

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	270
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Модернизации и реконструкция ПС «Замена аккумуляторной батареи»»
Номера лотов:	Лот №1: Модернизация ПС №51. Замена аккумуляторной батареи. Лот №2: Модернизация ПС Аягуз. Замена аккумуляторной батареи Лот №3: Модернизация ПС 28. Замена аккумуляторной батареи
Наименование лотов:	Лот №1: Модернизация ПС №51. Замена аккумуляторной батареи. Лот №2: Модернизация ПС Аягуз. Замена аккумуляторной батареи Лот №3: Модернизация ПС 28. Замена аккумуляторной батареи
Описание лотов:	Согласно приложения №1-3 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1-3 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 г.Курчатов, Лот №2 г. Аягуз, Лот №3 п. Жангизтобе.
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Январь - Декабрь 2021 года
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложения №1-3 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация по лоту №1
по модернизации и реконструкции ПС 220/110/35/10 кВ №51 в
Прииртышском РЭС г. Курчатова. Замена аккумуляторных батарей (104 шт.)

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ПС 220/110/35/10 кВ №51. Замена аккумуляторных батарей

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Курчатова

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 модернизации и реконструкции ПС 220/110/35/10 кВ №51. Замена аккумуляторной батареи.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж аккумуляторов типа СН-560. Демонтаж оборудования	шт.	104
2	Демонтаж зарядного устройство для АКБ	шт.	2
3	Демонтаж стеллажей для аккумуляторов металлический	м	24
Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
4	Погрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	2,52
5	Разгрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	2,52

6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 25 км	т·км	63
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, четырехрядный. Монтаж оборудования	м	32
8	Аккумуляторная батарея 104 элементов плюс в комплекте с зарядным устройством - 1 шт и стилажами-6 шт(360А Час,2В)	комплект	1
9	Дополнительный тренировочный Цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	одно формирование	1
13	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 10 мм ² .	шт.	16
14	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм ² . Разводка по устройствам и подключение	жила	16
15	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х50-0,66 ГОСТ 24334-80	км	0,12
16	Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи.	м кабеля	120
17	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм ² .	шт.	8
18	Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм ² .	жила	8
19	Наконечник кабельный медный сечением 50 мм ² , длиной 63 мм, диаметром 14 мм ГОСТ 23981-80	шт.	8
Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Стеллажи металлические. Погрузка	т	0,216
21	Стеллажи металлические. Разгрузка	т	0,216
22	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 200 км	т·км	43,2
23	Шкаф, аккумуляторные батареи. Погрузка	т	1,86
24	Шкаф, аккумуляторные батареи. Разгрузка	т	1,86
25	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 200 км	т·км	372
26	Кабель. Погрузка	т	0,396
27	Кабель. Разгрузка	т	0,396
28	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 200 км	т·км	79,2

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация по лоту №2
по модернизации и реконструкции "ПС Аягуз" 110/35/10 кВ. Замена
аккумуляторных батарей

1. Наименование: Модернизация и реконструкция "ПС Аягуз" 110/35/10 кВ. Замена аккумуляторных батарей

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 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 модернизации и реконструкции "ПС Аягуз" 110/35/10 кВ. Замена аккумуляторной батареи.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж аккумуляторов типа: OPzS 420. Демонтаж оборудования	шт.	112
2	Демонтаж зарядного устройство для АКБ	шт.	2
3	Демонтаж стеллажей для аккумуляторов металлический	м	21
Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
4	Погрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	1,68

5	Разгрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	1,68
6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	336
7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	184,8
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
8	Монтаж аккумуляторных батарей в комплекте с соединителями типа OPzV.	шт.	120
9	Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, однорядный. Монтаж оборудования	м	6
10	Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительного устройства)	шт.	2
11	Прокладка кабеля КВВГ 4х10 от щита собственных нужд до зарядно-подзарядного устройств в существующем кабельном канале.	м кабеля	25
12	Кабели контрольные КВВГ 4х10 ГОСТ 1508-78	км	0,025
13	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х50-0,66 ГОСТ 24334-80	км	0,03
14	КАБЕЛЬ КВВГ 19Х1,5	пог.м	20
15	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А	шт	1
16	Наконечник кабельный медный сечением 50 мм ² , длиной 63 мм, диаметром 14 мм ГОСТ 23981-80	шт.	6
17	Аккумуляторная батарея 120 элементов плюс 10% неформативных элементов для резерва, в комплекте с зарядным устройством - 2 шт и стилажами-14 шт	комплект	1
Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
18	Стеллажи металлические. Погрузка	т	0,216
19	Стеллажи металлические. Разгрузка	т	0,216
20	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	43,2
21	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	23,76
22	Шкаф, аккумуляторные батареи. Погрузка	т	1,68
23	Шкаф, аккумуляторные батареи. Разгрузка	т	1,68
24	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	336
25	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	184,8

**Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых работ**

**Техническая спецификация по лоту №3
по модернизации ПС 28. Замена аккумуляторной батареи.**

1. Наименование: ПС 28. Замена аккумуляторной батареи.

2. Место выполнения работ: ВКО, г.Калбатау

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 модернизации ПС 28. Замена аккумуляторной батареи.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж аккумуляторов типа ОР-18. Демонтаж оборудования	шт.	120
2	Демонтаж зарядного-подзарядного устройство для АКБ	шт.	2
3	Демонтаж стеллажей для аккумуляторов металлический	м	24
Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			
4	Погрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	2,52
5	Разгрузка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей при автомобильных перевозках	т	2,52

6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 51-100 км	т·км	252
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Монтаж аккумуляторных батарей	шт.	120
8	Монтаж стеллажей для аккумуляторов металлический одноярусный однорядный	м	6
9	Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительного устройства)	шт.	1
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений(от щита питания до выпрямительного устройства)	м кабеля	30
11	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² .	шт.	16
12	Подключение жил кабелей сечением до 10 мм ² .	жила	16
13	Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи.	м кабеля	100
14	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм ² .	шт.	8
15	Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм ² .	жила	8
16	Аккумуляторная батарея 120 элементов плюс 10% неформативных элементов для резерва, в комплекте с зарядным устройством - 2 шт и стилажами-14 шт	комплект	1
17	Кабели силовые АВВГ 4х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,04
18	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х50-0,66 ГОСТ 24334-80	км	0,1
19	Наконечник кабельный медный сечением 50 мм ² , длиной 63 мм, диаметром 14 мм ГОСТ 23981-80	шт.	8
Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
20	Стеллажи металлические. Погрузка	т	0,216
21	Стеллажи металлические. Разгрузка	т	0,216
22	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	43,2
23	Шкаф, аккумуляторные батареи. Погрузка	т	1,86
24	Шкаф, аккумуляторные батареи. Разгрузка	т	1,86
25	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	372
26	Кабель. Погрузка	т	0,396
27	Кабель. Разгрузка	т	0,396

28	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 101-200 км	т·км	79,2
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------