кронштейн У3	ШТ	6	
56	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	ШТ.	8	
57	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8	
58	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8	
РАЗДЕЛ 6.Арматура для подключения подводок				

59	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	546
60	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	682
61	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	101
62	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	101
63	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	202
64	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	262,6
65	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	186
66	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	16
67	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	101
68	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177- 2017	шт.	303
69	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	117
70	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,122
71	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	KM	1,122
72	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,122
73	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,122
74	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,2
75	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,2
76	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,325
77	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	2,325
78	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
79	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-160А	ШТ	1
80	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-200А	ШТ	1
81	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6

82	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,006
83	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	8
<u>PA3</u>	<u>ДЕЛ 7.Демонтажные работы</u>		
84	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	7,02
85	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/A-25/. Демонтаж	км линии	1,62
86	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	101
87	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	14
88	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	ШТ.	7

Приложение №7 к технической спецификации закупаемых работ

Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТП-	165 Л-9	
1. Наименование: Модернизация и реконструкция 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 указа НПА РК;	ных в таблице	№1 и действующими ПТБРК,
3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объ параметрами, пригодными для эксплуатации.	екта Заказчику	полностью, с нормируемыми
4. Прочие характеристики:		
4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляютс РЭС;	я на склад	
4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемым работ;	ии объемами	
4.3 Материалы должны быть сертифицированы;		
4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои сил автотехнику, защитные средства и приспособления;	ы, материалы,	инструменты и приспособления,
4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная орган	изация должна	организовать вывоз мусора.
4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охр соответствующим законодательством РК.		
4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммуна должна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	льными предпр	иятиями подрядная организация
4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдач	и объекта в экс	плуатацию.
5. Исходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТП-165 Л-9		
Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП-165	Л-9	
№ Наименование работ и затрат п/п	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 СВ95-2A из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	6
3 Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,702
4 Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,702

5	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,15
6	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	KM	0,15
7	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,65
8	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	KM	0,65
9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	1
10	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-140А	ШТ	1
11	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3
12	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	KM	0,003
13	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	4
<u>PA3</u> ,	 ДЕЛ 2.Арматура для крепления проводов		
14	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	50
15	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
16	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
17	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
18	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
19	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
20	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
21	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	23,4
22	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	147
23	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9
24	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
25	Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
26	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	91
27	Зажимы ответвительные парные SL19.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
28	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
29	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
30	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	2

31	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
32	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	5,5
33	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0055
34	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	3
35	Кронштейн УЗ	ШТ	3
36	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8
<u>PA3</u>	ДЕЛ 3.Арматура для подключения подводок		
37	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	160
38	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	76
39	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ P 51177-98	ШТ.	32
40	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
41	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	64
42	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	83,2
43	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26
44	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
45	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
46	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177- 2017	шт.	93
47	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	44
<u>PA3</u>	ДЕЛ 4.Демонтажные работы		
48	Кабель/АСБ3х95-1х35/ Демонтаж	M	30
49	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	1,8
50	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,09
51	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-25/. Демонтаж	км линии	0,045
52	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии)/СИП 2х16/. Демонтаж	км линии	0,045
53	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	32
54	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	2
55	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	2

Приложение №8 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТПН-285 п. Лев	ый берег Л-1,2	2,3,4
1. Ha	именование: Модернизация и реконструкция КТПН-285 п. Левый берег Л-1,2	.,3,4	
2. M	есто выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск		
3. Te	хнические и качественные характеристики:		
НПА			
	езультатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчиметрами, пригодными для эксплуатации.	тку полностью,	с нормируемыми
	очие характеристики:		
4.1 <u>J</u>	[емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад Р	ЭC;	
	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами	работ;	
	Латериалы должны быть сертифицированы;		
	одрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материал гехнику, защитные средства и приспособления;	ы, инструмент	ы и приспособления,
4.5 I	осле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация долж	на организоват	ъ вывоз мусора.
	Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружаю ветствующим законодательством РК.	ощей природно	ой среды в
4.7 E долж	все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными пред кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	цприятиями под	црядная организация
	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в з		
	еходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТПН-285 п. Левый берег		
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-285 п. Левый б	берег Л-1,2,3,4	
№ π/π	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
PA3	<u> ДЕЛ 1.Демонтажные работы</u>		
1	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	20,48
2	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	2,92
3	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	126
4	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	123
5	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	шт.	21
PA3,	<u>ЦЕЛ 2.Монтажные работы</u>	ı	1
	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним		33

7	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий	шт	66
1	отоики железооетонные виорированные для опор воздушных линии электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2A из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	ШТ.	00
8	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка		88
9	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
10	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	11
11	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	ШТ.	11
12	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	5
13	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	шт.	10
14	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	3
15	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	шт.	9
16			1,909
17	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x95+1x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005		1,909
18	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,689
19	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	2,689
20	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,396
21	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,396
22	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,225
23	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,225
24	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,925
25	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,925
PA3	ЦЕЛ З.КТП-285 РУ 0,4 кВ Л-1,2,3, <u>4</u>	<u> </u>	1
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	1

28	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	1
29	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-63А	ШТ	1
30	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	ШТ.	2
31	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-125А	ШТ	1
32	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-200А	ШТ	1
33	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	16
34	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	15
35	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 35 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,015
PA32	ЦЕЛ 4.Опора промежуточная П1(88 опор)		
36	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	176
37	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	88
38	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	264
39	Зажимы поддерживающие SO136 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	88
40	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	88
41	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	88
42	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	44
43	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,044
PA3	ЦЕЛ 5.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 15 опор)		
44	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	75
45	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15
46	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	15
47	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	15
48	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	39
49	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30
50	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	150
51	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15
52	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30
53	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	60
54	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15

55	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15
56	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	7,5
57	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0075
58	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	15
59	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	15
60	Кронштейн У3	ШТ	15
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 6.Опора ответлительная АО 3(10 опор)	1	
61	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	20
62	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
63	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
64	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	90
65	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
66	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
67	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40
68	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	10
69	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	10
70	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,005
71	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	10
72	Заземляющий проводник 3П6	ШТ	10
73	Кронштейн УЗ	ШТ	10
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 7.Опора концевая К3(8 опор)	1	
74	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	8
75	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
76	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	32
77	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
78	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8
79	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
80	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
81	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,004
	antenn ivii Cereniem 10 mm2 I OC I 039-00		

82	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
83	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
84	Кронштейн У3	ШТ	8
PA3	ЦЕЛ 8.Опора промежуточная П2(11 опор)		1
85	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	11
86	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	11
87	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	77
88	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	11
89	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	22
90	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22
91	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0055
92	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22
93	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	11
94	Кронштейн У4	ШТ	11
PA3	<u> ЦЕЛ 9.Опора ответильная ОА2(5 опор)</u>		
95	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	20
96	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	25
97	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
98	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5
99	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
100	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	13
101	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
102	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
103	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
104	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	20
105	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
106	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0025
107	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
108	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
		1	5

110	Кронштейн У4	ШТ	5			
PA3	РАЗДЕЛ 10.Опора угловая анкерная УА2и(9 опор)					
111	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	9			
112	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	126			
113	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	36			
114	Лента бандажная стальная СОТЗ7 ГОСТ Р 51177-98	M	50,4			
115	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	18			
116	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	72			
117	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	18			
118	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,009			
119	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	18			
120	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18			
121	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	9			
122	Кронштейн У4	ШТ	9			
<u>PA3</u>	ЦЕЛ 11.Арматура для подключения подводок					
123	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	710			
124	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	682			
125	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	142			
126	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	142			
127	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	284			
128	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	369,2			
129	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	186			
130	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	94			
131	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	142			
132	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	426			
133	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	402			
134	Комплект для заземления ST 208	ШТ	20			
135	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	20			
136	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20			
		1	1			

Приложение №9 к технической спецификации закупаемых работ

Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТПН-335 п.Ульбинский				
1. Наименование: Модернизация и реконструкция 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 указа НПА РК;	аных в таблице	№1 и действующими ПТБ РК,		
3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача облараметрами, пригодными для эксплуатации.	ьекта Заказчику	полностью, с нормируемыми		
4. Прочие характеристики:				
4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются РЭС;	ся на склад			
4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемый работ;	ми объемами			
4.3 Материалы должны быть сертифицированы;				
4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои сизавтотехнику, защитные средства и приспособления;	лы, материалы,	инструменты и приспособления,		
4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная орган	низация должна	организовать вывоз мусора.		
4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охр соответствующим законодательством РК.	ране окружающ	ей природной среды в		
4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммуна должна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.		иятиями подрядная организация		
4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдач эксплуатацию.	и объекта в			
5. Исходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТПН-335 п	і.Ульбинский			
Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-3	35 п.Ульбински	й		
№ Наименование работ и затрат п/п	Единица измерения	Количество		
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 СВ95-2A из тяжелого бетона класса B25 CT PK 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 CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 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 CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	шт.	2
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 CB105-5 из тяжелого бетона класса B30 CT PK 2387-2013	шт.	6
11	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,829
12	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,829
13	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,21
14	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,21
15	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	2,275
16	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	KM	2,275
17	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,05
18	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,05
19	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
20	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-160А	ШТ	1
21	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-250А	ШТ	1

22	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 A. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
23	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-320А	ШТ	1
24	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	9
25	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,009
PA3	<u>ЦЕЛ 2.Опора промежуточная П1(37 опор)</u>		
26	Крюк одинарный, гайка крюкообразная, скрепа. Монтаж	шт.	37
27	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	37
28	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	111
29	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	37
30	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	37
31	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	37
32	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	18,5
33	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0185
PA3	<u> ЦЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 2 опор)</u>		
34	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	10
35	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
36	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ P 51177-98	шт.	2
37	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
38	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	5,2
39	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
40	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	20
41	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
42	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
43	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8

44	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
45	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
46	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	1
47	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,001
48	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
49	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	2
50	Кронштейн У3	ШТ	2
PA3,	ДЕЛ 4.Опора ответлительная АО 3(1 опора)		
51	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	2
52	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
53	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
54	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	9
55	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	1
56	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
57	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
58	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
59	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
60	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0005
61	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
62	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	1
63	Кронштейн УЗ	ШТ	1
PA3.			
64	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	8
65	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
66	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	32
67	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8

68	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
69	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
70	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
71	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,004
72	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
73	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	32
74	Кронштейн УЗ	ШТ	8
PA3	 ДЕЛ 6.Опора промежуточная П2(4 опоры)		
75	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	4
13	терок одинарный, ганка крюкоооразная. скрона. глонтаж		•
76	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
77	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	28
78	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
79	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
80	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
81	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,001
82	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
83	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	2
84	Кронштейн У4	ШТ	2
PA3	 ДЕЛ 7.Опора ответильная ОА2(1 опора)		
85	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	4
86	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	5
87	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1

88	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ P 51177-98	шт.	1
89	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
90	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	2,6
91	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	2
92	Крюк сквозной SOT39 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
93	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
94	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
95	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
96	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,0005
97	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
98	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	1
99	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	1
100	Кронштейн У4	ШТ	1
PA3	<u> ЦЕЛ 8.Опора угловая анкерная УА2и(2 опоры)</u>		
101	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	2
102	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	28
103	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
104	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	11,2
105	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
106	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
107	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,002

109	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
110	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
111	Кронштейн У4	ШТ	2
112	Комплект для заземления ST 208	ШТ	12
113	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	12
114	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
PA32	ІЕЛ 9. Арматура для подключения подводок		
115	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	465
116	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	467
117	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	93
118	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	93
119	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	186
120	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	М	369,2
121	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
122	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	182
123	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	93
124	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	279
125	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	281
PA32	ЦЕЛ 10.Демонтажные работы		
126	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4АПВ-35/. Демонтаж	км линии	1,98
127	Кабель/АВВГ-4х16/. Демонтаж	M	90
128	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4A-50/. Демонтаж	км линии	1,48
129	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4AC-50/. Демонтаж	км линии	3,42
130	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/4А-35/. Демонтаж	км линии	2,16

131	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	93
132	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	48

Приложение №10 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация по закупкам работ по модернизации и реконструкции КТПН-335-1 п.Ульбинский					
1. Ha	именование: Модернизация и реконструкция КТПН-335-1 п.Ульбинский					
2. M	есто выполнения работ: ВКО, г.Усть-Каменогорск					
3. Te	хнические и качественные характеристики:					
3.1 Р НПА	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указаных в таблице APK;	е №1 и действую	ощими ПТБ РК,			
	езультатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчик метрами, пригодными для эксплуатации.	у полностью, с	нормируемыми			
4. Пр	очие характеристики:					
4.1 <u>J</u>	[емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС	С;				
4.2 3	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами р	абот;				
4.3 N	Латериалы должны быть сертифицированы;					
	Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы гехнику, защитные средства и приспособления;	, инструменты и	приспособления,			
4.5 I	Іосле окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна	а организовать і	вывоз мусора.			
	Іодрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружают ветствующим законодательством РК.	цей природной	среды в			
	все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предп кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	риятиями подря	дная организация			
4.8 T	4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.					
5. Ис	сходные данные: РП Модернизация и реконструкция КТПН-335-1 п.Ульбинский	й				
Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-335-1 п.Ульбинский						
№ π/π	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			
PA3	ЦЕЛ 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 СВ95-2A 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 СВ95-2A 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
PA3	I ДЕЛ 2.Опора промежуточная П1(29 опор)		
7	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	29
8	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	29
9	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	87
10	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	29
11	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29
12	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	29
13	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	14,5
14	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0145
PA3	 ДЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 3 опор)		
15	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	15
16	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
17	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
18	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
19	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	7,8
20	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
21	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	30

22	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
23	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	6
24	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
25	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
26	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	3
27	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	1,5
28	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,0015
29	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
30	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	3
31	Кронштейн УЗ	ШТ	3
PA3	ДЕЛ 4.Опора ответлительная АО 3(3 опоры)		
32	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	6
33	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3
34	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	3
35	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	27
36	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	3
37	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	3
38	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	IIIT.	12
39	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
40	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и	KM	0,0015

42	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
43	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	3
44	Кронштейн УЗ	ШТ	3
PA3	L ДЕЛ 5.Опора концевая К3(6 опор)		
45	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	6
46	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
47	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	24
48	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
49	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
50	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	6
51	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
52	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,003
53	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
54	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	24
55	Кронштейн УЗ	ШТ	6
PA3	ДЕЛ 6.Опора угловая анкерная УПЗи(10 опор)	L	
56	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	10
57	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	40
58	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
59	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
60	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
61	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10

62	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,01
63	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
64	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	10
65	Кронштейн УЗ	ШТ	10
66	Крюк сквозной SOT29	ШТ.	10
67	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20
68	Лента бандажная стальная СОТЗ7 ГОСТ Р 51177-98	М	26
69	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
70	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
71	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8
PA3	ДЕЛ 7.Арматура для подключения подводок		
72	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	152
73	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	400
74	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38
75	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	38
76	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	76
77	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	369,2
78	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	76
79	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	38
80	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	108
81	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	108

82	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на	ШТ.	2
	конструкции на стене или колонне		
83	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-140А	ШТ	1
84	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-200А	ШТ	1
85	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
86	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 B с медной жилой ПВ1 сечением 50 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,006
87	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	8
88	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,789
89	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х95+1х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	1,789
90	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,95
91	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,95
PA3,	<u> ЦЕЛ 8.Демонтажные работы</u>		
92	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/АС-50/. Демонтаж	км линии	5,22
93	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	38
94	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	31

Приложение №11 к технической спецификации закупаемых работ

	Техническая спецификация					
	по закупкам работ по модернизации и реконструкции ТП-76.	Л-1				
1. Наименование: Модернизация и реконструкция от ТП-76 Л-1						
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск						
	хнические и качественные характеристики:					
3.1 Р НПА	аботы должны выполняться в соответствии с объемом работ указан A PK;	ных в таблице №1 и д	ействующими ПТБ РК,			
	езультатом работы Подрядной организации является передача объе метрами, пригодными для эксплуатации.	екта Заказчику полно	стью, с нормируемыми			
4. Пр	очие характеристики:					
4.1 <u>J</u>	[емонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются	на склад РЭС;				
4.2 3	акупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми	и объемами работ;				
	Латериалы должны быть сертифицированы;					
	Іодрядная организация при выполнении работ использует свои силь технику, защитные средства и приспособления;	ы, материалы, инстру	менты и приспособления,			
4.5 T	Іосле окончания строительно - монтажных работ Подрядная органи	зация должна органи	зовать вывоз мусора.			
	Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охра ветствующим законодательством РК.	не окружающей прир	оодной среды в			
	Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунали кна осуществлять самостоятельно засчет собственных средств.	ьными предприятиям	и подрядная организация			
	арантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи луатацию.	объекта в				
	еходные данные: РП Модернизация и реконструкция от ТП-76 Л-1					
Табл	ица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции от ТП-76.	Л-1				
№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			
PA3	ДЕЛ 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 СВ95-3 из тяжелого бетона класса В30 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 СВ95-3 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	18			
5	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,744			
6	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,744			
7	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,55			
8	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 2x16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	КМ	0,55			

9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
10	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-63А	ШТ	1
11	Автоматический выключатель ВА 57Ф 39 Ін-80А	ШТ	1
12	Провод сечением до 70 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	6
13	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 25 мм2 ГОСТ 6323-79	КМ	0,006
14	Наконечник со срывной головкой LUG 50-95/14LVTIN	ШТ	8
PA3,	ДЕЛ 2.Опора промежуточная П1(8 опор)		
15	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	ШТ.	8
16	Крюк сквозной SOT21.116 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
17			24
17	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	24
18	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8
19	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
20	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	8
21	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин заземления	4
22	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	КМ	0,004
	ДЕЛ 3.Опора анкерная угловая УАЗ(всего 5 опор)		
23	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	25
24	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
25	Гайка крюкообразная PD2.2 ГОСТ P 51177-98	шт.	5
26	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	5
27	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	13
28	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	10
29	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	50
30	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
31	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10
32	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
33	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
34	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
35	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления	м шин	2,5
36	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	заземления км	0,0025
	yeranobok n antenn ivit cerennem 10 mm2 1 OC1 039-00		

37	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	5
38	Заземляющий проводник ЗП6	ШТ	5
39	Кронштейн УЗ	ШТ	5
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 4.Опора концевая К3(4 опоры)		
40	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	4
41	Крюк сквозной SOT21.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
42	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	16
43	Зажимы анкерные SO118.1202S ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
44	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	4
45	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
46	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	4
47	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	KM	0,002
48	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
49	Колпачок концевой РК99.2595 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	16
50	Кронштейн У3	ШТ	4
51	Ограничитель перенапряжения. Монтаж оборудования	шт.	8
52	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE45.328-10 ГОСТ Р 51177-98	ШТ.	8
53	Комплект для заземления ST 208	ШТ	8
<u>PA3</u> ,	ДЕЛ 5.Арматура для подключения подводок	1	
54	Крюк одинарный, гайка крюкообразная. скрепа. Монтаж	шт.	110
55	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	ШТ.	66
56	Гайка крюкообразная PD2.3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
57	Крюк сквозной SOT29 ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
58	Скрепа для ленты СОТЗ6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	44
59	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	M	57,2
60	Зажимы анкерные (СИП) SO 157.1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	44
61	Крюк универсальный SOT76.2 ГОСТ Р 51177-2017	ШТ.	22
62	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70	ШТ.	66
63	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW17.2 ГОСТ Р 51177-	шт.	44
64	98 Зажимы анкерные SO274S ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
PA3,	ДЕЛ 6. <u>Демонтажные работы</u>	1	
65	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/A-35/. Демонтаж	км линии	0,72
66	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии)/А-35/. Демонтаж	км линии	0,48
67	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Снятие вручную при количестве проводов 1	ответвление	22

68	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	ШТ.	12
69	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом	ШТ.	5