**«УТВЕРЖДАЮ»**

Главный инженер

АО «Башкиравтодор»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Б. Струговец

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

**Техническое задание**

**на выполнение буровзрывных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет закупки | Производство буровзрывных работ в 2022 году на карьере строительного грунта Кызыл Октябрь для Ишимбайского ДРСУ - филиала АО «Башкиравтодор». |
| Расположение объекта | Республика Башкортостан, в 750 м от ориентира по направлению на северо-восток. Почтовый адрес ориентира: р-н Ишимбайский, с/с Кузяновский, д. Кызыл Октябрь. |
| Основные исходные данные для расчета буровзрывных работ | Для рыхления горных пород на карьере используется метод вертикальных скважинных зарядов. Бурение скважин осуществляется буровыми станками УРБ-2А-2 ударно вращательного действия с погружным пневмоударником.  Основные исходные данные для расчета буровзрывных работ:  - Тип применяемого взрывчатого вещества (ВВ) – аммонит № 6 ЖВ, граммонит 79/21, гранулит Т-18 и другие ВВ допущенные Ростехнадзором к постоянному применению.  - Средства инициирования – электродетонаторы ЭД 8Ж, пиротехнические реле РП, неэлектрические системы инициирования СИНВ, Эдилин.  - Метод производства взрывных работ – скважинными зарядами.  - Диаметр скважины – 110 мм.  - Способ взрывания – при помощи детонирующего шнура.  - Способ инициирования сети ДШ – электрический.  - Конструкция боевика – узел ДШ, аммонит 6ЖВ – патронированный.  Дробление негабаритных кусков породы и валунов – шпуровыми зарядами.  Все параметры буровзрывных работ разрабатываются подрядной организацией и осуществляются по «Типовому проекту буровзрывных работ», «Типовому паспорту дробления негабаритных кусков породы», «Инструкции о действиях ИТР и рабочих «Заказчика» при экскавации взорванной массы в случае обнаружения отказавших зарядов во взорванной массе или подозрении на них», утвержденных Подрядчиком. |
| Основные физико-механические показатели вскрышных пород и полезного ископаемого | 1. Полезная толща – природная смесь глины с песком и с дресвой, щебнем и обломками известняка. Глина желтовато-коричневая карбонатная с включениями дресвы, щебня, обломков и прослоями известняка светло-серого, серого, прослои крепкого трещиноватого известняка и прослои песка среднезернистого полимиктового желтовато-темно-серого.  2. Средняя плотность известняка – 2,6 г/см3  3. Коэффициент разрыхления – 1,5  4. Коэффициент крепости по Протодьяконову – 8  5. Группа по СНиП IV-5-82(F) – VIII  6. Обводненность пород – необводненные  7. Коэффициент трещиноватости – 0,2 - 0,3  8. Категория пород по трещиноватости – II;  9. Степень трещиноватости (блочности) – сильнотрещиноватый (среднеблочный).  10. Категория по буримости – VII  11. Размеры блока:  Ширина взрываемого блока – 20 - 40 м;  Средняя длина взрываемого блока – 25 - 50 м;  Мощность взрываемого слоя (максимальная высота уступа) – 3,5 м. Длина перебура – 0,8 м. Угол наклона скважины 900 |
| Стоимость работ по рыхлению взрывным способом 1м3 скального массива в плотном теле | Определяется на основании локально сметного расчета стоимости ведения работ и составляет 149 руб./м3 с НДС  Общий объем рыхления скального грунта 20 тыс. м3  Начальная (максимальная) сумма договора **2 980 000,00** (два миллиона девятьсот восемьдесят тысяч) рублей 00 копеек, с НДС. |
| Сроки выполнения работ | Согласно календарного графика производства буровзрывных работ. |
| Условия оплаты | Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или иным, не запрещенным законодательством способом, в течение 15 (пятнадцать) рабочих дней с момента предоставления в бухгалтерию Заказчика надлежаще оформленных форм КС-2, КС-3 и счета-фактуры. |
| Требования к качеству и безопасности производства работ | - Наличие разрешений и свидетельств о допуске к производству взрывных работ;  - Обеспечение выполнения на объекте производства работ необходимых мероприятий и требований органов Ростехнадзора;  - Соблюдение требований согласно Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых». |
| Требования к подрядчику | - Разработать, согласовать и утвердить Типовой проект производства буровзрывных работ на карьере;  - До начала взрывных работ получить в Ростехнадзоре разрешительную документацию на право производства взрывных работ на объекте Заказчика;  - Обеспечить поставку, разгрузку, складирование и хранение материалов, необходимых для производства буровзрывных работ своими силами;  - Обеспечить выход негабарита не более 5%. Негабаритом считается кусок с максимальным размером по наибольшему измерению более 600 мм;  - Наличие собственной лицензии на право осуществления деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения, а именно их применение. |
| Критерии оценки | Цена договора – 60%.  Опыт выполнения аналогичных поставок, выполнения работ и оказания услуг – 40% |
| Обеспечение договора | Требуется. Сумма обеспечения Договора устанавливается в размере 5% от начальной (максимальной) цены договора, что составляет **149 000,00** (сто сорок девять тысяч) рублей 00 копеек и подлежит удержанию Заказчиком вследствие неисполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору в предусмотренном законодательством порядке.  Обеспечение исполнения договора возможно в форме банковской гарантии или денежными средствами на расчетный счет Заказчика (р/сч. № 40702810710000001331 в Филиал «ИнвестКапиталБанк» АО «СМП Банк», к/с 30101810480730000875, БИК 048073875). Обеспечение должно быть предоставлено Подрядчиком до заключения договора (в случае предоставления банковской гарантии оригинал должен быть передан Подрядчику также до заключения договора). Не предоставление обеспечения исполнения в установленный срок будет признанно фактом уклонения от заключения договора.  Срок действия банковской гарантии (если такая форма обеспечения исполнения Договора применяется Подрядчиком) 31 марта2023 г. |

**Согласовано:**

Начальник ОПБ

АО «Башкиравтодор»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Амиров

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.