**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса буровых и взрывных работ**

**в карьерах АО «Михайловцемент» на «Королевском» и «Кумовогорском» месторождениях в 2025 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основ ных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
|  | Наименование Заказчика | АО «Михайловцемент» |
|  | Объект | Карьеры известняка. |
|  | Местоположение | Рязанская область, Михайловский район поселок Октябрьский в 5 км северо-восточнее г. Михайлов «Королевское» месторождение известняков и глин и «Кумовогорское» месторождение известня- ков и глин. |
|  | Сведения об объекте | Карьеры добычи известняка и глины в качестве цементного сырья.  Известняк относится к IV группе грунтов по СНиП (коэффициент крепости по Протодьяконову 8-9).  Объемный вес в плотном теле – 2,32 т/м3.  Мощность полезной толщи известняка (средняя) – 25 м.  Прочность известняка на сжатие 300-800 кг/см2. крупноблочный, трещиноватый.  Количество добычных уступов известняка – 3;  Средние высоты уступов известняка:  - 1-й уступ Н – 10,0 м;  - 2-й уступ Н – 10 м. наличие столба воды в скважине – 5 м.;  - 3-ий уступ Н– до 5,0 м. наличие столба воды в скважине–до 5 м.  Залегание известняка горизонтальное.  Известняки частично обводненные.  Разработка известняка ведется экскаваторами типа:  HITACHI EX-1200-5D - ковш 5,9 м3;  HITACHI ZX-450LC-3 – ковш 1,9 м3.  HITACHI ЕX-870 – ковш 4,5 м3.  Транспортировка известняка осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7548.  Коэффициент разрыхления после БВР – 1,5 |
|  | Режим работы объекта: | Круглогодовой при непрерывной рабочей неделе 365 дня. Коли чество смен в сутки – 1, продолжительность смены – 12 часов. |
|  | Краткие характеристики выполняемых работ | Осуществление буровых работ специализированным буровым оборудованием (дизельным, гидравлическим) для подготовки взрываемых скважин. Доставка взрывчатого материала (ВМ) на место проведения работ. Заряжание взрываемых скважин. Производство взрывных работ на объекте (карьер) Заказчика. Расчет проекта проведения взрывных работ на взрываемом блоке (разделке негабаритных кусков). Составление и расчет Типового проекта ведения взрывных работ, его согласование в РТН РФ. Осуществление охраны взрываемого блока на момент заряжания ВМ, охрана запретной зоны и взрывоопасной зоны. Подача звуковых сигналов взрывных работ. Охрана и сопровождение перевозимого ВМ до пункта назначения. Согласование маршрутов перевозки ВМ в РТН РФ. Получение разрешения в РТН РФ на осуществление взрывных работ на объекте Заказчика. Передача информации о времени производства взрывных работ в центр управления полетов (по необходимости). Использование неэлектри ческих систем взрывания типа «Коршун» и «Эделин». Применение ВВ промышленного назначения. Соблюдение требований Правил безопасности при производстве взрывных работ и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности при ведении горных работ и переработке полезных ископаемых. |
|  | Количество\* выполняемых работ:  *«Королевское»*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименова-ние работ, ед. изм. | ЯНВАРЬ | ФЕВРАЛЬ | МАРТ | АПРЕЛЬ | МАЙ | ИЮНЬ | ИЮЛЬ | АВГУСТ | СЕНТЯБРЬ | ОКТЯБРЬ | НОЯБРЬ | ДЕКАБРЬ | ИТО-ГО | | Буровые ра боты, пог. м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Взрывные работы т.м3 | 35,060 | 30,189 | 39,918 | 32,801 | 38,689 | 48,956 | 50,827 | 50,763 | 48,896 | 50,603 | 48,672 | 33,638 | 509,00 |   \*-объемы могут перераспределяться по месяцам. Итоговый объем может изменяться в пределах 30 % от планового в обе стороны.  Требуемый (неснижаемый) запас взорванной горной массы – не менее 14 суток (20 тыс. м3).  *«Кумовогорское»*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименова-ние работ, ед. изм. | ЯНВАРЬ | ФЕВРАЛЬ | МАРТ | АПРЕЬ | МАЙ | ИЮНЬ | ИЮЛЬ | АВГУСТ | СЕНТЯБРЬ | ОКТЯБРЬ | НОЯБРЬ | ДЕКАБРЬ | ИТО-ГО | | Буровые ра боты, пог. м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Взрывные работы т. м3 | 14,472 | 14,472 | 14,472 | 16,738 | 16,738 | 16,738 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 0 | 0 | 0 | 105,63 |   \*-объемы могут перераспределяться по месяцам. Итоговый объем может изменяться в пределах 30 % от планового в обе стороны.  Требуемый (неснижаемый) запас взорванной горной массы – не менее 14 суток (20 тыс. м3). | |
|  | Сроки (периоды) выполнения работ | С даты подписания договора по 31.12.2025 г. |
|  | Требования к режиму работы | Буровые работы – количество смен в сутки – 1, продолжительность смены – 12 часов.  Взрывные работы – в течение недели по потребности обеспечения взорванной (рыхленой) горной массы в период с 11 ч 00 мин до 14 ч 00 мин. |
|  | Требования по объёму гарантий качества | Работы должны быть выполнены с соблюдением технологии производства, а также необходимых противопожарных мероприя тий, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, мероприятий по охране труда и охране окружающей среды.  Ответственность за охрану труда, пожарную безопасность и безо пасность дорожного движения при выполнении работ несёт Под рядчик.  Качество выполнения работ должно соответствовать Типовому проекту ведения взрывных работ, ПРГР карьера в плане обес-печения соблюдения требований ПБ и ОТ.  Выход негабарита не должен превышать 3% от общего объема вз рываемого блока. Разделка негабарита при выходе свыше 3% осу ществляется подрядчиком своими силами и средствами за свой счет.  Размер габаритного куска устанавливается не более 800 мм в реб ре.  Образование нависей и заколов после проведения БВР не допус кается. Ликвидация заколов и нависей осуществляется подряд чиком своими силами и средствами за свой счет.  Ликвидация отказавших зарядов осуществляется подрядчиком своими силами и средствами. |
|  | Порядок формирования цены договора | Стоимость буровых (за один погонный метр) и взрывных работ (за один кубический метр) должна включать расходы на выпол нение буровых и взрывных работ, в т.ч. расходы на приобретение (или изготовление), транспортировку, складирование, хранение, госпроверку и сертификацию в органах Ростехнадзора РФ оборудования и материалов необходимых для выполнения работ, охрану взрывчатых веществ, оцепление и обеспечение безопасно сти взрывных работ, разработку и согласование проекта произ водства работ, расходы на согласование с Заказчиком, командиро вочные расходы, иные расходы, уплату сборов, взносов, таможен ных пошлин и других платежей, которые являются обязательными в силу закона.  Расчет стоимости взрывных работ производится в зависимости от индикативов цен на аммиачную селитру по формуле  **ЦврТ =ЦсТек+ПЗ**, где  Текущая стоимость взрывных работ (**ЦврТ**) = Текущая цена селитры в ЭВВ (**ЦсТек**) + Прочие затраты на ВР (**ПЗ**)  **ЦсТек=Цсб\*К-т(ас)\*%С\*РС**, где  Текущая цена селитры в ЭВВ (**ЦсТек**) = Цена селитры по состоянию на янв.23 (**Цсб**)\*Коэффициент изменения стоимости селитры (**К-т(ас)** \* Доля селитры в ЭВВ **(%С**)\* Удельный расход ВВ согласно проекта ВР (**РС**)  Коэффициент изменения стоимости селитры К-т(ас) определяется как соотношение - Цена селитры на базисе ФОБ Черное Море в предыдущем месяца от расчетного к Цене селитры на базисе ФОБ Черное Море янв.23 и может принимать значения от 0,5 до 1,3.  Цена селитры на базисе ФОБ Черное Море доводится Заказчиком до Подрядчика до 10-го числа каждого календарного месяца по данным <https://www.argusmedia.com/> по состоянию на первую неделю месяца в зависимости от наличия указанных данных.  В случае, если изменения коэффициента выходят за гра ницы установленных значений, цена подлежит дополнительному согласованию.  Прочие затраты на БВР включают в себя ФОТ, выплаты по ФОТ и накладные, амортизацию, ГСМ хозяйственного характера, средства инициирования и промежуточные детонаторы, логистика на данные затраты.  Подрядчик за свой счёт организовывает перевозку техники до объекта Заказчика. Затраты, связанные с поставкой техники для оказания услуг, перевозкой рабочих и служащих к месту работы и обратно, предоставление временного жилья и питания, коман дировок рабочих и служащих относятся к затратам Подрядчика.  Стоимость предложения должна включать в себя компенсацию всех расходов и издержек Подрядчика, которые он понёс или может понести в процессе оказания услуг, а также причитающееся ему вознаграждение. |
|  | Общие требования к выполнению работ | Подрядчик принимает на себя обязательства по обеспечению оборудованием и техникой, необходимым для выполнения работ.  - выполнение комплекса услуг по буровым и взрывным работам в карьере предприятия, а именно: - выполнение буровых работ на взрываемом блоке, доставка и охрана взрывчатого материала и инициирующих веществ на блок, заряжание скважин взрываемого блока, взрывные работы. При производстве работ Подрядчик должен руководствоваться тре бованиями действующей на территории РФ нормативно-техничес-кой документации. Соблюдение требований [Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопас ности при ведении горных работ и пере работке твердых полезных ископаемых"](https://docs.cntd.ru/document/573156117#6520IM), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 дека бря 2020 года № 505, инструкции по безопасному ведению взрыв ных работ, правил безопасности при ведении взрывных работ.Подрядчик несёт полную ответственность, и обязан строго соблю дать сроки выполнения работ, соблюдением правил перевозки и охраны ВМ, выполнение правил охраны труда, техники безопасно сти, пожарной безопасности и экологической безопасности, а так же графика работы и пропускного режима, правила внутреннего распорядка, действующего на территории Заказчика. Подрядчик за свой счёт должен производить очистку рабочего места от мусора и посторонних предметов, образующихся в процессе выполнения работ или ремонтных работ. |
|  | Требования к Подрядчику | Подрядчик должен обладать управленческой компетентностью и положительной репутацией, необходимыми профессиональны ми знаниями и опытом, иметь необходимое ресурсное обеспечение (финансовое, производственное, материально-техническое, трудо вое).  Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объёме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке), иметь соответствующие действующие разрешения на выполнение видов деятельности в рамках Договора, а именно, лицензию на право осуществления деятельности, связанной с обращением взрывча тых материалов промышленного назначения, выданная федерал ьной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.  Быть членом СРО (иметь соответствующие действующие разре шения на выполнение видов деятельности в рамках Договора).  Деятельность Подрядчика должна соответствовать целям и задачам, отражённым в учредительных документах.  Подрядчик должен иметь все необходимые разрешительные документы (лицензии и т. д.), необходимые для осуществления заявленных работ.  Подрядчик должен иметь необходимое оборудование, складские помещения, специализированный автотранспорт, аттестованный и обученный персонал, необходимый для выполнения работ.  Подрядчик не должен являться неплатёжеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Подрядчика в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.  Подрядчик обязан соблюдать условия и технологию производ ства работ на всех стадиях, а также контролировать качество их выполнения. |
|  | Контроль и приёмка | Заказчик оставляет за собой право на корректировку работ по мере их выполнения.  Определение объёмов рыхленого известняка после БВР осущест вляется путём проведения маркшейдерской съёмки горной выработки (выемки из массива в плотном теле).  При наличии разногласий, окончательное решение по объёму рыхленного известняка принимается на основании замера маркшейдера. |
|  | Способы и порядок оплаты | Расчёт за оказанные услуги производится на основании Актов выполненных работ и счетов-фактур в течение 60 банковских дней месяца, с момента подписания Акта выполненных работ (если иное не будет оговорено в договоре услуг комплекса буровых и взрывных работ). Акт выполненных работ подтверждается справками маркшейдера. Расчётная единица для буровых работ – 1 метр погонный, для взрывных работ – 1 метр кубический рыхлено го известняка в плотном теле. |
|  | Прочие условия | По согласованию на объектах Заказчика Подрядчик может рас полагать специализированную технику и иное технологическое оборудование. Хранение на территории предприятия Заказчика взрывчатых материалов и средств взрывания (инициирующих) запрещено.  По результатам тендерного отбора заключается договор на ока зание комплекса услуг по буровзрывным работам. Условия дого вора подряда не могут противоречить прямо оговоренным усло виям настоящего технического задания. |
|  | Проверка местных условий | Подрядчик имеет право провести обследование всех местных условий и обстоятельств выполнения услуг до представления технико-коммерческого предложения. Заказчик должен обеспе чить для такого обследования доступ до объектов выполнения услуг и предоставить дополнительную и значимую для выполне ния услуг информацию по запросу Подрядчика. |
|  | Требования к представлению технико-экономического предложения | Подрядчик представляет детальное описание способа выполне ния услуг, в т. ч. количество и технические характеристики задействованной техники, количество и квалификацию привле каемого персонала |

**Генеральный директор**

**АО «Михайловцемент» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Анищенко**

*Исп. Рыкин В.А.*

*Тел. 89290667655* -