|  |  |
| --- | --- |
| «Адепт: Проект в 8.9»© ООО «Адепт» | форма №2П |
|  | от 12.10.2016г |
|  |  |

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

|  |
| --- |
| **Смета № 2** |
| **на проектные (изыскательские) работы** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ | Инженерно-геологические изыскания. КЛ-110 кВ «Западная – Портовая» (строительство), филиал «АЭС» |
|  |  |
| Наименование проектной (изыскательской) организации |  |
|  |  |
| Наименование организации заказчика |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп. | Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ | Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства | Расчет стоимости: (a+bx)\*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) \* проц./100 или количество x цена | Стоимость, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1** | **Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 A=0.00341 тыс.руб;  Количество = 15( 1 км маршрута ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.00341 тыс.руб \* 15 \* 44.5 | 2 276 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **2** | **Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы II** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=0.0384 тыс.руб;  Количество = 213( 1 м ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0384 тыс.руб \* 213 \* 44.5 | 363 974 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **3** | **Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=0.0426 тыс.руб;  Количество = 213( 1 м ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0426 тыс.руб \* 213 \* 44.5 | 403 784 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **4** | **Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=0.0456 тыс.руб;  Количество = 213( 1 м ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0456 тыс.руб \* 213 \* 44.5 | 432 220 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **5** | **Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 89 до 127** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.2 A=0.0015 тыс.руб;  Количество = 640( 1 м ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0015 тыс.руб \* 640 \* 44.5 | 42 720 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **6** | **Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 89 до 127** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.6 A=0.0060 тыс.руб;  Количество = 426( 1 м ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0060 тыс.руб \* 426 \* 44.5 | 113 742 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **7** | **Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1 A=0.0229 тыс.руб;  Количество = 256( 1 монолит ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0229 тыс.руб \* 256 \* 44.5 | 260 877 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **8** | Дополнительные расходы на работы и услуги | Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в) | 10% | 161 959 |
| **9** | Расходы по внешнему транспорту | ОУ т. 5 | 25,2% | 448 951 |
| **10** | Расходы на организацию и ликвидацию работ | ОУ п.13 | 6% | 132 829 |
| **11** | **Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: св. 5** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 A=1.2 тыс.руб;  Количество = 2( 1 программа ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  1.2 тыс.руб \* 2 \* 44.5 | 106 800 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **12** | **Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 A=0.00127 тыс.руб;  Количество = 15( 1 км маршрута ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.00127 тыс.руб \* 15 \* 44.5 | 848 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **13** | **Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 2,5 МПа. Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания. Плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра. Консолидированный срез при нагрузках до 2,5 МПа - 4 точки. Влажность и плотность до и после опыта** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.12 A=0.2255 тыс.руб;  Количество = 85(1 образец) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.2255 тыс.руб \* 85 \* 44.5 | 852 954 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **14** | **Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс определений физических свойств. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.1 A=0.0455 тыс.руб;  Количество = 27(1 образец) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0455 тыс.руб \* 27 \* 44.5 | 54 668 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **15** | **Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа. Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Предел прочности на одноосное сжатие с нагрузками до 0,6 МПа - 5 точек с наблюдением за консолидацией** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.15 A=0.5067 тыс.руб;  Количество = 64(1 образец) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.5067 тыс.руб \* 64 \* 44.5 | 1 443 082 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **16** | **Комплексные исследования химического состава. Полный анализ воды. Физические свойства (запах, цветность, взвешенные вещества, вкус), водородный показатель -рН, углекислота свободная, гидрокарбонаты и карбонаты, хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты, аммоний, гидрокарбонат и карбонат-ионы, кальций, магний, калий, натрий, железо закисное, железо окисное, кремниевая кислота, сухой остаток, окисляемость, виды жестокости (расчетом)** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 073. Цены на комплексные исследования химического состава воды. п.1 A=0.0962 тыс.руб;  Количество = 85(1 проба) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0962 тыс.руб \* 85 \* 44.5 | 363 877 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **17** | **Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.3 A=0.0205 тыс.руб;  Количество = 85(1 образец) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0205 тыс.руб \* 85 \* 44.5 | 77 541 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **18** | **Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.8 A=0.0215 тыс.руб;  Количество = 85(1 образец) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0215 тыс.руб \* 85 \* 44.5 | 81 324 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **19** | **Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не свыше 1м/мин.Глубина зондирования, м: до 10** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 15. Полевые исследования грунтов Таблица 045. Цены на динамическое и статическое зондирование грунтов. п.1 A=0.1283 тыс.руб;  Количество = 85( 1 испытание ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.1283 тыс.руб \* 85 \* 44.5 | 485 295 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **20** | **Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ.Категория сложности инженерно-геологических условий II** | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г.Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.1 A=0.0082 тыс.руб;  Количество = 256( 1 м выработки ) | Полный комплекс работ (100%):  A \* Количество \* Ктек  0.0082 тыс.руб \* 256 \* 44.5 | 93 414 |
|  | **Коэффициенты** |  |  |  |
|  | инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. | Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05 |  |  |
|  | **Разделы проектной документации** |  |  |  |
|  | 1. Полный комплекс работ | 100% |  |  |
| **21** | **Итого по смете:** |  |  | **5 923 135** |
| **22** | Районный коэффициент |  | Коэф-т 1.3 от п.21 | 7 700 076 |
| **23** | Индекс-дефлятор на 2017 год |  | Коэф-т 1.05 от п.22 | 8 085 080 |
| **24** | **Всего по смете:** |  |  | **8 085 080** |

|  |  |
| --- | --- |
| Всего по смете (руб.): | 8 085 080 (Восемь миллионов восемьдесят пять тысяч восемьдесят рублей, 00 копеек) |