

|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»:****Заместитель генерального директора** **по производству АО «СП «Акбастау»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нуралиев Г.О.****«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** | **«УТВЕРЖДАЮ»:****Генеральный директор АО** **«СП «Акбастау»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Маркенбаев Ж.Д.****«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** |

Техническое задание

**на ремонтно-механические услуги**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **РАЗРАБОТАЛ:** |
|  | **Главный менеджер - механик**  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **О.Ж. Ысмайлов**« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

Шымкент, 2017 год

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации-заказчика | АО «СП «Акбастау» |
| Наименование приобретаемых услуг | Ремонтно-механические услуги на объектах рудника «Куланды»  |
| Назначение приобретаемых услуг | Поддержание в технически исправном состоянии: - зданий и сооружений;- инженерных сетей;- технологического оборудования;- хозяйственно-бытового оборудования.  |
| Место реализации услуг | Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район, Рудник «Куланды»: - здания и сооружения промышленного назначения;- здания и сооружения хозяйственно-бытового назначения;- инженерные сети и коммуникации;- оборудование энергетического назначения.- оборудование вспомогательного назначения. |
| Срок выполнения  | С даты подписания договора по 31.12.2017г. |
| Основные технико-экономические показатели | 1.Соответствие всех выполненных работ и применяемых материалов установленным техническим нормам и правилам РК.2.Своевременное выполнение работ (в оговоренные сроки, в поданной с рудника «Куланды» заявке).3. Все материалы, используемые в процессе оказания услуг входят в их стоимость и поставляются до места выполнения работ потенциальным поставщиком самостоятельно.  |
| Описание и состав услуг | **- Ремонт, установка и сборка временных зданий и сооружений**Устройство систем электроосвещения временных зданийУстройство временных защитных ограждений**- Ремонт и реконструкция строений и разборка конструкций**Разломка стен, массивов, перекрытий, пробивка гнезд.Разборка наземной части производственных зданий.Разборка железобетонных лестничных маршей, площадок и ступеней.Разборка оконных, дверных и воротных проемов, перегородок и подвесных потолков.Разборка тротуаров, полов, кровельных покрытий и облицовки.Демонтаж металлических колонн, балок и рам.**-Разработка грунтов**Разработка грунта экскаваторами в выемках, котлованах, траншеях и отвал или насыпь.Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобильный транспорт и вывозом.Разработка и перемещение грунта бульдозерами.Разработка и перемещение грунта скреперами.Копка ям механизированным способом.Разработка и перемещение грунта при воздействии гидросооружений.Уплотнение и укрепление грунтов.Мощение откосов камнем и плитами с устройством упоров.Укрепление водоотводных каналов лотками - желобами, досками, щитами и матами с устройством оголовков. **- Разработка грунтов**Разработка и перемещение грунта гидромониторными и плавучими земснарядами.**- Ремонт и устройство каналов и дорожных насыпей**Рыхление и разработка грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства.Рыхление грунта под водой отбойными молотками и водолазами.Рыхление мерзлого грунта клин - бабой, рыхлителями.Рытье траншей экскаватором и канавокопателем.**- Устройство каналов и дорожных насыпей**Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением электро- или пневмотрамбовками.**- Планировка площадей**Выравнивание территории поливного участка с укаткой механизированным способом.**- Уплотнение и укрепление грунтов**Уплотнение грунта тяжелыми трамбовками.Уплотнение грунта катками и грунтоуплотняющими машинами.**- Устройство каналов и дорожных насыпей**Опускание колодца с механизированной разработкой грунта.Опускание колодца вручную.**- Ремонт и устройство вспомогательных конструкций и приспособлений** Металлической сетчатой опалубки кружал и опалубки для кладки арок, сводов и стен промышленных печей, разборка щитовой опалубки, разборка деревянных подмостей, опалубки**- Ремонт и монтаж металлоконструкций**Арматуры монолитных железобетонных конструкций армосеток, армокаркасов, армоферм, арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом в гидротехнических сооружениях анкерных болтов и закладных деталей.- **Устройство конструкций из монолитного бетона**Устройство оснований и подстилающих слоев.Устройство бутобетонных и бетонных фундаментов.Устройство бетонных колонн и стоечных опор.Устройство бетонных стен и перегородок.Укладка бетона под воду.Подливка фундамента под оборудование.Крепление стен и сводов выработок торкрет - бетоном и заделка стыков в сводах рамных крепей.Приготовление бетонов и растворов.**- Ремонт и устройство железобетонных конструкций**Железобетонных фундаментов, упоров, подпорных стенок, стоечных опор монолитных каналов, тоннелей, лотков, днищ, галерейконструкций опускного колодца, сгустителей, ванн, бассейнов, емкостных сооружений водопровода и канализации конструкций башенного типа силосов, градирен, башен, труб железобетонных наружных и внутренних стен.Возведение железобетонных колонн.Возведение железобетонных стен, перегородок, вентиляционных каналовВозведение железобетонных балок, поясов, перемычек, перекрытий и покрытий, конструкций в горизонтально - скользящей опалубке.Укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.Усиление строительных конструкций железобетонными заделкамиУсиление и замена железобетонных покрытий.**- Ремонт и устройство вентиляционных систем**Клапанов, заслонок, герметичных дверей и люков коробов раздаточных, отсосов от оборудования, кронштейнов, подставок и виброизолирующих оснований.**- Ремонт и устройство сетей электроснабжения**Деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления.**- Укладка трубопроводов на наружных сетях**Врезка штуцеров и тройников в действующие сети, отключение и заглушка газопроводов.Испытание трубопроводов на прочность и герметичность с промывкой и установкой сальников.**- Прокладка трубопроводов внутренних инженерных сетей**Испытание гидравлическое и пневматическое трубопроводов**- Установка запорной арматуры**Установка вентилей, задвижек, обратных клапанов, кранов на внутренних сетях.Установка клапанов предохранительных, приемных, редукционныхСборка и установка узлов задвижек и кранов линейных.**- Ремонт и Монтаж санитарно - технического оборудования**Водомерных узлов водонагревателей и кипятильников водоподогревателей скоростных и емкостных гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб компенсатороввоздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов элеваторных узлов приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня, кранов воздушных)газогорелочных устройств регуляторов давления и редуцирования фильтров, скрубберов, циклонов калориферов и воздухонагревателей вентиляторов и вентиляционных агрегатов камер приточных орошения, обслуживания, выравнивания, рециркуляции отопительных водогрейных и пароводогрейных котлов отопительных чугунных секционных паровых котлов центробежных насосов с обвязкой.**- Ремонт и устройство электроосвещения и линий связи в жилых и** **общественных зданиях**Электропроводки в жилых помещениях и зданиях, распределительных сетей в подвалах, на чердаках, лестничных клеткахкабелей, закрепляемых на тросе или скобами.Затягивание и прокладка проводов вводно - распределительного устройства стояков в готовых каналах на этажах с установкой щитков осветительных щитков электрических плит.**- Ремонт и монтаж технологических трубопроводов**Трубопроводов из стальных, полипропиленовых и полиэтиленовых труб, со сваркой стыков и установкой отводов трубопроводов из стальных / пластиковых труб с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и деталей.**- Ремонт и монтаж электротехнических установок**Короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников на напряжение до 10 кВ.Рубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей щитов однорядных и двухрядныхшкафов, пультов, стеллажей и вводно - распределительных устройстваппаратуры пускорегулирующей и направляющей аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой электронагревательных приборов электрических приборов, изоляторов, заземлителей, внутренней электропроводки.Опор ЛЭП 35-750 кВ фидерных линий и линий автоблокировки деревянных.Опор ЛЭП 35-750 кВ фидерных линий и линий автоблокировки железобетонных. Опор ЛЭП 35-750 кВ радиомачт и радиобашен стальных.Опор ЛЭП 0,4-35 кВ контактной сети и промышленного электротранспорта, линий связи и радиофикации деревянных.Установка опор ЛЭП 0,4-35 кВ контактной сети и промышленного электротранспорта линий связи и радиофикации железобетонных.Установка опор фидерных линий из асбестоцементных труб.**- Ремонт и прокладка сетей электроснабжения**Проводов линий электропередач и контактных линий грозозащитных тросов.Кабелей в подводные траншеи.На опорах ВЛ и конструкций распределительных устройствразъединителей, разрядников, выключателейконтрольно - измерительной колонки и катодной станции.Деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления.Трубопроводов внутренних инженерных сетей.Трубопроводов из пластмассовых труб.**- Ремонт и установка запорной арматуры**Клапанов предохранительных, приемных, редукционныхзадвижек и обратных клапанов на наружных сетях водопроводов, теплофикации, газоснабжения.Узлов задвижек и кранов линейных. Водомерных узлов.Пожарных гидрантов, водоразборных колонок, путевых кранов, вантузовбаков и сборников конденсата.Водоподогревателей скоростных и емкостных.Гребенок паро- и водораспределительных из стальных трубгрязевиков и фильтров.КомпенсаторовВоздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов.Элеваторных узлов.Приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня, кранов воздушных).Газогорелочных устройств.Регуляторов давления и редуцирования.Диафрагм камерных.Баллонов сжиженного газа.Лебедок фонарных. Фильтров, скрубберов, циклонов.Центробежных насосов с обвязкой.Водосточных и водосливных воронок.**- Ремонт и устройство электроосвещения и линий связи в жилых и** **общественных зданиях**Кабелей, закрепляемых на тросе или скобами.Проводов.Вводно - распределительного устройства.Трансформаторов понизительных.**- Ремонт и монтаж технологических трубопроводов**Трубопроводов стальных, нержавстальных и полиэтиленовых, со сваркой стыков и установкой отводов.**- Ремонт и монтаж оборудования элементов и узлов теплосети,** **дизельных электростанций**Теплосилового оборудования.Элементов паровых, водогрейных котлов.Установок для водоочистки и водоподготовки.Агрегатов паротурбинных и газотурбинных.Дизелей стационарных и дизель – генераторов.**- Ремонт и монтаж силового электрооборудования**Трансформаторов силовых и комплектов подстанций.Маслоохладителей и теплообменников.Реакторов и конденсаторов.Короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников на напряжение до 10 кВ.Трансформаторов тока и напряжения, понизительных, автотрансформаторов.Электрических машин и агрегатов с установкой токоприемников.Эубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей щитов однорядных и двухрядныхшкафов, пультов, стеллажей и вводно - распределительных устройстваппаратуры пускорегулирующей и направляющей.Аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой. электронагревательных приборов.Электрических приборов.Изоляторов.Шинных мостов, гибкой ошиновки и пунктов секционирования .Асбестоцементных плит, досок проходных и разделительных.Заземлителей.Светильников.Шинопроводов, троллей, токопроводов, рельс контуров заземленияшинопроводов межкорпусной и магистральной ошиновки.Контактных сетей промышленного, железнодорожного и городского транспорта.Сетей наружного освещения.Кабельных сетей с устройством муфт и разделкой концоввнутренней электропроводки.Электрооборудования трансформаторным маслом с его сушкой.Покрытие кабеля кирпичом или плитами с устройством постели.**- Ремонт и монтаж компрессорных машин, насосов и вентиляторов**Компрессорных агрегатов и детандеров поршневых, центробежныхвентиляционного оборудования.Насосных агрегатов общего назначения.**- Ремонт и монтаж электрических печей**Электрических печей.Вспомогательных установок.**- Пусконаладочные работы электротехнических устройств**Пусконаладочные работы синхронных генераторов и систем возбуждения.Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов.Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении.Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов.Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств.**- Пусконаладочные работы автоматизированных систем управления**Пусконаладочные работы технических средств АСУ.**- Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха**Наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха.Испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха.Пусконаладочные работы подъемно - транспортного оборудования.Пусконаладочные работы подъемно - транспортных механизмов прерывного действия.Пусконаладочные работы транспортных механизмов непрерывного действия.**- Пусконаладочные работы теплосилового оборудования**Пусконаладочные работы котлов.Пусконаладочные работы водогрейных теплофикационных котлов.Пусконаладочные работы котельно - вспомогательного оборудования.Пусконаладочные работы оборудования водоочистки и оборудования химводоподготовки.Пусконаладочные работы технологических установок топливного хозяйства.Пусконаладочные работы газовоздушного тракта.Пусконаладочные работы общекотельных систем и инженерных коммуникаций.**- Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения и канализации**Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения.Пусконаладочные работы сооружений канализации.**- Ремонт и монтаж технологического оборудования ЦППР и АП** Емкостное оборудование, смесители, гидроэлеваторы и т.д.**- Ремонт и монтаж хозяйственно-бытового оборудования**Кухонное оборудование, стиральные машины, бойлеры и т.д.**- Станочные работы**  Токарные, фрезерные, сверлильные.**- Все виды сварочных работ**Сталь, нержавсталь, ПНД и т.д.**- Слесарные работы**Металлообработка и т.д. |
| Разрешительные документы | **Наличие у потенциального поставщика гос.лицензий на виды деятельности:** **Государственная Лицензия на строительно-монтажные работы не ниже 2 категории,** Подвиды лицензируемого вида деятельности:- Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе:-Монтаж строительных конструкций подъемных сооружений (лифтов, эскалаторов, шахтных копров и подъемников, канатных дорог и других конструкций подъемных сооружений) -Устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов-Кровельные работы-Гидротехнические и селезащитные сооружения, плотины, дамбы-Монтаж металлических конструкций-Монтаж строительных конструкций башенного и мачтового типа, дымовых труб-Монтаж несущих конструкций мостов и мостовых переходов-Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:-Сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления-Сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации -Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:-Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения -Гидротехническими и мелиоративными сооружениями-Производством строительных материалов, изделий и конструкций-Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:-Стальных резервуаров (емкостей), включая работающих под давлением либо предназначенных для хранения взрывопожароопасных или иных опасных (вредных) жидких или газообразных веществ -Специальные работы в грунтах, в том числе:- Устройство оснований-Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:-Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:-Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными-Специальные работы в грунтах, в том числе:-Буровые работы в грунте-Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:-Общереспубликанских и международных линий связи и телекоммуникаций-Магистральных линий электропередач с напряжением до 35 кВ и до 110 кВ и выше-**Государственная Лицензия на эксплуатацию горных и химических производств;** подвид лицензируемого вида деятельности-ведение технологических работ на месторождениях;**- Государственная Лицензия на обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества;**подвид лицензируемого вида деятельности- на использование радиоактивных веществ, приборов и установок, содержащих радиоактивные вещества;- использование радиоактивных веществ;- ураносодержащих веществ; |
| Выполнение работ | Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ Республики Казахстан.Подрядчик, при сдаче работ предоставляет Заказчику акты выполненных работ с разбивкой по участкам. Подрядчик, выполняющий монтажные работы, должен быть снабжен средствами индивидуальной защиты.Инструктаж по технике безопасности до начала выполнения работ – обязателен. |
| Особые условия | Приступать к работам с момента подачи заявки в письменной форме (факсимильным способом или электронной почтой) в течении 24 часов (приложить к техническому предложению потенциального поставщика гарантийное письмо, подтверждающее возможность приступить к работам в течении 24 часов с момента извещения заказчиком). По требованию Заказчика предоставлять информацию о происхождении цен, качестве и происхождении применяемых материалов.Потенциальный поставщик, помимо ремонтно-технической базы (документальное подтверждение – копия договора на аренду либо наличия собственной базы с наличием станочного металлообрабатывающего оборудования) должен иметь в наличии спец.технику – автокран грузоподъемностью до 50 тонн, погрузчик, экскаватор, автовышка, автобетоносместитель (обязательное документальное подтверждение – копия тех.паспорта либо договор аренды) и ремонтное оборудование - аппарат для сварки труб ПНД до 630 мм, газо-электросварочное оборудование. Потенциальный поставщик должен иметь;- действующую государственную лицензию на оказание данного вида услуг (на объектах атомной промышленности). - квалифицированный персонал с допуском выполнения работ на опасных производственных объектах.Периодичность оказания услуг и сдачи их результатов – по заявке ЗаказчикаПодрядчик должен предоставить гарантийное обязательство по доле местного содержания, согласно пункту 14.3 раздела 14 «Контракта на проведение совмещенной разведки и добычи урана на участке №3 месторождения Буденовское в ЮКО Республики Казахстан между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «НАК «Казатомпром» (Подрядчик) от 20.11.2007г. ТРЕБОВАНИЕ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ: Процентное содержание работ и услуг казахстанского происхождения, приобретаемых Подрядчиком, составляет не менее 95% от общей стоимости работ и услуг, необходимых для исполнения контракта. При этом расчет доли казахстанского содержания должен быть произведен согласно Приказу Министра по инвестициям и развития Республики Казахстан от 30 января 2015 года №87.Подрядчик за свой счет должен предоставить следующие страховые полисы:- страхование ответственности владельцев транспортных средств;- страхование подрядчиком работодателя за причинение работнику при исполнении им своих служебных обязанностей.Обеспечить соблюдение требований в сфере ОТ РБ и ООС в соответствии с требованиями ТОО «Каратау» в области охраны труда и окружающей среды к подрядным организациям, привлекаемым к различным видам работ на территории предприятия. |
| Гарантийные обязательства | Гарантийный срок на выполненную работу, составляет 12 месяцев со дня выполнения ремонтных работ при соблюдении условий эксплуатации согласно технологических и эксплуатационных документов. |