**Приложение № 9**

**к Технической спецификации**

**к Договор №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от 2025г**

**Распределение стоимости выполнения работ на скважинах 59г, 61г**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Работы** | **Кол-во** | **Единица** | **Всего (без НДС) тенге** | **Цена за единицу (без НДС) тенге** | **Стоимость работ в процентах от общей стоимости договора. Всего за 1 скв\опер.** |
| Стоимость одной работы ПНП с ГНКТ на скважине 59Г | 1 | скв./опер. |  |  |  |
| Стоимость одной работы ПНП с ГНКТ на скважине 61Г | 1 | скв./опер. |  |  |  |

*Общая сумма выполняемых работ на скважинах 59Г, 61Г составляет* ***(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Тенге без учета НДС РК.***

*\*Мобилизация / Демобилизация включена в общую стоимость выполняемых работ.*

**Разграничение ответственности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование работ, оборудование, материалы и хим.реагенты, необходимые для проведения освоения скважины с применением ГНКТ** | | Поставка от Подрядчика работ по освоению | Поставка от подрядчика по КРС | Поставка от Заказчика |
| 1 | Подготовленное устье и ствол скважины для проведения работ |  | Х |  |
| 2 | Подземное эксплуатационное оборудование (клапан отсекатель внутрискважинный, посадочный ниппель, пакер гидравлический, клапан циркуляционный, муфта потока, закачиваемая пробка) с НКТ Ø73мм / НКТ Ø88,9мм со всеми переводниками, спускаемое в скважины перед проведением освоения на скважине |  |  | Х |
| 3 | Азотно-компрессорная установка мембранного типа | Х |  |  |
| 4 | Составление и утверждение Плана работ по освоению при помощи ГНКТ для каждой скважины, согласование с Заказчиком | Х |  |  |
| 5 | Установка ГНКТ, оборудованной гибкой трубой в количестве минимум 5000 метров, диаметром 38мм, серо-водорода-стойкого исполнения и с защитой от агрессивной среды для проведения работ по освоению | Х |  |  |
| 6 | Насосные агрегаты высокого давления с суммарной мощностью до 450 л.с., суммарной производительностью от 0,2м3/мин до 0,7м3/мин (при закачке через ГНКТ) или с максимальным давлением закачки не менее 700 атм | Х |  |  |
| 7 | Компьютеризированная система сбора данных (устьевого/трубного давления, расхода жидкости, веса трубы, скорости хода трубы, скорости закачки) | Х |  |  |
| 8 | Цементировочный агрегат (при необходимости) |  | Х |  |
| 9 | Извлекаемые пакера и пакера-пробки на не менее 700 атм для обсадных колонн Ø177,8мм толщиной стенки 10,36 мм и Ø127мм толщиной стенки 9,19мм (при необходимости) |  |  | Х |
| 10 | Циркуляционный клапан (при необходимости) |  |  | Х |
| 11 | Все необходимые соединения (соединительные трубы, шарнирные соединения и задвижки) обеспечивающие безопасную и эффективную сборку трубных обвязок, в соответствии с процедурами, рекомендованными изготовителем | Х |  |  |
| 12 | Регулируемая система для выставления максимальных значений натяжения/задавливания ГНКТ на требуемую величину (система аварийного отключения инжектора) | Х |  |  |
| 13 | Забойные инструменты – ВЗД, центраторы разных диаметров, промывочные и гидромониторные насадки (в том числе пульсирующего типа воздействия на пласт), аварийные инструменты |  |  |  |
| 14 | Полевая лаборатория, оборудованная инструментами для анализа жидкостей на скважинной площадке, позволяющая выполнять следующие задачи: определение концентрации кислоты; | Х |  |  |
| 15 | Парк емкостей не менее 80м3 | Х |  |  |
| 16 | Необходимые химические добавки (в том числе ингибитор коррозии, ПАВ, нейтрализатор Н2S, понизитель трения, стабилизатор железа, понизитель водоотдачи и др.) | Х |  |  |
| 17 | Очистка места работы, вывоз и утилизация ТБО и остатков хим.реагентов после освоения | Х |  |  |
| 18 | Вывоз и утилизация продуктов реакции со скважины после освоения |  | Х |  |
| 19 | Иные оборудование, материалы, хим.реагенты, необходимые для проведения соляно-кислотных обработок | Х |  |  |
| 20 | Амбар для отработки продуктов реакции и сжигания газа. |  | Х |  |
| 21 | Освещение в ночное время. | Х |  |  |

**Примечание:**

Х – ответственность за поставку

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  **ТОО «Урихтау Оперейтинг»**  **Главный геолог**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рахымберди Р.**  М.П. | **ПОДРЯДЧИК:** |