

Лот 51

**Приложение 1**

к тендерной документации  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области"

**Перечень закупаемых работ**

Код ЕНС	Наименование по ЕНС	Краткая характеристика (описание) работ по ЕНС	Дополнительная характеристика закупаемых работ	Место (адрес) осуществления закупок	Сроки и график поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	Ед. измерен.	Кол-во, объем	Сумма, планируемая для закупок ТРУ без НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
422221.300.000 001	Работы по ремонту/реконструкции линий электропередач	Работы по ремонту/реконструкции линий электропередач и аналогичного линейного оборудования/объектов	Комплексные работы по ремонту оборудования ПС, ВЛ, КЛ, ремонт зданий и сооружений, поставка сопутствующих материалов и запасных частей	Алматинская область	с момента заключения договора: на 2018г.: до 30 сентября 2018г. на 2019г.: до 30 сентября 2019г. на 2020г.: до 30 сентября 2020г.	Тенге казахский	1,0000	3 096 370 790,99

Полное описание закупаемых работ согласно приложениям к Перечню и технической спецификации работ с приложениями.

Первый Заместитель Председателя  
Правления - Главный инженер АО «АЖК»

Бердыханов А.Е.

*А. Сах*

*Бердыханов А.Е.*

Приложение № 1 к Перечню закупаемых работ, является его неотъемлемой частью, по закупке работ: «Работы по ремонту/реконструкции линий электропередач по Алматинской области»

**Перечень закупаемых работ с разбивкой по годам**

№ п/п	Наименование				Сумма, без учета НДС тенге
		2018г.	2019г.	2020г.	
1	Комплексные работы по ремонту оборудования ПС, ВЛ, КЛ, ремонт зданий и сооружений, поставка сопутствующих материалов и запасных частей	1 022 496 027,44	1 023 870 225,06	1 050 004 538,49	3 096 370 790,99

Первый Заместитель Председателя

Правления - Главный инженер АО «АЖК»

*10*

Бердыханов А.Е.

*А. Сах*

**Приложение 2.1** Перечню закупаемых работ  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2018 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ

№ п/п	Тип бюджета	Код бюджета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	СБ	15.02	Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области	Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №122И "Шенгельды" Ремонт Т-1 ТДТН 16000/110-У1 №20012 п.Шенгельды Ил.РЭС Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №122И "Шенгельды" Ремонт Т-2 ТДТН 16000/110-У1 №19768 п.Шенгельды Ил.РЭС	Замена: трансформаторное масло, ввод высоковольтный 10кВ, 35кВ, 110кВ и покраска трансформатора	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
2	СБ	15.02	Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области	Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №70И с.Чунджа УРЭС	Замена аккумуляторных батарей	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
3	СБ	15.02	Ремонт здания Панфиловского мастерского участка Талгарского РЭС Управления электрических сетей области	Ремонт здания Панфиловского мастерского участка ТРЭС	Демонтаж и монтаж: оконных и дверных блоков, ограждения, штукатурка «Мюнхенская», ремонт фундамента, электромонтажные работы, санузел, системы отопления, цементной стяжки, левкас стен и потолков.	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1СБ до 3СБ)

Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК» 10 Бердыханов А.Е.

*А. Сат*

*[Подпись]*

**Приложение 2.2** к перечню закупаемых работ  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2019 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ

№ п/п	Тип бюджета	Код бюджета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	СБ	15.02	Ремонт оборудования ПС-110/6кВ №113А "Малай-Сары" Илийского РЭС Управления электрических сетей области	ПС-110/6кВ № 113А "Малай-Сары" Ремонт Т-1 ТМ-6300/110 № 75400 Ил.РЭС	Распиновка и ошиновка трансформатора, напряжение 110кВ., Ввод напряжением 110кВ (3 шт.). Демонтаж, ремонт и монтаж с заменой РТИ, трансформаторного масла, ввод напряжением 6кВ., демонтаж и монтаж с заменой РТИ, демонтаж охладителей d=50мм, термосифонного фильтра, монтаж охладителей d=50мм, с заменой РТИ с устранением течи по микротрещинам. Ремонт термосифонного фильтра с заменой силикагеля (0,12тн)	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
2	СБ	15.02	Ремонт оборудования ПС №68 Шелекского РЭС Управления электрических сетей области	Оборудование ПС №68И и ОРУ-110кВ, с.Шелек ШРЭС	Ремонт металлоконструкций порталов ОРУ-110кВ -648м2, портала Т4-60м2, порталов ОРУ – 35кВ -70м2, спусков заземления -37м2, мачты освещения- 10м2, анкерных опор 120м2	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
3	СБ	15.02	Ремонт вводов Есикского РЭС Управления электрических сетей области	Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №354, г.Есик ЕРЭС Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №406, с.Болек ЕРЭС Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №39, с.Тургень ЕРЭС Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №957, г.Есик ЕРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, счетчики однофазные установка, монтаж автомата двухполюсного, монтаж силового кабеля, монтаж силового щита, монтаж рубильника, рукав металлический диаметром 40мм. прокладка.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1СБ до 3СБ)

Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК»

10  
Бердыханов А.Е.

**Приложение 2.3** Перечню закупаемых работ  
по закупкам работ "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2020 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ

№ п/п	Тип бюджета	Код бюджета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	СБ	15.02	Ремонт здания Шелекского РЭС Управления электрических сетей области	Здание ПС ОПУ, связи, релейный зал № 1,2, ГЩУ, аккумуляторная на ПС 68И, с.Шелек ШРЭС	Демонтаж и монтаж: оконных и дверных блоков, электромонтажные работы, левкас стен и потолков, устройство линолеума, устройства потолочных галтелей.	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (1СБ)

**Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК»** \_\_\_\_\_ **Бердыханов А.Е.**

**Приложение 3.1** к перечню закупаемых работ  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2018 год

№ п/п	Тип бюдже та	Код бюдже та	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-35кВ Жамбылского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-35кВ № 27А от ПС-№33А- ПС №95А ЖРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, установка анкерных ж/б плит и ригелей, оттяжек	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
2	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-35кВ Райымбекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-35кВ № 75И Саржаз-Кайнар РРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, установка анкерных ж/б плит и ригелей, оттяжек	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
3	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ от Ф-2-94 совместная подвеска с ВЛ-0,4кВ г.Каскелен КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
4	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 кВ Отеген батыр РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ от Ф-5-114А с.Междуреченск ОБРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, надставок, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
5	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 Есикского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ Ф-13-39И совместным подвесом с ВЛ-10кВ от Ф-11-39И с.Бәйдібек би ЕРЭС ВЛ-10 кВ Ф-4-40 совместным подвесом с ВЛ-0,4кВ от ТП-143,145 г.Есик ЕРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область

№ п/п	Тип бюдже ста	Код бюдже та	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание работ)	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
6	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 кВ Жамбылского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ от Ф.1-29 с.Узынагаш ЖРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
7	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 кВ Райымбекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ от Ф-14-93И уч.Ойкарагай РРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
8	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10 кВ Балхашского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10 кВ от Ф-1-111А с.Желтуранга БРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
9	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП-№1083 с.1-е Мая КРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП №1088 с.Бекболат КРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП-№1082 с.1-е Мая КРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- №200 с.Жалпаксай КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
10	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Талгарского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП-№1235 с.Бельбулак ТРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП- №1262 с.Бельбулак ТРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП-№937 с.Нура ТРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
11	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Отеген батыр РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4кВ №223 с.Туймебаев ОБРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
12	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП-№423 с.Жетыген Ил.РЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область

№ п/п	Тип бюджета	Код бюджета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
13	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Есикского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП- №479 с.Акчи ЕРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
14	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4кВ №526 с.Добунь УРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4кВ №525 с.Добунь УРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП-10/0,4кВ №616 с.Жанасай УРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
15	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4 кВ Шелекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4 кВ от ТП- №77 с.Шелек ШРЭС ВЛ-0,4 кВ от ТП- №154 с.Жанашаруа ШРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область
16	ИБ	15.01	Ремонт КЛ-6кВ Отеген батыр РЭС Управления электрических сетей области	Ремонт КЛ-6кВ Ф-11-65А, 8-65А п.Боралдай	Демонтаж и монтаж: кабеля, соединительных и концевых муфт	с даты заключения договора до 30 сентября 2018 года	Алматинская область

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1ИБ до 16 ИБ)

Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК»



Бердыханов А.Е.







**Приложение 3.2** к плану закупок работ  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2019 год

№ п/п	Тип бюд- жета	Код бюд- жета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-35кВ Райымбекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-35кВ № 74И, Шырганак- Жаланап РРЭС	Демонтаж и монтаж : проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, установка анкерных ж/б плит и ригелей, оттяжек.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
2	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф. 1-70И совм подвес с ВЛ- 0,4кВ от ТП-91,106 с Чунджа УРЭС ВЛ-10кВ Ф. 4-85И совм. подвес с ВЛ- 0,4кВ от ТП-222, 231 с Аксу- с. Актам УРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
3	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Балхашского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф. 5-81А с. Жидели БРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, надставок, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
4	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф. 30-62, вых с ЦРП- 1г.Капшагай Ил.РЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
5	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф.8-42, совместная подвеска с ВЛ-0,4 с.Абай КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
6	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Есикского РЭС Управления электрических сетей области.	ВЛ-10кВ Ф.2-100 с.Экпанды ЕРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область

№ п/п	Тип бюд жета	Код бюд жета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
7	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Шелекского РЭС Управления электрических сетей области.	ВЛ-10кВ Ф. 6-42И, с. К.Улгараков ШРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
8	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Отеген батыр РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 248 с.Казик ОБРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 4207 п. Первомайка ОБРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 134 с.Тлендиев ОБРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 482 с.Ынтымак ОБРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 299 с.Жапек Батыр ОБРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
9	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 48 с.Чунджа УРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 227 с.Ават УРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
10	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Балхашского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ ф. 1,2,3 от ТП-10/0,4кВ № 844 с. Куйган БРЭС ВЛ-0,4кВ ф.1 от ТП- 846 с. Куйган БРЭС ВЛ-0,4кВ ф.1 от ТП- 847 с. Куйган БРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
11	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 1355 вых. 1,2,3 г.Камшагай Ил.РЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
12	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Талгарского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 552,с. Кызыл ту ТРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 1089, с. Бесагап ТРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 46, с. Рыскулова ТРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 453, с. Панфилова ТРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 1222, с. Бесагап ТРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область

№ п/п	Тип бюд жета	Код бюд жета	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
13	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 167, п.Батан КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 463, п.Райымбек КРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 129, г.Каскелен КРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 607, с.Айтей КРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 193, с.Турар КРЭС			
14	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Райымбекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 165к, г.Кеген РРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
15	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ ШРЭС УЭСО	ВЛ-0,4кВ от ТП- 60, г.Авангард ШРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов.	с даты заключения договора до 30 сентября 2019 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 73 с.Шелек ШРЭС			

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1ИБ до 15 ИБ)

Первый Заместитель Председателя

Правления – Главный инженер АО «АЖК»

Бердыханов А.Е.

**Приложение 3.3** Перечню закупаемых работ  
по закупкам работ: "Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области" 2020 год

№ п/п	Тип бюдже- та	Код бюдже- та	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
1	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-35кВ Райымбекского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-35кВ № 74И, Шырганак-Жаланап РЭС	Демонтаж и монтаж : проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, установка анкерных ж/б плит и ригелей, оттяжек	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
2	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф.8-8И уч.Арасан УРЭС ВЛ-10кВ Ф.16-70И с.Чунджа УРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
3	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Балхашского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф. 5-81А с. Жидели БРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
4	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф.9-40 с.Алмалыбак КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
5	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Есикского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф.8-39 за ЛР-11 с.Маловодное ЕРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
6	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-10кВ Жамбылского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-10кВ Ф.9-28, с.Каргалы, совм. Подвес с ВЛ-0,4кВ ЖРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, разъединителей с площадками	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область

№ п/п	Тип бюдже та	Код бюдже та	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
7	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Отеген батыр РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 112 с. Чапаево ОБРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 4214 п. Первомайка ОБРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 412 с. Тлендиев ОБРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 222 с. Жапек батыр ОБРЭС			
8	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Балхашского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ ф.2 от ТП- 840 с Жидели БРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ ф.1 от ТП- 841 с. Жидели БРЭС			
9	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Талгарского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 1111, с. Туздыбастау ТРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 1000, с. Туздыбастау ТРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 505, с. Гульдала ТРЭС			
10	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Карасайского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 674, г. Каскелен КРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 267, с. Куляши КРЭС			
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 1085, с. Бекболат КРЭС			
11	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 2325 вых.1, г. Каппагай Ил. РЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
12	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Есикского РЭС Управления электрических сетей области	ВЛ-0,4кВ от ТП- 174, с. Байтерек	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена вводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область
				ВЛ-0,4кВ от ТП- 106, с. Тургенъ			

№ п/п	Тип бюдже та	Код бюдже та	Наименование работ	Наименование объекта	Краткая характеристика (описание) работ	Срок выполнения работ	Место выполнения работ
13	ИБ	15.01	Ремонт ВЛ-0,4кВ Шелекского РЭС Управления электрических сетей области.	ВЛ-0,4кВ от ТП- 331, с.Тескенсу ШРЭС ВЛ-0,4кВ от ТП- 79, с.Шелек ШРЭС	Демонтаж и монтаж: проводов, изоляторов с колпачками, траверс, опор, замена зводов	с даты заключения договора до 30 сентября 2020 года	Алматинская область

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1ИБ до 13 ИБ)

Первый Заместитель Председателя

Правления – Главный инженер АО «АЖК»

*10*

Бердыханов А.Е.

*А.Сак*

*[Signature]*

Лот №1

**Приложение 2**

к тендерной документации  
по закупкам работ: Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области

**Техническая спецификация закупаемых работ**

- 1. Наименование:** Работы по ремонту/реконструкции линий электропередач по Алматинской области
- 2. Краткая характеристика:** Работы по ремонту/реконструкции линий электропередач и аналогичного линейного оборудования/объектов
- 3. Дополнительная характеристика:** Комплексные работы по ремонту оборудования ПС, ВЛ, КЛ, ремонт зданий и сооружений, поставка сопутствующих материалов и запасных частей
- 4. Период выполнения работ:**
  - 4.1. Период выполнения работ с момента заключения Договора:  
на 2018г.: до 30 сентября 2018г.  
на 2019г.: до 30 сентября 2019г.  
на 2020г.: до 30 сентября 2020г.  
Начало выполнения каждого отдельного этапа выполнения работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.
  - 4.2. Начало выполнения работ по каждому виду оборудования – по письменной заявке Заказчика после передачи оборудования Подрядчику в ремонт по акту приема – передачи.
  - 4.3. Место выполнения работ: Алматинская область.
- 5. Перечень и объемы выполняемых работ:**
  - 5.1. Согласно перечню закупаемых работ (Приложение №1 к тендерной документации с приложениями), приложению №1, №2 к настоящей технической спецификации.
  - 5.2. Выполнение работ по ремонту электрических сетей (монтаж сопутствующих работам материалов и оборудования согласно Приложению №3, Приложению №4 к технической спецификации). Начало работ: по письменной заявке Заказчика в течение 120 календарных дней, все материалы и оборудование предоставляется Подрядчиком по взаимосогласованному графику с Заказчиком на центральный склад АО «АЖК» (подтверждается письменным обязательством). Ведомость объема работ по ремонту оборудования и техническому обслуживанию Управления электрических сетей области (УЭСО) определяется Заказчиком в течение срока действия договора в пределах перечня работ, указанных в Приложении №5 к технической спецификации. Перечень и объемы могут быть при необходимости изменены Заказчиком. Данные изменения корректируются согласно актам дефектации.

**6. Требования к подрядчику:**

- 6.1. Потенциальный поставщик должен иметь право на выполнение всех видов работ, предусмотренных в технической спецификации в соответствии с законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».
- 6.2. Потенциальный поставщик подрядных работ должен представить документы, подтверждающие право собственности либо аренды основного оборудования и техники, для выполнения работ (подтверждается нотариально – засвидетельствованными копиями правоустанавливающих документов).
- 6.3. Потенциальный поставщик должен представить проект производства работ (ППР) в составе заявки на участие в тендере.
- 6.4. Потенциальный поставщик должен гарантировать (письменно в составе заявки) проводить работы в соответствии с законодательством, Политикой Общества в области промышленной безопасности и охраны труда, охраной окружающей среды, нормативными актами Общества.
- 6.5. В целях обеспечения мобильности взаимодействия, потенциальный поставщик должен иметь действующий офис/представительство в г. Алматы. Для подтверждения места хранения оборудования поставщик подтверждает наличие промышленной базы/склада. (в качестве подтверждения необходимо приложить копию договоров на право собственности либо аренды);

**7. Требования к выполняемым работам и используемым материалам:**

- 7.1. Все материалы, необходимые для выполнения закупаемых работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика) в соответствии с Приложениями №3 и №4 технической спецификации. Материалы, запасные части, необходимые для выполнения ремонта и технического обслуживания оборудования по результатам технического освидетельствования и ремонта УРСГ в соответствии с Приложениями №3 и №4 технической спецификации.
- 7.2. Подрядчик гарантирует, что используемые для выполнения работ материалы являются новыми, неиспользованными и соответствуют техническим требованиям и условиям (ГОСТ, ТУ и т.д.), предъявляемым к соответствующему виду товаров (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика). Гарантийный срок эксплуатации товаров согласно Приложения №3 и №4 к технической спецификации, с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).
- 7.3. Материалы, оборудование и запасные части, применяемые при выполнении работ по ремонту оборудования и техническому обслуживанию,ставляет Подрядчик согласно срокам поставки, указанным в перечнях материалов, запасных частей и оборудования.

**8. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:**

Согласно Приложениям №1, №2, №3, №4, №5 к технической спецификации.



**9. Прочие характеристики:**


- 9.1. Выполнение работ по ремонту электrorаспределительного оборудования Управления электрических сетей области должны выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов, технологий и оборудования.
- 9.2. В составе тендерной заявки потенциальный Поставщик должен приложить оригинал сметы, утвержденный первым руководителем (смета заполняется в соответствии с перечнем закупаемых работ, подпункта 5.1. пункта 5 настоящей технической спецификации). Сметная документация составляется по программному комплексу «Автоматического выпуска смет ABC-4 PC (расчет сметы) в редакции 5.5.5».
- 9.3. Выполнение работ по ремонту электрических сетей (монтаж сопутствующих работам материалов и оборудования согласно Приложению №1, Приложению №2 к технической спецификации). Начало работ: по письменной заявке Заказчика в течение 120 календарных дней, все материалы и оборудование предоставляется Подрядчиком по взаимосогласованному графику с Заказчиком на центральный склад АО «АЖК» (подтверждается письменным обязательством).
- 9.4. Оплата за выполненные работы должна производиться по подписанным обеими сторонами актам приемки выполненных работ и счетам-фактурам, а за фактически поставленные Заказчику необходимые для ремонта оборудование, запасные части и материалы – по накладным и счетам-фактурам.
10. **Соответствие стандартам (международным/внутренним):** Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПЭУ, ПТБ, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001 и других нормативно-технических актов, действующих на территории Республики Казахстан.
11. **Гарантийный срок на выполняемые работы:** 12 месяцев на ремонт оборудования ПС, ВЛ, КЛ и 36 месяцев на ремонт зданий и сооружений со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.
12. Приложения являются неотъемлемой частью технической спецификации.

Первый Заместитель Председателя  
Правления - Главный инженер АО «АЖК»



Бердиханов А.Е.





**Приложение 1** к технической спецификации  
по закупкам работ: «Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области» 2018 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:

№п/п	Наименование работ		
<b>1СБ</b>	<b>Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ Илийского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №122И "Шенгельды" Ремонт Т-1 ТДТН 16000/110-У1 №20012 п.Шенгельды Ил.РЭС</b>		
1	Распиновка и ошиновка трансформатора, напряжение 110кВ	пролет	1
2	Ввод напряжением 110кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ (3 шт.)	комплект	1
3	Ввод напряжением 35кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ (3 шт.)	комплект	1
4	Ввод напряжением 10кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ	шт.	3
5	Трансформаторы. Устранение течи масла. Очистка, сушка и дегазация трансформаторного масла. Заливка масла в бак.	тн	14,15
6	Расширитель трансформатора V=1,5м3. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ, газового реле.	шт.	1
7	Демонтаж охладителей d=50мм, термосифонного фильтра, монтаж охладителей d=50мм, с заменой РТИ с устранением течи по микротрещинам. Ремонт термосифонного фильтра с заменого силикагеля (0,12тн)	шт.	3
8	Демонтаж и монтаж металлорукава (d-25мм)	м	20
9	Трансформатор трехфазный 110Кв мощность 16 000кВа, демонтаж и монтаж 2-х приборов термосигнализации (ТКП-160 Ст-МЗ-УХЛ 2). Демонтаж и монтаж системы обдува с заменого электродвигателя к вентиляторам обдува (АДМ 63	шт.	1

	А4ТРУХЛ1 масса 5кг) -6 шт.		
10	Ремонт РПН, замена РТИ под разъемом переключателя. Ревизия контактов в РПН. Ремонт бака трансформатора с устранением течи по микротрещинам. Ревизия и испытание газового реле. Ревизия и испытание струйного реле. Покраска трансформатора.	шт.	1
11	Испытание трансформатора после ремонта.	шт.	1
<b>II. Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №122И "Шенгельды" Ремонт Т-2 ТДТН 16000/110-У1 №19768 п.Шенгельды Ил.РЭС</b>			
1	Распиновка и ошиновка трансформатора, напряжение 110кВ	пролет	1
2	Ввод напряжением 110кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ (3 шт.)	комплект	1
3	Ввод напряжением 35кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ (3 шт.)	комплект	1
4	Ввод напряжением 10кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ	шт.	3
5	Трансформаторы. Устранение течи масла. Очистка, сушка и дегазация трансформаторного масла. Заливка масла в бак.	тн	14,15
6	Расширитель трансформатора V=1,5м3. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ, газового реле.	шт.	1
7	Демонтаж охладителей d=50мм, термосифонного фильтра, монтаж охладителей d=50мм, с заменой РТИ с устранением течи по микротрещинам. Ремонт термосифонного фильтра с заменой силикагеля (0,12тн)	шт.	3
8	Демонтаж и монтаж металлорукава (d-25мм)	м	20

9	Трансформатор трехфазный 110Кв мощность 16 000кВа, демонтаж и монтаж 2-х приборов термосигнализации (ТКП-160 Сг-МЗ-УХЛ 2). Демонтаж и монтаж системы обдува с заменой электродвигателя к вентиляторам обдува (АДМ 63 А4ТРУХЛ1 масса 5кг) -6 шт.	шт.	1
10	Ремонт РПН, замена РТИ под разъемом переключателя. Ревизия контактов в РПН. Ремонт бака трансформатора с устранением течи по микротрещинам. Ревизия и испытание газового реле. Ревизия и испытание струйного реле. Покраска трансформатора.	шт.	1
11	Испытание трансформатора после ремонта.	шт.	1
2 СБ	<b>Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ Уйгурского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. Ремонт оборудования ПС-110/35/10 кВ №70И с.Чунджа УРЭС</b>		
1	Демонтаж комплекта аккумуляторной батареи (116 шт.)	шт.	1
2	Монтаж комплекта аккумуляторной батареи 6 OPzS 300 (116 шт.), включение, подзарядка, опробование	шт.	1
3	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкция) до 3 т. Погрузка	т	0,200
4	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкция) до 3 т. Разгрузка	т	0,200
5	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км.	т	0,200
6	Дополнительная плата за 1 км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7 т.	км	1,0526
3СБ	<b>Ремонт здания Панфиловского мастерского участка Талгарского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. Ремонт здания Панфиловского мастерского участка ТРЭС</b>		

1	Демонтаж металлической двери	шт.	4
2	Полотна дверные. Снятие	м2	11,13
3	Установка. Металлические дверные блоки одностворчатых размером 2,1х1,5м – 2шт, с установкой утеплением, с замков и наличников	м2	6,3
4	Установка. Металлические дверные блоки одностворчатых размером 2,1х0,8 м – 1шт, с утеплением, с установкой замков и наличников	м2	1,68
5	Установка. Металлические дверные блоки двухстворчатых размером 2,1х1,5м – 1шт, с утеплением, с установкой замков и наличников	м2	3,15
6	Выравнивание стен, штукатурка «Мюнхенская»	м2	230
7	Устройство железобетонных обрамлений толщиной 0,10м и высотой 0,60м фундамента здания 20.0,1м3 с использованием арматур d=12мм h=0,60 м (первая половина фундамента)	м3	2,000
8	Ремонт фундамента, штукатурка (вторая половина фундамента)	м2	20
9	Ремонт отмостки (первая половина) шириной 1,00м	м3	4,8
10	Ремонт отмостки (вторая половина) шириной 0,5м	м3	1,2
11	Покраска фундамента кузбаслаком, на два раза	м2	40
13	Ремонт крыльца, бетонирование цементным раствором размером 1,90х1,00м	м2	3,8
14	Замена козырька над входной дверью на 2-х скатный с покрытием из металлопрофиля размером 1,90-1,00м, скаты с настенными желобами (металлочерепица, толщиной оцинкованной стали 0,50мм, толщиной	м2	2,185

	защитного покрытия 40мм)		
15	Устройство отливов (сливной желоб)	м	20
16	Ремонт фронтона, обшивка сайдингом размером 1,00х19,00м	м2 стен	19,00
17	Демонтаж выключатели и розетки	шт	45
18	Демонтаж светильников потолочных	шт	25
19	Демонтаж старого покрытия полов	м2	88
20	Демонтаж навесного потолка	м2	11
21	Снятие старой штукатурки	м2	325,00
22	Демонтаж дверных блоков	шт	7
23	Снятие полотна дверные	м2	14,3
24	Коробки оконные. Демонтаж	шт	10
25	Переплеты оконные. Демонтаж оконных блоков	м2	11,080
26	Демонтаж и монтаж решетки на окнах 8 шт. (10,58м2).	решетка	1

27	Установка. Щиты осветительные – автомат двухполюсный на 32А – 1шт., однополюсный на 16А – 16шт (автомат ВА-04-36 100А–4шт., ВА-47-29 25А-3 шт., кабель АВВГ 2х6-0,5км, распредкоробок-7шт., одинарных розеток-24шт., двойных розеток-10шт., одноклавишных выключателей-6шт., двухклавишных выключателей-7шт.)	шт	3
28	Монтаж светильников настенных (линейные накладные LED светильники (40Вт х 120 см), с монтажным креплением в комплекте)	шт	17
29	Монтаж светильников настенных (линейные накладные LED светильники (20Вт х 60 см), с монтажным креплением в комплекте)	шт	2
30	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (одностворчатых с одним открыванием, размером 0,70х0,70м-2 шт.) с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной.	м2	0,98
31	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (двухстворчатых с одним открыванием, размером 1,15х1,15м – 6 шт.) с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной.	м2	7,94
32	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (без открывания, двухстворчатых размером 1,15х1,15м – 2 шт.) с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной.	м2	2,65
33	Монтаж наружных металлических отливов оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста толщиной -0,8мм, шириной-0,3м	м	9,6
34	Выравнивание внутренних и наружных оконных откосов	м2	8,28
34	Заделка дверного проема кирпичом 2,35х1,48м	м2	3,48
34	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,1х0,8м -5 шт. с установкой замков и наличников	м2	8,4
37	Устройство внутренних двухстворчатых деревянных дверных блоков 2,1х1,15м -1шт с установкой замков и наличников	м2	2,42

38	Штукатурка дверных откосов	м2	9,000
39	Устройство. Потолки подвесные на металлическом каркасе из гипсокартона 8мм.	м2	90
40	Штукатурка стен, выравнивание	м2	325,00
41	Левкас стен и потолков из сухих растворимых смесей с вододисперсионной окраской стен и потолков, на два раза, с добавлением колера	м2	430,00
42	Устройство цементной стяжки, выравнивание полов до 10см под укладку керамической напольной плиткой	м2	105,00
43	Покрытие полов керамической напольной плиткой	м2	105,00
44	Устройство. Плинтуса поливинилхлоридные	м	125
45	Разборка покрытия полов из керамических плиток	м2	8
46	Снятие старой штукатурки, набелов стен	м2	55,00
46	Снятие набелов потолков вручную	м2	10
48	Демонтаж дверных блоков	шт	2
49	Снятие. Полотна дверные	м2	2,52
50	Демонтаж раковины и крана подачи воды	прибор	1



51	Демонтаж унитаза с бачком	прибор	1
52	Демонтаж. Светильников-2шт., выключатель-2шт., распредкоробки-2шт. (кабели АВВГ 2х6 – 0,05км)	шт	6
53	Монтаж светильников настенных (линейные накладные LED светильники (20Вт х 60 см), с монтажным креплением в комплекте)	шт	2
54	Устройство цементной стяжки, выравнивание полов до 5 см под укладку керамической напольной плиткой. Покрытие полов из керамической напольной плитки	м2	8,0
55	Покрытие полов керамической напольной плиткой	м2	8,0
56	Облицовка стен керамической плиткой (15м2+2м2)	м2	17
57	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,1х0,6м – 2шт. с установкой замков и наличников	м2	2,52
58	Выравнивание поверхности дверных откосов из сухих строительных смесей	м2	1,5
59	Левкас стен и потолков из сухих растворимых смесей и водоэмульсионная окраска стен и потолков (на два раза, с добавлением колера)	м2	45
60	Установка унитаза фаянсового с бачком	компл.	1
61	Установка умывальника фаянсового с подводкой холодной и горячей воды	компл.	1
62	Установка смесителей в комплекте (раковина фаянсовая в комплекте со смесителем и подводными шлангами)	шт	1
63	Демонтаж электрических щитов	шт.	1

64	Демонтаж светильников	шт.	3
65	Демонтаж выключателя и розетки	шт.	5
66	Демонтаж скрытой проводки	м	60
67	Демонтаж бойлера	шт.	1
68	Демонтаж дверных блоков	шт.	1
69	Полотно дверные 2,10х0,80 м. Снятие	м2	1,68
70	Демонтаж оконные коробки	шт.	2
71	Переплеты оконные. Демонтаж оконных блоков 1,15х1,15м	м2	2,645
72	Снятие старой штукатурки, набелов со стен	м2	120
73	Снятие набелов потолков вручную	м2	25
74	Монтаж скрытой проводки кабель АВВГ 2х6, с монтажом для скрытой проводки распредкоробок – 4 шт., розеток – 6 шт., одноклавишных выключателей -4 шт.	м	120
75	Монтаж светильников потолочных светодиодных	шт	6
76	Монтаж светодиодные светильников потолочных (LED светильники 40Вт х120 см- 3 шт., LED светильники 20Вт х 60 см – 2 шт., с монтажным креплением в комплекте)	шт	5
77	Устройство цементной стяжки, выравнивание полов до 10см под укладку керамической напольной плиткой	м2	25,00
78	Покрытие полов из керамической напольной плитки	м2	25
79	Стены. Укладка настенных плиток	м2	32

80	Левкас стен и потолков с водоэмульсионной окраской стен и потолков, на два раза, с добавлением коллера	м2	145
81	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (с одним открыванием, двухстворчатых размером 1,15х1,15м – 2 шт.), с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной, (с установкой металлических отливов оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста толщиной-0,8мм., шириной-0,3м – 2,4м)	м2	2,65
82	Выравнивание внутренних и наружных оконных откосов	м2	2,07
83	Монтаж душевых смесителей	шт	2
84	Демонтаж и монтаж электрического котла (ЭВН-К-24М2 с насосом циркуляционным, RS32/8G, на d 32)	котел	1
85	Демонтаж существующих радиаторов отопления	шт	12
86	Демонтаж существующих труб отопления	м	70
87	Демонтаж трубы пожарной подачи воды d-63 мм	м	12
88	Демонтаж труб водоснабжения	м	40
89	Монтаж расширительного бака объемом 24 СТ1, на 20л с учетом стоимости бака	бак	1
90	Установка электрического бойлера на 100л (мощность 1,5+1 кВт, бак из нержавеющей стали, управление электронное, установка и горизонтальная)	шт	1
91	Монтаж алюминиевых радиаторов системы отопления по 10 секций – 13шт = 130 шт., алюминиевые с межосевым расстоянием 500 мм, с радиаторным комплектом (футорка, кран Маевского, кронштейн) d 20мм	кВт	23,4
92	Прокладка. Трубопроводы из стальных труб, диаметр 32 мм – 80 м., диаметр 15 мм – 4 м	м	84

93	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметр 63 мм. Прокладка пожарной подачи воды d 63 мм	м	9
94	Прокладка трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм (труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 6 – 25x4,2 - 40м, кран радиаторный прямой латунь д-20мм – 26шт., отвод-сгон металлический с контрогайкой д-20мм, толщиной стенки 3 мм – 4шт., отвод кованный металлический д-32мм – 20шт., тройники д-20мм – 8шт., переходы д-32мм-20мм – 8шт., отводы д-20мм -50шт., муфты д-20мм – 15шт., спец соединения разборные муфты вн. резьба д-20 на1/2 – 4шт., отводы кованные д-63мм – 10шт., опора (клипса) DN20 – 80шт., вентили-кран пожарный д-63мм – 2шт., краны шаровые сварные д-63мм – 1шт., )	м	40
95	Демонтаж электрических щитов	шт	2
96	Демонтаж выключатели и розетки	шт	6
97	Демонтаж светильников	шт	3
98	Снятие старой штукатурки	м2	76
99	Демонтаж оконные коробки и оконных блоков 1,15x1,15м	Шт/м2	1/1,3225
100	Установка. Осветительный щиток (автомат двухполосный на ток 32А-1шт., однополосный на 16А -16шт., автомат ВА-04-36 100А – 2шт., ВА 47-29 25А – 2шт.)	шт	1
101	Монтаж скрытой проводки (кабель АВВГ 2х6, распределкоробок – 5шт., одинарных розеток – 8шт., одноклавишных включателей – 6шт., LED светильники (40Вт x 120см – 10шт., с монтажным креплением в комплекте))	м	150
102	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (без открыванием, двухстворчатых размером 1,15x1,15м) с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной (с металлическими отливами оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста толщиной-0,8мм., шириной-0,3м – 1,2м)	м2	1,32

103	Выравнивание внутренних и наружных оконных откосов	м2	1,04
104	Штукатурка стен, выравнивание, заделка трещин	м2	110
105	Побелка стен и потолков (на два раза) известковым раствором	м2	302
106	Устройство цементной стяжки, выравнивание полов до 10 см	м2	80
107	Ворота 1,6х4,5м. Демонтаж	м2	7,2
108	Калитка 1,6х1м. Демонтаж	шт	1
109	Ограды металлические. Демонтаж	м оград	14
110	Установка. Ограды металлические из оцинкованной сетки рабицы закрепленной в рамке из металлических уголков 50х50х4 по металлическим 14 столбам с бетонированием (труба стальная квадратная размерами 100ммх100мм, толщиной стенки 3 мм – 17 шт. по 2,3м – 39,1м., сетки стальные шириной 1,6 м, плетеные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 35мм – 44 м2., уголок из стали размерами 50мм х 50 мм х 4мм – 100 м – 0,3040тн.)	м оград	26
111	Устройство. Калитка 1,6х1м (уголок из стали размерами 50мм х 50мм х 4мм – 5м – 0,0152тн., сетки стальные шириной 1,6м, плетеные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,6мм, размером стороны ячейки 35мм – 1,6 м2)	шт	1
112	Устройство ворот откатных с установкой 3 столбов металлических с бетонированием (труба стальная квадратная из стали размерами 40 мм х 40 мм, толщиной стенки 1,2 мм – 20м., прокат листовой из стали толщиной 1,0мм 10м2 – 0,0800тн.). С учетом стоимости механизма отката	шт	1
113	Очистка от мусора	т	2,1280
114	Перевозка мусора бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 40км	т	2,1280

115	Дополнительная плата за 1 км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7т.	км	40
-----	--	----	----

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1С/Б до 3С/Б)

Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК»

*10*

Бердиханов А.Е.

*А. Сады*

*[Signature]*

**Приложение 1.2** к технической спецификации  
по закупкам работ: «Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области» 2019 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1СБ</b>	<b>Ремонт оборудования ПС-110/6кВ №113А "Малай-Сары" Илийского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. ПС-110/6кВ № 113А "Малай-Сары" Ремонт Т-1 ТМ-6300/110 № 75400 Ил.РЭС</b>		
1	Распиновка и ошиновка трансформатора, напряжение 110кВ	пролет	1
2	Ввод напряжением 110кВ (3 шт.). Демонтаж, ремонт и монтаж с заменой РТИ, трансформаторного масла	комплект	1
3	Ввод напряжением 6кВ. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ	шт.	3
4	Слив масла из трансформатора	т	9,5
5	Очистка, сушка и дегазация трансформаторного масла.	т	9,5
6	Трансформаторы. Заливка масла в бак.	т	9,5
7	Доливка масла в бак автотрансформатора (Масло трансформаторное Т-1500 – 0,95т)	т	0,950
8	Расширитель трансформатора V=1,5м3. Демонтаж и монтаж с заменой РТИ, газового реле.	шт.	8
9	Демонтаж охладителей d=50мм, термосифонного фильтра, монтаж охладителей d=50мм, с заменой РТИ с устранением течи по микротрещинам. Ремонт термосифонного фильтра с заменой силикагеля (0,12тн)	шт.	8
10	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик трансформатора	шт.	1

11	Трансформатор трехфазный 10кВ мощность 6 300кВа, демонтаж и монтаж прибора термосигнализации (ТКП-160 Ст-МЗ-УХЛ 2). Демонтаж и монтаж выхлопной трубы д=300мм с заменой РТИ. Ремонт и ревизия контактов переключающего устройства- 3шт., с учетом стоимости материалов	шт.	1
12	Замена РТИ на анцапфах переключающего устройства -3шт. Ремонт бака трансформатора с устранением течи по микротрещинам. Ревизия и испытание газового реле. Покраска трансформатора, с учетом стоимости материалов	шт.	1
13	Испытание трансформатора после ремонта.	шт.	1
2 СБ	« Ремонт оборудования ПС №68 Шелекского РЭС Управления электрических сетей области»		
	<b>I. Оборудование ПС №68И и ОРУ-110кВ, с.Шелек ШРЭС</b>		
1	Поверхности металлические, очистка щетками	м2	945,000
2	Поверхности. Обезжиривание уайт-спиртом	м2	945,000
3	Поверхности металлические. Огрунтовка (ГФ-021 – 105кг) за один раз	м2	945,000
4	Поверхности металлические. Окраска масляными составами за два раза (краска ПФ-115 серая – 0,39т, краска ПФ-115 черная – 0,015т)	м2	945,000
	<b>Транспортировка демонтированных материалов на базу РЭС</b>		
5	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкция) до 3 т. Погрузка	т	1,000
6	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкция) до 3 т. Разгрузка	т	1,000
7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км.	т	1,000
8	Дополнительная плата за 1 км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7 т.	км	5,2632
3СБ	<b>Ремонт вводов Есикского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №354, г.Есик ЕРЭС</b>		
1	Демонтаж старой проводки	м	1750,000
2	Прокладка проводов 2х10мм2 (кабель АВВГ 2х10 – 1,750км)	м	1750,000



3	Труба стальная диаметром 40мм. (DN 40 – 1,42т). Прокладка по установленным конструкциям	м	370,0
4	Коробка распределительная металлическая для учета 1200х1500х200	шт.	25,0
5	Счетчики однофазные. Установка	шт.	165,0
6	Установка и монтаж 3-х фазного автомата на ток до 250 А в силовой щит	шт.	47
7	Изолятор опорный СА-3/6	шт.	195,0
8	Шина алюминиевая 40х4	кг	43,2
9	Монтаж автомата двухполюсного (ВА 47-29 25А) с коробкой под пломбировку	шт.	165,0
10	Монтаж силового кабеля (кабель АВВГ 3х35+1х25 – 3,0 км) с наконечниками от силового щита до щита учетов	м трассы	3000,0
11	Кабелегон 100мм х50мм. Монтаж оборудования	м	215
12	Кабелегон 15мм х10мм. Монтаж оборудования	м	1000
13	Монтаж силового щита (Щит силовой 1000ммх1000мм)	шт.	11
14	Монтаж рубильника (Рубильник ЯРВ-250А) в силовой шкаф	шт.	11
15	Рукав металлический диаметром 40мм. Прокладка	м	140
16	Выключатель автоматический ВА 04-36 100А	шт.	25
17	Выключатель автоматический ВА 04-36 160А	шт.	22
18	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой 30х4 (сталь полосовая 30мм х4мм – 0,1т), с учетом стоимости материала	м	600
19	Заземлитель вертикальный из круглой стали d 14 мм, монтаж оборудования с учетом стоимости материала	шт.	30
	<b>Транспортировка демонтированных материалов на базу РЭС</b>		
20	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,000
21	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,000
22	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах, Грузоподъемность 5,7т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1,000
23	Дополнительная плата за 1км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7т.	км	5,2632
	<b>II. «Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №406, с.Болек ЕРЭС»</b>		
1	Демонтаж старой проводки	м	650,0

2	Прокладка проводов 2х10мм <sup>2</sup> (кабель АВВГ 2х10 – 0,650км)	м	650,0
3	Труба стальная диаметром 40мм. (DN 40 – 0,5т). Прокладка по установленным конструкциям	м	130,000
4	Коробка распределительная металлическая для учета 1200х1500х200	шт.	10,0
5	Счетчики однофазные. Установка	шт.	62,0
6	Установка и монтаж 3-х фазного автомата на ток до 250 А в силовой щит	шт.	20,0
7	Изолятор опорный СА-3/6	шт.	120,0
8	Шина алюминиевая 40х4	кг	17,3
9	Монтаж автомата двухполюсного (ВА 47-29 25А) с коробкой под пломбировку	шт.	62,0
10	Монтаж силового кабеля (кабель АВВГ 3х35+1х25 – 1,2км) с наконечниками от силового щита до щита учетов	м трассы	1200,000
11	Кабелегон 100мм х50мм. Монтаж оборудования	м	85,000
12	Кабелегон 15мм х10мм. Монтаж оборудования	м	400,000
13	Монтаж силового щита (Щит силовой 1000ммх1000мм)	шт.	5,0
14	Монтаж рубильника (Рубильник ЯРВ-250А) в силовой шкаф	шт.	5,0
15	Рукав металлический диаметром 40мм. Прокладка	м	60,000
16	Выключатель автоматический ВА 04-36 100А	шт.	10
17	Выключатель автоматический ВА 04-36 160А	шт.	10
18	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой 30х4 (сталь полосовая 30мм х4мм – 200кг), монтаж оборудования с учетом стоимости материала	м	200,0
19	Заземлитель вертикальный из круглой стали d 14 мм, монтаж оборудования с учетом стоимости материала	шт.	62,0
	<b>Транспортировка демонтированных материалов на базу РЭС</b>		
20	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,000
21	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,000
22	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах, Грузоподъемность 5,7т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1,000

23	Дополнительная плата за 1 км. порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7т.	км	5,2632
<b>III. «Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №39, с.Тургень ЕРЭС»</b>			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10кВ (с траверсами) промежуточные. Установка (железобетонные стойки - СВ-95-2 с гидроизоляцией; траверсы ТН-9 с хомутами;	опора	3
2	Опоры железобетонных ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) сложные с одним уклоном. Установка (железобетонные стойки - СВ-95-2 с гидроизоляцией; траверсы ТН-9 с хомутами;	опора	2
3	Демонтаж старой проводки	м	2800
4	Прокладка проводов 2х10мм <sup>2</sup> (кабель АВВГ 2х10 – 2,800)	м	2800
5	Труба стальная диаметром 40мм. (DN 40 – 1,98т). Прокладка по установленным конструкциям	м	513
6	Коробка распределительная металлическая для учета 1200х1500х200	шт.	10
7	Коробка распределительная металлическая для учета 1000х600х200	шт.	24
8	Счетчики однофазные. Установка	шт.	250
9	Установка и монтаж 3-х фазного автомата на ток до 250 А в силовой щит	шт.	
10	Изолятор опорный СА-3/6	шт.	408
11	Шина алюминиевая 40х4 (59кг)	м	136
12	Монтаж автомата двухполюсного (ВА 47-29 25А) с коробкой под пломбировку, с учетом стоимости материалов	шт.	250
13	Монтаж силового кабеля (кабель СИП-4 4х35 -0,14км, СИП -4 4х50 – 0,5 км) с наконечниками с зажимами (Р-70 – 38шт) от силового щита до щита учетов	м трассы	640
14	Кабелегон 100мм х50мм. Монтаж оборудования	м	385
15	Кабелегон 15мм х10мм. Монтаж оборудования	м	545
16	Монтаж силового щита (Щит силовой 1000ммх1000мм)	шт.	16
17	Монтаж рубильника (Рубильник ЯРВ-250А) в силовой шкаф	шт.	16
18	Рукав металлический диаметром 40мм. Прокладка	м	275
19	Выключатель автоматический ВА 04-36 100А	шт.	34

20	Выключатель автоматический ВА 04-36 160А	шт.	34
21	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой 30х4 (сталь полосовая 30мм х4мм), с учетом стоимости материала	м	110
22	Заземлитель вертикальный из круглой стали d 14 мм, монтаж оборудования с учетом стоимости материала	шт.	34,0
	<b>Транспортировка демонтированных материалов на базу РЭС</b>		
23	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	8,700
24	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	8,700
25	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах, Грузоподъемность 5,7т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	8,700
26	Дополнительная плата за 1км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7т.	км	45,7895
	<b>IV. «Ремонт вводов 0,23 кВ от ТП №957, г.Есик ЕРЭС»</b>		
1	Демонтаж старой проводки	м	500
2	Прокладка проводов 2х10мм <sup>2</sup> (кабель АВВГ 2х10 – 2,000км)	м	2000
3	Труба стальная диаметром 40мм. (DN 40 – 3,85т). Прокладка по установленным конструкциям	м	1000
4	Коробка распределительная металлическая для учета 1200х1500х150	шт.	34
5	Счетчики однофазные. Установка	шт.	186
6	Установка и монтаж 3-х фазного автомата на ток до 250 А в силовой щит	шт.	68
7	Изолятор опорный СА-3/6	шт.	272
8	Монтаж и установка (шина алюминиевая 40х4 – 13 кг)	м	30
9	Монтаж автомата двухполюсного (ВА 47-29 25А) с коробкой под пломбировку	шт.	70
10	Монтаж силового кабеля (кабель АВВГ 3х35+1х25 – 1,500 км) с наконечниками от силового щита до щита учетов	м трассы	1500
11	Кабелегон 100мм х50мм. Монтаж оборудования	м	70
12	Кабелегон 15мм х10мм. Монтаж оборудования	м	1500
13	Монтаж силового щита (Щит силовой 1000ммх1000мм)	шт.	14

15	Рукав металлический диаметром 40мм. Прокладка	м	100
16	Выключатель автоматический ВА 04-36 100А	шт.	34
17	Выключатель автоматический ВА 04-36 160А	шт.	34
18	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой 30х4 (сталь полосовая 30мм х4мм – 0,160т), с учетом стоимости материала	м	160,0
19	Заземлитель вертикальный из круглой стали d 14 мм, монтаж оборудования с учетом стоимости материала	шт.	48
	<b>Транспортировка демонтированных материалов на базу РЭС</b>		
20	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,000
21	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,000
22	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах, Грузоподъемность 5,7т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1,000
23	Дополнительная плата за 1км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 5,7т.	км	5,2632

Потенциальный поставщик в составе заявки предоставляет сметную документацию на каждую работу (с 1СБ до 3 СБ)

Первый Заместитель Председателя  
Правления – Главный инженер АО «АЖК»

10

Бердиханов А.Е.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Приложение 1.3** к технической спецификации  
по закупкам работ: «Работы по ремонту/реконструкции  
линий электропередач по Алматинской области» 2020 год

Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:

<b>1 СБ</b>	<b>Ремонт здания Шелекского РЭС Управления электрических сетей области</b>		
	<b>I. Здание ПС ОПУ, связи, релейный зал № 1,2, ГЩУ, аккумуляторная на ПС 68И, с.Шелек ШРЭС</b>		
	<b>Кабинет мастера (ПС) размеры дл-4,84 шир-3,61, выс-2,80</b>		
1	Демонтаж дверных блоков	шт	1
2	Демонтаж коробки оконные	шт	1
3	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х0,9м с установкой замков и наличников	м2 проемов	1,8
4	Монтаж металлопластиковых оконных блоков размером 1,17х1,45м, с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной	м2 проемов	1,6
5	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,30м толщиной -0,7мм шириной -0,7м	м2	0,91
6	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	3,000
7	Устройство покрытия из линолеума	м2	17,4724
8	Устройство поливинилхлоридные плинтуса	м2	17
	<b>Коридор ГПС (ПС) размеры дл-4,84, шир-1,78, выс-2,80</b>		
9	Демонтаж дверных блоков	шт.	1,000
10	Монтаж дверных блоков металлических одностворчатых размером 2,0х0,9м, с утеплением, с установкой замков и наличников	м2	1,8
11	Устройство. Покрытия из линолеума (плинтуса поливинилхлоридные – 24 м)	м2 покрытия	8,6152
	<b>Комната ГПС (ПС) размеры дл-6,65м, шир-5,55м, выс-2,80м</b>		
12	Демонтаж дверных блоков	шт.	1
13	Демонтаж оконные блоки	шт.	2
14	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х0,9м с установкой замков и наличников	м2 проемов	1,8
15	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (одностворчатых с одним	м2	3,9

	открыванием, размером 1,3х1,45м-2шт., с пластиковым подоконником с сложными открыванием		
16	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,40м толщиной -0,7мм, шириной 0,7м	м2	0,98
17	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	7
18	Устройство покрытия из линолеума (плинтуса поливинилхлоридные – 24 м)	м2 покрытия	36,9075
19	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (одностворчатых с одним открыванием, размером 1,45х1,45м-2шт с пластиковым подоконником )	м2 проемов	4,2
20	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,50м толщиной -0,7мм шириной -0,7м.	м2	7,000
21	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	7
<b>Комната (ПС) размеры дл-4,5м, шир-3,13м, выс-2,80м.</b>			
21	Демонтаж дверных блоков	шт	1
22	Коробки оконные. Демонтаж	шт	1
23	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х0,9м с установкой замков и наличников	м2	1,8
24	Монтаж металлопластиковых оконных блоков с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной	м2	1,9
25	Наружные металлические отливы оконных блоков и изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,50м толщиной 0,7мм шириной -0,7м	м2	1,05
26	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	3
27	Устройство плинтуса поливинилхлоридные	м	10
28	Устройство покрытия из линолеума	м2 покрытия	14,0850
<b>Мастерская (ПС) размеры дл-3,13 шир 2,5м выс-2,80</b>			
29	Демонтаж дверных блоков	шт.	1
30	Демонтаж коробки оконные	шт.	1
31	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х0,9м с установкой замков и наличников	м2	1,8
32	Монтаж металлопластиковых оконных блоков размером 1,35х1,45м, с пластиковым подоконником с герметизацией монтажной пеной	м2 проемов	1,9
33	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,50м толщиной -0,7мм шириной -0,7м.	м2	1,05

34	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	3
35	Устройство плинтуса поливинилхлоридные	м плинтусов	10
36	Устройство покрытия из линолеума	м2 покрытия	7,825
<b>Кабинет РЗА (ПС) размеры дл-5,55м шир 3,35 выс 2,80</b>			
37	Демонтаж дверных блоков	шт	1
38	Демонтаж коробки оконные	шт	2
39	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х0,9м с установкой замков и наличников	м2 проемов	1,8
40	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (одностворчатых с одним открыванием, размером 1,35х1,45м – 2шт с пластиковым подоконником )	м2	3,9
41	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибамит из оцинкованного металлолиста длиной 1,50м, толщиной 0,7мм, шириной 0,7м	м2	1,05
42	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	6
43	Устройство плинтуса поливинилхлоридные.	м плинтусов	20
44	Устройство покрытия из линолеума	м2покрытия	18,5925
<b>ГЩУ размеры дл-12 шир-12 выс-7,5м</b>			
46	Демонтаж дверных блоков	шт	1
47	Демонтаж оконные коробки	шт	4
48	Устройство внутренних одностворчатых деревянных дверных блоков 2,0х1,5м с установкой замков и наличников	м2 проемов	3
49	Монтаж металлопластиковых оконных блоков (одностворчатых с одним открыванием, размером 1,6х1,45м -4шт с пластиковым подоконником)	м2 проемов	9,3
50	Наружные металлические отливы оконных блоков с изгибами из оцинкованного металлолиста длиной 1,70м, толщиной -0,7мм шириной -0,7м	м2	1,19
51	Устройство внутренних и наружных оконных откосов	м2	15
52	Устройство плинтуса поливинилхлоридные	м плинтусов	50
53	Устройство покрытия из линолеума	м2 покрытия	144
54	Устройство. Потолки подвесные на металлическом каркасе из гипсокартона 8мм.	м2	150
55	Устройство потолочных галтелей	м галтелей	50
56	Монтаж инфракрасного обогревателя, тип теплофон ЭРГНА 0,5 (потолочный)	шт	15
57	Монтаж автомата однополюсного с коробкой (выключатель автоматический 16А)	шт	3
58	Левкас потолков из сухих растворимых смесей (водоэмульсионная окраска стен и	м2	150