Приложение № 4\_\_\_

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**ПРОТОКОЛ**

**Соглашения о договорной цене**

**«**Разработка трехмерной модели наземной и подземной инфраструктуры площадочных объектов ОАО «СН-МНГ» **- Ватинский центральный товарный парк (ВЦТП)**»

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, и от лица Исполнителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о стоимости работ по договору № \_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. в размере:

| *№*  *этапа* | *Наименование этапов работ* | *Стоимость этапа,*  *без НДС, руб.* |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сбор исходных данных – изучение маркшейдерской съемки площадки моделирования, производство обмерных работ, выполнение фотосъемки, анализ соответствия маркшейдерской съемки на соответствие действительности. Переговоры специалистов по трехмерному моделированию с представителями технических служб заказчика для совместного анализа существующего положения производственной площадки по результатам выполненных работ (уточнение демонтированных сооружений или подлежащих демонтажу). |  |
| 2 | Разработка трехмерной модели включает в себя:   * выполнение генерального плана - присвоение позиций существующим сооружениям (требуется знание программы AutoCAD); * моделирование поверхности земли производственной площадки с нанесением всех искусственных покрытий и насыпей ( требуется знание следующих программ AutoCAD, GeoniCS, Map Info ); * моделирование технологических сооружений с привязкой в соответствии с ГП ( требуется знание следующих программных продуктов: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS ); * моделирование блоков и зданий с привязкой в соответствии с ГП ( требуется знание программ: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS); * моделирование технологических сетей и сетей инженерного обеспечения, а также коммуникаций, пресекающих трубопроводы и оборудование, задействованных в технологическом процессе ( требуется знание программ AutoCAD, Model Studio CS ); * моделирование сетей электрических ( требуется знание программ AutoCAD, Model Studio CS кабельное хозяйство); * моделирование фундаментов, строительных конструкций зданий и сооружений   ( требуется знание программ: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS). |  |
| 3 | Сборка, выявление коллизий трехмерной модели производственной площадки (требуется знание программы Navisworks Manage). |  |
| 4 | Корректировка модели |  |
| 6 | Сборка модели на выпуск |  |
| 7 | Согласование модели c заказчиком |  |
| 8 | Корректировка модели по замечаниям заказчика |  |
| 9. | Оформление Результата Работ и передача **Трехмерной модели объекта, представленная в виде набора файлов** Заказчику |  |
| **Итого:** | |  |
| **кроме того НДС (18%)** | |  |
| **Всего с НДС:** | |  |

Итого сумма по договору **\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_** **коп.** (\_\_\_\_\_\_\_ рублей 00 коп), кроме того НДС (18%): **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_\_ коп.** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_\_ коп). Итого сумма договора с учетом НДС составляет:  **\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.** \_\_\_\_ коп (\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей \_\_\_\_\_ коп.).

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетом и платежей между **ЗАКАЗЧИКОМ** и **ИСПОЛНИТЕЛЕМ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Исполнитель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |