



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 141822

способом «Запрос ценовых предложений на понижение»

Лот № 272812

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	138 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по обеспечению безопасности, Услуги по обеспечению безопасности и мониторингу устройствами предупреждения, сигнализации и аналогичными системами обеспечения безопасности
Дополнительная характеристика	Услуги по обслуживанию системы физической защиты, охранной, пожарной сигнализации и контроля уровня доступа р. "Куланды"
Количество	1
Цена за единицу	1 817 288.39
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	1 817 288.39
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, рудник "Куланды"
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2018
Условия оплаты	Окончательный платеж - 100%, Промежуточный платеж - 0%, Предоплата - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

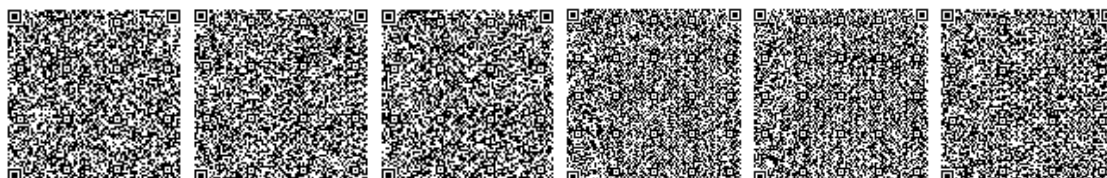
Назначение приобретаемых услуг - Обеспечение бесперебойной и безопасной работы охранно-сигнального комплекса.

Место реализации услуг и перечень оборудования - Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район рудник «Куланды».

Перечень оборудования систем видеонаблюдения, контроля и управлением доступом рудника «Куланды».

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Участок №3 рудник «Куланды».

1) Система видеонаблюдения

Видео сервершт.2

Персональный компьютер для видеонаблюденияшт.1

Камера видеонаблюдения уличные, поворотныешт.3

Камера видеонаблюдения, уличные, стационарныешт.45

Блоки питания 24/12 шт.1

Пассивный передатчик по витой паре для видеосигналашт.45

Программное обеспечение «Интеллект»шт.2

Мониторшт.6

Плата стабилизации напряженияшт.25

2) Система контроля и управления доступом

Шлагбаум ВFTшт.2

Контроллер ALPHАшт.2

3) Система периметральной охранной сигнализации

Сервершт.1

Программное обеспечение «Интеллект» шт.1

Блок питанияшт.3

Датчик охранный радиоволновой FMW-3шт.8

4) Тревожно-вызывная сигнализация

Кнопки оповещения тревогишт.2

Сирена оповещения тревогишт.2

Участок №4 рудник «Куланды».

1Ограждение периметраПанельного типа с козырьком из АКЛ «Егоза», высота 2,5м.

2Система охранного телевидения:

1. Видеокамеры вдоль ограждения периметра (4 из них поворотные купольного типа) - 46 шт.

2. Видеокамеры расположены на территории площадки и внутри производственных помещений. -68 шт.

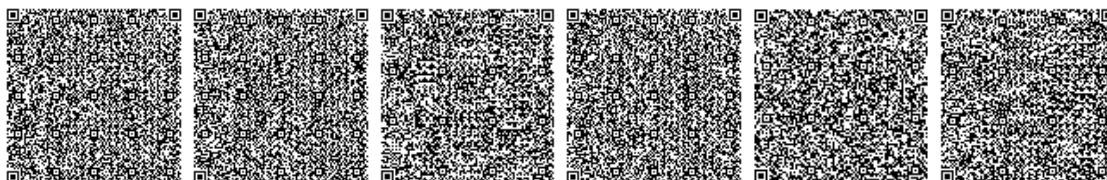
3. Видеосервер трехслотовый HP ProLine 380 -3шт.

4. Персональные компьютеры UPM – 3 шт.

3Система охранной сигнализации периметра:

1. 8 (восемь) комплектов двухпозиционных радиоволновых датчиков «FMW-3» вдоль ограждения периметра;

2. 2-а (два) комплекта инфракрасных двухпозиционных датчиков.





4 Система контроля и управления доступом:

1. Турникет-трипод в помещении КПП;
2. Арочный металл детектор в помещении КПП;
3. СКД на входных дверях в помещение ЦПН и серверной;
4. 12 дверных проемов складских и производственных помещений оборудованы СКД;
5. Автоматический шлагбаум на авто КПП;
6. Фундамент и электрическая проводка демонтированного шлагбаума на технологических воротах.
7. Персональный компьютер охранный сервер - 1 шт.

5 Система сбора и обработки информации:

1. Персональные компьютера УРМ – 3 шт., сервер охранной сигнализации и контроля доступа - 1 шт.;
2. Система бесперебойного питания;
3. 2-ва периметровых шкафа с блоками питания;
4. 22 протяжных пластиковых колодцев с видео передатчиками и блоками питания;
5. Программно-аппаратный комплекс «Интеллект» для видеонаблюдения, ПО «Болид-Орион» для охранной сигнализации и СКУД.

6 Система пожаротушения серверного помещения:

1. Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ 1 шт.
2. Система газ, пожаротушения 2 модуля.
3. Устройство ручного пуска системы пожаротушения ЭДУ 513-3АМ 1 шт.

7 Система голосового оповещения:

1. Система голосового оповещения «Рокот-2» 5 шт.
2. DVD Player/tuner EGA 2706 1 шт.
3. Asten TE 5350 mixer amplifier 1 шт.
4. Громкоговоритель уличный 14 шт.
5. Громкоговоритель для установки в помещении. 2 шт.

Перечень оборудования систем видеонаблюдения

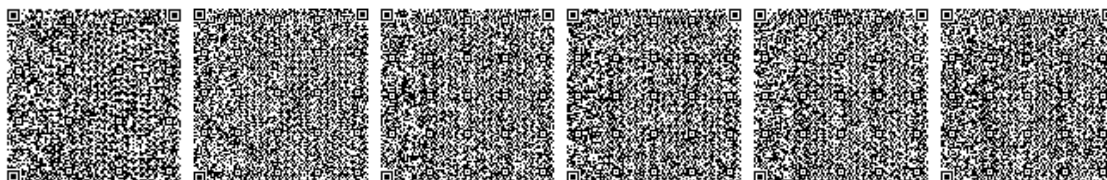
Участок №4 рудник «Куланды».

1) Система видеонаблюдения

Видео сервер шт. 2

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Персональный компьютер для видеонаблюденияшт.2
Камера видеонаблюдения, уличные, стационарныешт.40
Блоки питания 24/12 шт.40
Сетевые свичи шт.40
Мониторшт.8
Плата стабилизации напряженияшт.25

Перечень оборудования пожарной сигнализации:

Участок №3 рудник «Куланды».

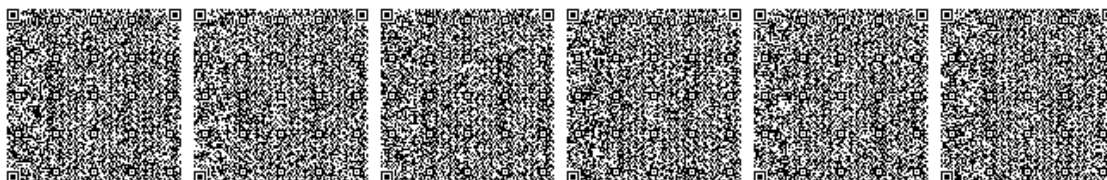
Персональный компьютер шт.1
Мониторшт1
Программное обеспечение «BOLID»шт1
Панель управления С2000 КДЛшт5
Приемно-контрольная Сигнал 20Пшт.4
Блок индикации С2000БИшт1
Датчик дымовой BOLID ДИП 34А 01-02шт311
ИПР BOLID ИП 35шт94
Блок питанияшт.13
Сирена сигнальная со стробомшт14
Табло «ВЫХОД»шт43
Пульт управления PARADOXшт1
Датчик дымовойшт48
Приемно-контрольная панельшт1
Извещатель пожарный ручной шт45

Участок №4 рудник «Куланды».

- 1.Цех ЦППР. Проект №0182.001.00- ПС.
- 2.АБК. Проект № 0182.007.00-ПС.
- 3.КПП. Проект № 0182.000.00-СС.
- 4.Узел фильтрации. Проект № 0182.000.00-СС.
- 5.Склад аммиачной селитры. Проект № 0182.000.00-СС.
- 6.Склад серной кислоты. Проект № 0182.000.00-СС.
- 7.Склад трубной продукции, автовесы. Проект.№ 0182.000.00-СС.
- 8.Земельные работы. Проект.№ 0182.000.00-СС.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





9. Дизель-генераторная, котельная, ЦРП.

- 1 Прибор приемно - контрольный «Гранит-2» 2 шт.
- 2 Прибор приемно - контрольный «Гранит-24» 2 шт.
- 3 Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-41М» 232 шт.
- 4 Извещатель пожарный тепловой «ИП 103-5/4» 298 шт.
- 5 Извещатель пожарный ручной (ИПР) 38 шт.
- 6 Оповещатель (Сирена) 30 шт.
- 7 Табло световое «ВЫХОД» 45 шт.
- 8 Блок питания «РИП-12» 9 шт.
- 9 Блок питания 5А6 шт.
- 10 Блок питания «ИВЭПР-12/5» 5 шт.

ВСЕГО:

- 1. Прибор приемно - контрольный 14
- 2. Извещатель пожарный 930
- 3. Блок питания 11

Основные технико-экономические показатели - Поддержание в технически исправном, рабочем состоянии и модернизация системы физической защиты, охранной сигнализации и контроля уровня доступа промышленных объектов и жилого комплекса рудника «Куланды».

Описание и состав услуг - Внешний осмотр – контроль технического состояния (работоспособно – неработоспособно, исправно – неисправно) средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных технических средств по внешним признакам:

Проверка работоспособности – определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или свойственных им функций, определенных назначением;

Профилактические работы планово-предупредительного характера для поддержания видеонаблюдения и СКД рудника «Куланды» в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку датчиков и проверку технического состояния внутри площадочного монтажа, очистку, протирку, подпайку, замену или восстановление элементов, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

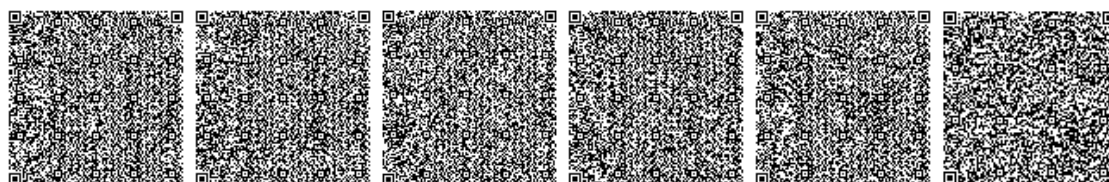
Регламентные работы:

Внешний осмотр и проверка работоспособности пожарной сигнализации рудника «Куланды» должны проводиться не реже четырех раз в месяц.

Периодичность проведенных профилактических работ должна устанавливаться согласно договору не реже 1 раза в месяц.

Периодичность и содержание работ по ТО и ППР отдельных элементов технических средств устанавливается действующими нормативными документами РК.

Периодичность и объем работ по ТО и ППР могут изменяться по согласованию между Исполнителем и Заказчиком





в зависимости от условий и срока эксплуатации оборудования.

Производить ремонт с целью восстановления работоспособного состояния технических средств в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого: при ТО или в результате отказа охранно-сигнального комплекса

Ремонтные работы:

Замена вышедших из строя сегментов, технических средств, системы видеоконтроля и СКД рудника.

Модернизация оборудования при необходимости с обновлением исполнительных схем.

Состав работ по обслуживанию системы видеонаблюдения:

-Внешний осмотр: проверка надежности установки источника питания; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага); устранение механических повреждений корпуса; проверка исправности узлов управления;

Проверка исправности и соответствия номинала предохранителя; оснащение защитными крышками клеммных колодок; ревизия пломб и печатей на них, включая корпус источника питания; протяжка проводов на разъемах и клеммных колодках.

Проверка условий использования и эксплуатации аккумуляторов:

-Обеспечение температуры, влажности и степени загрязненности воздуха в эксплуатационном помещении;

-Выполнение размещения оборудования, согласно соблюдению правил и эксплуатационных требований;

-Устранение вибраций, посторонних шумов и запахов;

-Проверка и очистка вентиляционных и радиаторных решеток.

Проверка работоспособности источника питания:

-При подаче напряжения от сети переменного тока;

-При подаче напряжения от источника резервного питания.

Проверка работы и чистка вентиляторов охлаждения, контроль вибрации, выявление дефектов.

Измерение электрических параметров блока питания:

-Контроль величин выходного напряжения;

-Величины тока срабатывания автоматической защиты от перегрузки.

Проверка работоспособности при граничных значениях напряжения сети переменного тока. Проверка сохранения работоспособности блока питания при автоматическом переходе на резервное питание и обратно.

Проверка и при необходимости регулировка тока заряда и величины напряжения аккумуляторных батарей.

Ведение эксплуатационно-технической документации.

Кабельные трассы видеонаблюдения.

Проверка технического состояния:

-Поверхностный осмотр соединительных линий,

-Распределительных коробок;

-Контроль целостности экранирования кабеля;

-Отсутствие вставок и петель другого типа кабеля;

-Удаление пыли, грязи, скруток, провисов кабелей;





-Контроль наличия защитных крышек на распределительных коробках, правильности и качества соединения кабелей;

-Наличия технологического запаса кабелей.

Проверка состояния электропроводки:

-Качества соединения кабелей питания в распределительных коробках и щитах;

-Проверка мест установки и надежности крепления кабелей питания.

Проверка электрических параметров проводов:

-Контроль величины сопротивления изоляции;

-Контроль величины сопротивления проводов по линии.

Мультиплексоры, видеорегистраторы, видеосерверы, мониторы, устройства видеоконтрольные.

Внешний осмотр:

-Проверка надежности установки оборудования; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага), устранение механических повреждений корпуса;

-Проверка технического состояния оборудования;

-Проверка исправности узлов управления;

-Выявление неисправности элементов оповещения и индикации;

-Проверка наличия защитных крышек на соединительных -колодках, печатей или пломб на них;

-Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках.

Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания: проверка сохранения работоспособности оборудования при переходе на резервное (бесперебойное) питание и обратно.

Измерение электрических параметров прибора:

-Ток потребления при питании от бесперебойного источника питания;

-Проверка потребляемой мощности при питании от электросети переменного тока.

- Проверка работоспособности при максимально допустимых значениях напряжения сети переменного тока.

- Проверка правильности настроек установленного программного обеспечения и программирования режимов работы.

Внешний осмотр:

-Проверка надежности крепления или установки камеры;

-Чистка корпуса и объектива видео камеры от пыли, грязи, влаги;

-Устранение механических повреждений корпуса;

-Контроль наличия защитных крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них;

-Проверка исправности узлов управления;

-Проверка исправности и соответствия номинала предохранителя;

-Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках.

Проверка конфигурации зоны обнаружения камеры и ее чувствительности:

-Проверка правильности установки видеокамеры;



- Контроль площади охраняемой зоны;
- Контроль дальности зоны обнаружения;
- Проверка на отсутствие «мертвых зон» в зоне обнаружения.
- Измерение электрических параметров:
- Сопrotивления изоляции кабелей;
- Измерение заземления сигнального и защитного проводов.
- Ремонт и модернизация систем СКД рудника «Куланды».
- В перечень ремонтных операций входит восстановление механических элементов, таких как шлагбаумы и турникеты, ворота, а также обслуживание электронных компонентов. Профессиональная диагностика оборудования.
- Установить причины возникновения системных сбоев, замене неисправных элементов и восстановлению используемого программного обеспечения.
- Проведение пусконаладочных мероприятий.
- Выдача исполнительной рабочей документации с заключением энергетической экспертизы (допуск слаботочных систем к эксплуатации).
- Проведение тренинга с эксплуатационным персоналом предприятия на предмет обучения работе на отремонтированных и модернизированных системах.
- Составление графиков сервисного обслуживания (ППР) на 12 месяцев.
- Наличие в каждой вахте рудника (А и Б) – специалиста потенциального поставщика, постоянно (по одному специалисту в вахту), в течение всего срока действия договора.
- Поставщик должен своевременно и документально оформлять работы, отчет о проделанных работах, исполнительную документацию.
- Особые условия - Потенциальный поставщик обязан приложить подробную калькуляцию стоимости данного вида услуг, в которой должны быть отражены стоимость материалов и трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Куланды» в разрезе всего срока оказания услуг.
- Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, отчет о проделанных работах, заполнение ремонтно-эксплуатационных паспортов).
- Утилизация продуктов отхода ремонтной деятельности производится потенциальным поставщиком самостоятельно.
- Запасные части для обслуживания и ремонта предоставляются потенциальным поставщиком самостоятельно, т.е. их стоимость входит в стоимость услуг.

ЖАРЫЛҚАСЫНОВ ЕРМЕК ТАЛҒАТҰЛЫ

Дата подписания: 22.05.2018