

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	350	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Модернизация и реконструкция ПС «Замена шкафов защит Л-110 кВ»»	
Номера лотов:	Лот №1	Модернизация ПС 110/35/10 Теректы. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №2	Модернизация ПС-110/35/10 Чарская. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №3	Модернизация ПС 110/35/6кВ №17 п. Асу-Булак. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №4	Модернизация ПС 110/35/10 Самарка. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №5	Модернизация ПС-110/35/6 №9. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №6	Модернизация ПС 110/6 № 13. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №7	Модернизация ПС 220/110 г.Аягоз. Шкаф защит Л-110 кВ
Наименование лотов:	Лот №1	Модернизация ПС 110/35/10 Теректы. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №2	Модернизация ПС-110/35/10 Чарская. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №3	Модернизация ПС 110/35/6кВ №17 п. Асу-Булак. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №4	Модернизация ПС 110/35/10 Самарка. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №5	Модернизация ПС-110/35/6 №9. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №6	Модернизация ПС 110/6 № 13. Шкаф защит Л-110 кВ
	Лот №7	Модернизация ПС 220/110 г.Аягоз. Шкаф защит Л-110 кВ
Описание лотов:	Согласно приложения №1-7 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).	

Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1-7 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно Объявлению.
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Лот №1 с.Теректы Лот №2 г.Шар Лот №3 п.Асубулак Лот №4 с.Самарское Лот №5 г.Алтай Лот №6 п.Первомайский Лот №7 г.Аягоз
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	апрель 2022г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложения №1-7 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС Теректы. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС Теректы. Шкаф защит Л-110 кВ

2. Место выполнения работ: ВКО.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 соответствующем законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС Теректы. Шкаф защит Л-110 кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	104
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	2
РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,4
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,4
РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110			

5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	2
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты. Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	2
7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	2
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	4
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	4
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	4
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	8
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	210
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	200
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,1
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,1
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	16
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	24
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	32

19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	24
<u>РАЗДЕЛ 4.Погрузо-разгрузочные работы при монтаже</u>			
20	Погрузка оборудование	т	0,48
21	Разгрузка оборудование	т	0,48
22	Перевозка грузов на 250 км	т·км	103,68

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС Чарск. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС Чарск. Шкафов защит 110кВ.

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Чарск.

3. Технические и качественные характеристики:

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

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

4. Прочие характеристики:

4.1 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 соответствующем законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС Чарск. Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм ² . Отсоединение	шт.	104
2	Шкаф релейный. Демонтаж оборудования	шт.	2
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,4
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,4
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110</u>			

5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	2
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты. Пусконаладочные работы	комплект	2
7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	2
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	4
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	4
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	4
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	8
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	210
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	200
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,1
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,1
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	16
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	24
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	32
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	24
РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Погрузка оборудование	т	0,48
21	Разгрузка оборудование	т	0,48

22	Перевозка грузов на 250 км	т·км	120
----	----------------------------	------	-----

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС 17. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС 17. Шкафов защит 110кВ.

2. Место выполнения работ: ВКО.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими 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 за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС 17. Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	156
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	3
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,6
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,6
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110</u>			
5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	3
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты . Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	3

7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	3
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	6
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	6
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	6
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	12
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	315
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	300
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,15
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,15
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	24
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	36
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	48
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	36
<u>РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы при монтаже</u>			
20	Погрузка оборудование	т	0,72
21	Разгрузка оборудование	т	0,72
22	Перевозка грузов на 50 км	т·км	36

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС Самарка. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС Самарка. Шкафов защит 110кВ.

2. Место выполнения работ: ВКО, с. Самар.

3. Технические и качественные характеристики:

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

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

4. Прочие характеристики:

4.1 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 за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС Самарка. Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	156
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	3
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,6
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,6
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110</u>			
5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	3

6	Шкаф дистанционной и токовой защиты . Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	3
7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	3
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	6
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	6
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	6
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	12
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	315
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	300
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,15
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,15
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	24
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	36
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	48
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	36
РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Погрузка оборудование	т	0,72
21	Разгрузка оборудование	т	0,72
22	Перевозка грузов на 250 км	т·км	180

Приложение № 5
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС 9.Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС 9.Шкафов защит 110кВ

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Алтай

3. Технические и качественные характеристики:

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

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

4. Прочие характеристики:

4.1 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 за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС 9.Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	208
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	4
РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,8
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,8
РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110			
5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	4
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты . Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	4

7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	4
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	8
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	8
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	8
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	16
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	420
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	400
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,2
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,2
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	32
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	48
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	64
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	48
РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Погрузка оборудование	т	0,96
21	Разгрузка оборудование	т	0,96
22	Перевозка грузов на 250 км	т·км	240

Приложение № 6
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС 13. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС 13. Шкафов защит 110кВ.

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Шемонайха.

3. Технические и качественные характеристики:

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

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

4. Прочие характеристики:

4.1 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 за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС 13. Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	208
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	4
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,8
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	0,8
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110</u>			

5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	4
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты . Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	4
7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	4
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	8
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	8
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	8
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	16
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	420
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	400
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,2
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,2
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	32
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	48
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	64
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	48
РАЗДЕЛ 4.Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Погрузка оборудование	т	0,96

21	Разгрузка оборудование	Т	0,96
22	Перевозка грузов на 250 км	Т·км	240

Приложение № 7
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации ПС Аягуз. Шкафов защит 110кВ

1. Наименование: Реконструкция ПС Аягуз. Шкафов защит 110кВ.

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Аягуз.

3. Технические и качественные характеристики:

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

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

4. Прочие характеристики:

4.1 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 соответствующем законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

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

Таблица №1 Объем работ по реконструкции ПС Аягуз. Шкафов защит 110кВ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Отсоединение жил кабеля	шт.	735
2	Демонтаж шкафов РЗА	шт.	7
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
3	Погрузка демонтированных панелей РЗА	т	1,4
4	Разгрузка демонтированных панелей РЗА	т	1,4
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтаж шкафов РЗА Л-110</u>			

5	Монтаж шкафов РЗА Л-110 кВ	шт.	7
6	Шкаф дистанционной и токовой защиты . Пусконаладочные работы(опробование защит)	комплект	7
7	Шкаф защит (марку согласовать с заказчиком).	шт	7
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	14
9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	14
10	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	14
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	28
12	Жилы проводов или кабелей сечением до 10 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	735
13	Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	700
14	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 19х1,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,35
15	Кабели контрольные, не распространяющие горение сечением 10х2,5 ГОСТ 1508-78 (марку согласовать с заказчиком).	км	0,35
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	56
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	84
18	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	112
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 10 мм ² , количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	84
РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Погрузка оборудование	т	1,68

21	Разгрузка оборудование	т	1,68
22	Перевозка грузов на 320 км	т·км	537,6