|  |  |
| --- | --- |
| «Адепт: Проект в 14.11» | форма №2П |
| © ООО «Адепт» | от 26.01.2023г |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Смета №** |
| **на инженерно-геологические изыскания** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта изысканий: | Инженерно-геологические изыскания по объекту: "Школа на 1755 мест по ул. Гаранькина г. Оренбурга" |
|  |  |
| Заказчик: |  |
|  |  |
| Подрядчик: |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| Сметный расчет составлен в ценах IV кв. 2022 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп. | Наименование работ и затрат | Ед. измерения | Кол-во | Обоснование стоимости | Расчет стоимости | Стоимость, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | **Раздел** |  |  | **Полевые работы** |  |  |
| **1.1** | **Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками, м: до 50. Категория сложности II** | 1 выработка (точка) | 15 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 25. Геодезические работы Таблица 93. Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек. п.1 A=8.5 руб;  Количество = 15 (1 выработка (точка)) | A \* Количество  8.5 руб \* 15 | 127,50 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.2** | **Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 20. Категория породы III** | 1 м | 225 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 6. Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок Таблица 21. Шнековое бурение скважин п.2 A=9.7 руб;  Количество = 225 (1 м) | A \* Количество  9.7 руб \* 225 | 2 182,50 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.3** | **Стационарные наблюдения в скважины, шурфах, колодцах и на источниках за режимом подземных вод с частотой: 1 раз в 3 дня. Условия проходимости: хорошие** | 1 точка/мес | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 13. Стационарные наблюдения Таблица 39. Цены на стационарные наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод. п.2 A=45.9 руб;  Количество = 3 (1 точка/мес) | A \* Количество  45.9 руб \* 3 | 137,70 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.4** | **Отбор монолитов с глубины, м: св. 10 до 20. Из буровых скважин (связные грунты)** | 1 монолит | 15 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 57. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.2 A=30.6 руб;  Количество = 15 (1 монолит) | A \* Количество  30.6 руб \* 15 | 459,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.5** | **Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15** | 1 м | 225 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 18. Сопутствующие работы п.1 A=1.6 руб;  Количество = 225 (1 м) | A \* Количество  1.6 руб \* 225 | 360,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.6** | **Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)** | 1 проба | 4 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 60. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.7 A=6.9 руб;  Количество = 4 (1 проба) | A \* Количество  6.9 руб \* 4 | 27,60 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.7** | **Измерение потока радона на участке.** | 20 точек | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 91. Цены на определение плотности потока радона. п.1 A=535 руб;  Количество = 1 (20 точек) | A \* Количество  535 руб \* 1 | 535,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **1.8** | **Итого Полевые работы:** |  |  |  |  | **3 829,30** |
| **1.9** | Коэффициент при проведении полевых изысканий без выплаты полевого довольствия или командировочных |  |  | ОУ, п.14 | Коэф - т 0.85 от п.1.8 | 3 254,91 |
| **1.10** | **Всего Полевые работы:** |  |  |  |  | **3 254,91** |
| **2** | **Раздел** |  |  | **Лабораторные работы** |  |  |
| **2.1** | **Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях с двумя ветвями нагрузки до 0,6 МПа (или определение просадочности). Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ методом ареометра. Определение показателей сжимаемости по одной ветви с наблюдением за консолидацией. Плотность и влажность до и после опыта для двух образцов, отобранных из одного монолита.** | 1 образец | 15 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 63. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.18 A=147.5 руб;  Количество = 15 (1 образец) | A \* Количество  147.5 руб \* 15 | 2 212,50 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.2** | **Определения химического состава грунтов (почв). Органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120, 230, 420 град. С последовательно** | 1 образец | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 70. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.11 A=8.6 руб;  Количество = 1 (1 образец) | A \* Количество  8.6 руб \* 1 | 8,60 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.3** | **Определения химического состава грунтов (почв). Кислотность гидролитическая по Каппену** | 1образец | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 70. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.21 A=4.5 руб;  Количество = 1 (1образец) | A \* Количество  4.5 руб \* 1 | 4,50 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.4** | **Определения химического состава грунтов (почв). Общий фосфор с приготовлением шкалы для колориметрования** | 1 образец | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 70. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.5 A=19.9 руб;  Количество = 1 (1 образец) | A \* Количество  19.9 руб \* 1 | 19,90 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.5** | **Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом** | 1 образец | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 70. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.63 A=19.7 руб;  Количество = 1 (1 образец) | A \* Количество  19.7 руб \* 1 | 19,70 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.6** | **Определения химического состава грунтов (почв). Экспресс-определение солей тяжелых металлов рентгенфлюорисцентным методом (1 металл)** | 1 образец | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 70. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.60 A=13.3 руб;  Количество = 1 (1 образец) | A \* Количество  13.3 руб \* 1 | 13,30 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.7** | **Комплексные исследования химического состава. Стандартный (типовой) анализ воды. Физические свойства (описательно), водородный показатель -рН, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, фтор, аммоний, кальций, магний, железо закисное, железо окисное, сухой остаток, сумма натрия и калия (расчетом), жесткость общая и карбонатная (расчетом), окисляемость** | 1 проба | 4 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 73. Цены на комплексные исследования химического состава воды. п.2 A=67.3 руб;  Количество = 4 (1 проба) | A \* Количество  67.3 руб \* 4 | 269,20 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.8** | **Спектрометрия (альфа, или бета, или гамма) лабораторно с пробоподготовкой** | 1 определение | 4 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 91. Цены на определение плотности потока радона. п.4 A=148 руб;  Количество = 4 (1 определение) | A \* Количество  148 руб \* 4 | 592,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **2.9** | **Итого Лабораторные работы:** |  |  |  |  | **3 139,70** |
| **2.10** | **Всего Лабораторные работы:** |  |  |  |  | **3 139,70** |
| **3** | **Раздел** |  |  | **Камеральные работы** |  |  |
| **3.1** | **Измерение потока радона на участке.** | 20 точек | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 91. Цены на определение плотности потока радона. п.1 A=161 руб;  Количество = 1 (20 точек) | A \* Количество  161 руб \* 1 | 161,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **3.2** | **Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования свыше 5 до 10 мИсследуемая площадь до 1 км2** | 1 программа | 1 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 27. Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий Таблица 81. Цены на составление программы производства работ. п.2 A=500 руб;  Количество = 1 (1 программа) | A \* Количество  500 руб \* 1 | 500,00 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **3.3** | **Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями.Категория сложности инженерно-геологических условий II** | 1 м выработки | 225 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 82. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.2 A=9.3 руб;  Количество = 225 (1 м выработки) | A \* Количество  9.3 руб \* 225 | 2 092,50 |
|  | **Разделы документации** |  |  |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ |  |  | 100% |  |  |
| **3.4** | **Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород):. глинистых** | - | 1 | Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Таблица 86. Цены на камеральную обработку данных лабораторных исследований. п.1 Количество = 1 | 20% от п.2.1 с начислениями  Сумма \* Количество  442.50 руб \* 1 | 442,50 |
| **3.5** | **Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. Стоимость камеральных работ до 5 тыс.руб. Категория сложности инженерно-геологических условий II** | - | 1 | Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Таблица 87. Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. п.1 Количество = 1 | 21% от п.3.2-3.4  Сумма \* Количество  637.35 руб \* 1 | 637,35 |
| **3.6** | **Итого Камеральные работы:** |  |  |  |  | **3 833,35** |
| **3.7** | **Всего Камеральные работы:** |  |  |  |  | **3 833,35** |
| **4** | **Раздел** |  |  | **Прочие расходы** |  |  |
| **4.1** | Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий до 5 км. Сметная стоимость полевых изыск.работ до 5 тыс.руб |  |  | О.у. п.9 табл 4 | 8.75% от п.1.10 | 284,80 |
| **4.2** | Расходы по организации и ликвидации работ |  |  | О.у. п.13 | 6% от п.1.10, 4.1 | 212,38 |
| **4.3** | **Всего Прочие расходы:** |  |  |  |  | **497,18** |
| **5** | **Итого по смете:** |  |  |  |  | **10 725,14** |
| **6** | Районная надбавка. Районный коэффициент к зар. плате 1.15 |  |  | п.8д О.у. Табл.3 | Коэф - т 0.08 от п.5 | 858,01 |
| **7** | Индекс на IV квартал 2022 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991 |  |  | Письмо Минстроя России от 14.11.2022 №60112-ИФ/09 | Коэф - т 60.01 от п.5 - 6 | 695 104,83 |
| **8** | **Всего по смете:** |  |  |  |  | **695 104,83** |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Составил: |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лужецкая Н.В. |

|  |
| --- |
|  |