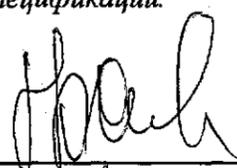


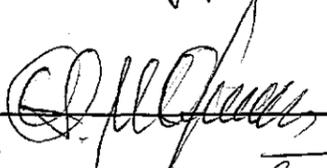
Приложение 1

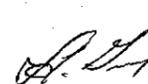
Перечень закупаемых работ

| № лота | Наименование заказчика | Наименование работы по ЕНС | Краткая характеристика по ЕНС | Дополнительная характеристика | Сумма выделенная для закупа работ, без НДС в тенге | Срок выполнения работ | Условия оплаты | Место выполнения работ |
|--------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|------------------------|
| | АО «АЖК» | Ремонт оборудования связи | Ремонт оборудования связи | Ремонт системы SCADA ABB на ПС-110/10/10кВ №159А «Шымбулак» Управления телекоммуникаций | 3 907 800,00 | с момента заключения договора до 30.11.2015 г. | по факту выполнения работ в течение 30 рабочих дней | г.Алматы |

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации.

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»  К. Сахарханов

Начальник Управления перспективного развития АО «АЖК»  Ж. Серикбаев

В пределах 215
Жап 28.08.15²

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых работ

1. Наименование: «Ремонт системы SKADA ABB на ПС-110/10/10кВ №159А «Шымбулак» Управления телекоммуникаций».

2. Краткая характеристика: Интеграция телеметрии с ячеек 10кВ, интеграция восстановленных терминалов защит СМР и ПНР панелей защит, замена кабеля связи.

3. Требования к выполняемым работам и используемым материалам:

3.1. Все материалы, необходимые для выполнения указанных работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).

3.2. 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 12 месяцев с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика)

3.3. Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие наличие квалифицированных специалистов в соответствии с технической спецификацией, приложением к технической спецификации, сметной документации, имеющих опыт работы 3 года в области, соответствующей предмету закупок. Потенциальный поставщик предоставляет перечень специалистов (не менее 4 специалистов), которые будут задействованы на выполнении закупаемых работ с указанием уровня образования, стажа работы, должности с приложением в составе заявки нотариально засвидетельствованных копий дипломов, сертификатов, свидетельств и других документов, подтверждающих профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работы в соответствии с Трудовым кодексом РК;

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

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|----------|--------|
| 1 | Интеграция телеметрии с ячеек 10кВ в систему SCADA | шт. | 2 |
| 2 | Интеграция восстановленных терминалов защит СМР и ПНР панелей защит по приему данных с них по аварийно-предупредительной сигнализации (без настройки уставок защит) | шт. | 18 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| 3 | Параметрирование измерительных преобразователей РТК 50-1, РТК 9-3 | шт. | 9 |
| 4 | Замена кабеля связи | м. | 350 |
| 5 | Настройка графического интерфейса HMI на рабочей станции | шт. | 1 |

5. Прочие характеристики:

- Выполнение работ по «Ремонт системы SEADA ABB на ПС-110/10/10кВ №159А «Шымбулак» Управления телекоммуникаций» должны выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов технологий и оборудования.

- Сметная документация по программному комплексу «Автоматического выпуска смет ABC-4 PC (расчет сметы) в редакции 5.1.

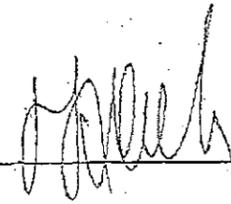
6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПЭУ, ПТБ и нормативно-технических актов, действующих на территории Республики Казахстан.

7. Гарантийный срок на выполняемые работы: 12 месяцев со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.

8. Специальное требование к потенциальным поставщикам для выполнения работ на опасных производственных объектах: нет

9. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок 3 года

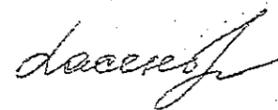
Заместитель Главного инженера АО «АЖК»



Сахарханов К.Д.



Аманжол А. Садыр



Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

160100

Заказчик

ФОРМА-1

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме
налог на добавленную стоимость

4376,71 тыс. тенге
468,9% тыс. тенге

(ссылка на документ об утверждении)

20 г.

С М Е Т Н Ы Й Ф А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А
АО АКК. УТК. Ремонт системы SRA DA ABB на ПС 110/10-10кВ №159А
"Пымбулак"

Составлен в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2013г. (наименование стройки)

| № | № смет и расчетов | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | |
|---|----------------------|--|-------------------------------|--------------|---------------|-------|-------|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования | Прочих затрат | Итого | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |

Глава 2. Основные объекты строительства

| | | | | | | |
|---------------------|---|--|--------|--------|---|---------|
| 1. | См. 160090 | -АО АКК. УТК. Ремонт системы SRA DA ABB на ПС 110/10-10кВ №159А "Пымбулак" | 959,71 | - | - | 959,71 |
| 2. | Коммерческое предложение № ТОО "Связь-ЭнергоПлюс", п. 4 | Лицензия АРМ | - | 538,35 | - | 538,35 |
| Всего по главе | | | 959,71 | 538,35 | - | 1498,06 |
| Итого по главам 1-7 | | | 959,71 | 538,35 | - | 1498,06 |
| Итого по главам 1-8 | | | 959,71 | 538,35 | - | 1498,06 |

Глава 9. Дополнительные затраты на строительство

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------|---------|---|---------|
| 3. | | Всего по главе | - | - | - | - |
| Итого по главам 1-9 | | | 959,71 | 538,35 | - | 1498,06 |
| -В том числе возвратные суммы | | | - | - | - | - |
| Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г. | | | 959,71 | 538,35 | - | 1498,06 |
| 4. | СН РК 8.02-02-2002 №-2, 55742 | -Итого по сметному расчету в текущих ценах 2015г. | 2454,39 | 1376,79 | - | 3831,18 |

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

- 2 -

150100

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|---------|---|---------|---------|
| 5. | | -В том числе возвратные суммы в текущих ценах | - | - | - | - |
| 6. | СН РК 8.02-02-2002 | -Налоги, сборы, обязательные платежи, 2% | - | - | 76,62 | 76,62 |
| | | СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН | 2454,39 | - | 1453,41 | 3907,8 |
| 7. | Решения Правительства | -НДС (12%) | - | - | 468,94 | 468,94 |
| | | СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА | 2454,39 | - | 1922,35 | 4376,74 |

СОСТАВИЛ

160090

ФОРМА 4

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

ИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- АО АЖК.УТК. Ремонт системы SKADA ABB на ПС 110/10-10кВ №159А "Шамбулак"

ИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АО АЖК.УТК. Ремонт системы SKADA ABB на ПС 110/10-10кВ №159А "Шамбулак"

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

НА АО АЖК.УТК. Ремонт системы SKADA ABB на ПС 110/10-10кВ №159А "Шамбулак"

ОСНОВАНИЕ: Ст. Записка №30-29910 от 04.02.2014г., Дефектный акт №2 от 04.02.2014г.

Сметная стоимость: 959,713 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость: 591 чел.-ч
Сметная заработная плата: 289,159 тыс. тенге

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| № | Позиция | Наименование работ и затрат, единица измерения | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | Затраты труда, чел.-ч | | | |
|------------------|---------|--|--------------------------|--------------|------------------------|--------------|-----------------------|---|-------|-----|
| | | | Всего | экспл. машин | Всего | экспл. машин | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| РАЗДЕЛ 1. Работы | | | | | | | | | | |
| 1 | Ц | Коммерческое предложение в №100 "СвязьЗнер голдс" | 2 | 39101,91 | 27371,34 | 78204 | 54743 | | | |
| | ос | Интеграция телемериди с ячеек 10кВ в систему SKADA | | 11730,57 | 8211,4 | 23451 | 16423 | | 47,63 | 95 |
| 2 | Ц | Коммерческое предложение в №100 "СвязьЗнер голдс" | 18 | 19550,95 | 13685,67 | 351917 | 246342 | | | |
| | ос | Интеграция восстановленных терминалов запит СМР и ПНР панелей запит по приему данных с вых. по аварийно-предупредительной сигнализации. (без настройки "СвязьЗнер голдс", уставок запит) | | 5865,29 | 4105,7 | 105575 | 73903 | | 23,81 | 429 |
| 3 | Ц | Коммерческое предложение в №100 "СвязьЗнер голдс" | 9 | 39101,91 | 27371,34 | 35192 | 24634 | | | |
| | ос | Параметрирование измерительных преобразователей РТХ 50-1, РТХ 50-3 | | 1173,05 | 821,14 | 10558 | 7390 | | 4,76 | 43 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|------------------------------------|-----------|--|----|--------|-----------|----------|--------|--------|----|--------|-----|
| 4 | II | Коммерческое предложение №2 ТОО "СвязьЭнергоПлюс", п.8 | шт | 350 | 5,87 | 4,11 | 2053 | 1437 | - | - | - |
| | | -Замена кабеля связи | | | 1,76 | 1,23 | 616 | 431 | - | 0,01 | 3 |
| 5 | II | Коммерческое предложение №2 ТОО "СвязьЭнергоПлюс", п.9 | шт | 1 | 99612,11 | 69728,48 | 99612 | 69728 | - | - | - |
| | | -Настройка графического интерфейса НМИ на рабочей станции | | | 29883,63 | 20918,54 | 29884 | 20919 | - | 121,33 | 121 |
| ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1 | | | | Тенге | | | 566978 | 396884 | | | |
| | | | | Тенге | | | 170093 | 119065 | | | 691 |
| Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | | 566978 | - | | | - |
| Всего заработная плата - | | | | Тенге | | | - | 289159 | | | - |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | | 566978 | - | | | - |
| Нормативная трудоемкость - | | | | чел.-ч | | | - | - | | | 691 |
| Сметная заработная плата - | | | | Тенге | | | - | 289159 | | | - |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | | | | Тенге | | | 566978 | - | | | - |
| Нормативная трудоемкость - | | | | чел.-ч | | | - | - | | | 691 |
| Сметная заработная плата - | | | | Тенге | | | - | 289159 | | | - |
| РАЗДЕЛ 2. Материалы | | | | | | | | | | | |
| 6 | Маркетинг | Рабочая станция АРМ. все (системный блок, монитор 22", клавиатура, мышь) АО "АЖК" на 13.02.2015 г. | шт | 1 | 358453,64 | - | 358454 | - | - | - | - |
| 7 | Маркетинг | Измерительный преобразователь все РТК 50-3 АО "АЖК" на 13.02.2015 г. | шт | 2 | 775,78 | - | 1552 | - | - | - | - |
| 8 | Маркетинг | Измерительный преобразователь | | 6 | 550,5 | - | 3903 | - | - | - | - |

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

3

160090

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------------------------|---|----------|-----|--------|---|--------|--------|---|----|-----|
| | все заключения АО "АЖК" на 13.02.2015 г. | ЭТК 50-1 | | | | | | | | |
| 9 | Смаркетинго-Кабель связи SFTP | | 350 | 82,36 | | 28827 | | | | |
| | все заключение АО "АЖК" на 13.02.2015 г. | | | | | | | | | |
| ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ | | | 2 | Тенге | | 392735 | | | | |
| | | | | Тенге | | | | | | |
| Стоимость оборудования - | | | | Тенге | | 363908 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | | | Тенге | | 363908 | | | | |
| Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | 28827 | | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | | | Тенге | | 28827 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | 28827 | | | | |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ | | | 2 | Тенге | | 392735 | | | | |
| ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ | | | | Тенге | | 959713 | 396884 | | | |
| | | | | Тенге | | 170093 | 119065 | | | 691 |
| Стоимость оборудования - | | | | Тенге | | 363908 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | | | Тенге | | 363908 | | | | |
| Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | 595805 | | | | |
| Всего заработная плата - | | | | Тенге | | | 289159 | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | | | Тенге | | 28827 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | | Тенге | | 595805 | | | | |
| Нормативная трудоемкость - | | | | чел.-ч | | | | | | 691 |
| Сметная заработная плата - | | | | Тенге | | | 289159 | | | |
| ИТОГО ПО СМЕТЕ | | | | Тенге | | 959713 | | | | |
| Нормативная трудоемкость - | | | | чел.-ч | | | | | | 691 |
| Сметная заработная плата - | | | | Тенге | | | 289159 | | | |

СОСТАВИЛ

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]