

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0	2 801 809	2 801 809
2	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	255 793	0	255 793
3	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	329 349	0	329 349
4	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	19 715	0	19 715
5	Итого по сводной смете			604 857	2 801 809	3 406 666
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 3,0 млн. руб.		10.98% от п.5	66 413	307 639	374 052
7	Итого		Сумма от п.5-6	671 270	3 109 448	3 780 718
8	Итого в ценах 2017 г.		Коэф-т 1.058 от п.7	710 204	3 289 796	4 000 000
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	710 204	3 289 796	4 000 000

Всего по сводной смете (руб.): 4 000 000 (Четыре миллиона рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А. 

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Проектная и рабочая документация.

№ 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: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Открытое распределительное устройство 35 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений от 4 до 10 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.1 $A=54.74$ тыс.руб; $B=2.70$ тыс.руб; $X_{мин}=4$; Осн. показ. $X=2$ (1 присоединение) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 244216 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(54.74 \text{ тыс.руб} + 2.70 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 4 + 0.6 * 2)) * 1 * 1 * 3.92$	244 216
2	Распределительное устройство 6-10 кВ с установкой шкафов заводского изготовления наружной установки с количеством шкафов от 1 до 25 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.16 $A=13.48$ тыс.руб; $B=0.71$ тыс.руб; $X_{макс}=25$; Осн. показ. $X=30$ (1 шкаф) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 130771 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{макс} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(13.48 \text{ тыс.руб} + 0.71 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 25 + 0.6 * 30)) * 1 * 1 * 3.92$	130 771
3	Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.32 $A=27.66$ тыс.руб; $B=1.42$ тыс.руб; $X_{мин}=20$; Осн. показ. $X=10$ (1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$	186 357

		пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 186357 руб.)	(27.66 тыс.руб + 1.42 тыс.руб * (0.4 * 20 + 0.6 * 10)) * 1 * 1 * 3.92	
4	Открытая установка силовых трансформаторов или установка трансформаторов вспомогательного назначения 35 кВ и ниже	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.19 А=21.59 тыс.руб; В=1.93 тыс.руб; Осн. показ. Х=2(1 трансформатор) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 99764 руб.)	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (21.59 тыс.руб + 1.93 тыс.руб * 2) * 1 * 1 * 3.92	99 764
5	Сеть напряжением 35 кВ или 110 кВ простой конфигурации с генераторной станцией	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 30. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750 кВ п.14 А=37.75 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 295960 руб.) Коэффициенты: К1 = 2 (При проектировании релейной защиты и линейной автоматике электрических сетей 35-750 кВ: при проектировании микропроцессорных устройств РЗА вводится коэффициент (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.4.6)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Кст * Ктек * К1 37.75 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92 * 2	295 960
6	Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания с количеством выключателей до 10.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ, п.2 А=7.44 тыс.руб; Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 7.44 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	29 165

		03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 29165 руб.)		
7	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями); в основной электросети	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.1 В=1.94 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(1 КП) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7605 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 1.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	7 605
8	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТС	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.3 В=2.16 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8467 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 2.16 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	8 467
9	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТС	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.6 В=2.94 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 2.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	11 525

		(100% = 11525 руб.)		
10	Панель электропитания	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.17</p> <p>$V=10.37$ тыс.руб; Осн. показ. $X=2$(1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 81301 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 10.37 \text{ тыс.руб} * 2) * 1 * 1 * 3.92$</p>	81 301
11	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 35 кВ.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.2</p> <p>$A=14.43$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 56566 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$</p> <p>$14.43 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$</p>	56 566
12	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 6-10 кВ.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.1</p> <p>$A=5.74$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22501 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$</p> <p>$5.74 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$</p>	22 501
13	Расчет электрических режимов. II категория сложности.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.2</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) *$</p>	12 230

		<p>A=1.57 тыс.руб; B=0.31 тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. X=5(1 расчетный шаг) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 12230 руб.)</p>	<p>Количество * Ктек * Кст</p> <p>(1.57 тыс.руб + 0.31 тыс.руб * 5) * 1 * 3.92 * 1</p>	
14	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ с 2 генераторными станциями, 3 – 6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4 – 7 подстанциями. Расчеты для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз ЭДС.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.9 A=16.96 тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 66483 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Ктек * Кст</p> <p>16.96 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1</p>	66 483
15	Расчет потокораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети. II категория сложности.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.5 A=3.05 тыс.руб; B=0.96 тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. X=5(1 расчетный шаг) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 30772 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>(A + B * Xзад) * Количество * Ктек * Кст</p> <p>(3.05 тыс.руб + 0.96 тыс.руб * 5) * 1 * 3.92 * 1</p>	30 772
16	Расчет контура заземления	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ п.6 A=5.02 тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 (1 сеть) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Кст * Ктек</p> <p>5.02 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92</p>	19 678

		03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19678 руб.)		
17	Итого по смете:			1 303 361
18	В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)		Коэф-т 1.04 от п.17	1 355 495
19	Стоимость разработки раздела "Промышленная безопасность" определяется в размере до 6% от стоимости разработки проектной документации тех сооружений, в отношении которых разрабатывается этот раздел (максимальный) (Основные положения п. 1.7.9)		Коэф-т 1.06 от п.18	1 436 825
20	Реконструкция существующей ПС		Коэф-т 1.5 от п.19	2 155 238
21	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.20	2 801 809
	Всего по смете:			2 801 809

Всего по смете (руб.):

2 801 809

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-геодезические
изыскания для строительства.

№ 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	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=6.426 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 50508 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 6.426 тыс.руб * 2 * 3.93	50 508
2	Инженерно- топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно- топографических планов в масштабах 1:500- 1:10000 п.2 А=4.632 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18204 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.632 тыс.руб * 1 * 3.93	18 204
3	Обмеры для составления схем первичной коммутации подстанции при количестве фидеров:свыше 20	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 34. Составление схем первичной коммутации подстанций п.3 А=4.052 тыс.руб; Количество = 1(1 подстанция) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.052 тыс.руб * 1 * 3.93	15 924

		(100% = 15924 руб.)		
4	Обмеры для составления схем вторичной коммутации подстанций при количестве приборов измерения, защиты и сигнализации на фидер: до 5	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 35. Снятие схем вторичной коммутации подстанций п.1 $A = 2.360$ тыс.руб; Количество = $2(1 \text{ неповторяющийся фидер})$ Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18550 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек}$ $2.360 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93$	18 550
5	Обмеры кабельного хозяйства цепей высокого напряжения	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 36. Обмеры кабельного хозяйства цепей высокого и низкого напряжения и контрольных цепей в пределах подстанции п.1 $A = 0.497$ тыс.руб; Количество = $2(1 \text{ кабель, панель})$ Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3906 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек}$ $0.497 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93$	3 906
6	Обмеры конструкций и оборудования камер открытых и закрытых распределительных устройств и трансформаторов, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 37. Обмеры конструкций и оборудования в пределах подстанций п.3 $A = 1.422$ тыс.руб; Количество = $4(1 \text{ шкаф, щиток, панель или камера})$ Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22354 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек}$ $1.422 \text{ тыс.руб} * 4 * 3.93$	22 354
7	Обмеры открытых несложных (ленточных, столбчатых, одноступенчатых)	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 4. Обмеры	Полный комплекс работ (100%):	7 546

	фундаментов при отсутствии грунтовых вод	промышленных и гражданских зданий и их отдельных конструктивных элементов Таблица 24. Обмеры фундаментов п.1 A=0.192 тыс.руб; Количество = 10(1 сечение) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7546 руб.)	A * Количество * Ктек 0.192 тыс.руб * 10 * 3.93	
8	Внутренний транспорт	т.4 п.2	17,5%	23 987
9	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	8 220
10	Инженерно- топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно- топографических планов в масштабах 1:500- 1:10000 п.2 A=1.938 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7616 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 1.938 тыс.руб * 1 * 3.93	7 616
11	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3 A=2.538 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19949 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 2.538 тыс.руб * 2 * 3.93	19 949
12	Итого по смете:			196 764
13	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.12	59 029
	Всего по смете:			255 793

Всего по смете (руб.):

255 793

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А. _____



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____



Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-геологические изыскания для строительства.

№ 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: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	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 = $10(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 18957 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0426 \text{ тыс.руб} * 10 * 44.5$	18 957
2	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 = $10(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 20292 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0456 \text{ тыс.руб} * 10 * 44.5$	20 292
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 $A=0.0479$ тыс.руб; Количество = $20(1 \text{ м})$ Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0479 \text{ тыс.руб} * 20 * 44.5$	42 631

		<p>Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 42631 руб.)</p>		
4	<p>Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1</p> <p>$A=0.0016$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $40(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 2848 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * \text{Ктек}$</p> <p>$0.0016 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$</p>	2 848
5	<p>Крепление скважины при бурении диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1</p> <p>$A=0.0021$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $40(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 3738 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * \text{Ктек}$</p> <p>$0.0021 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$</p>	3 738
6	<p>Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)</p>	<p>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</p> <p>$A=0.0229$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $16(1 \text{ монолит})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 16305 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * \text{Ктек}$</p> <p>$0.0229 \text{ тыс.руб} * 16 * 44.5$</p>	16 305

7	Внутренний транспорт	т.4 п.5	13,75%	14 403
8	Организация и ликвидация работ	п. 13 ОУ	6%	6 286
9	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	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.1 А=0.0097 тыс.руб; Количество = 6(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44,5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2590 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0097 тыс.руб * 6 * 44,5	2 590
10	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	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.2 А=0.0128 тыс.руб; Количество = 4(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44,5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2278 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0128 тыс.руб * 4 * 44,5	2 278
11	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 А=0.0455 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44,5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0455 тыс.руб * 8 * 44,5	16 198

		№17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 16198 руб.)		
12	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп). Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	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.3 А=0.0772 тыс.руб; Количество = 4(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 13742 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0772 тыс.руб * 4 * 44.5	13 742
13	Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 6(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 13030 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0488 тыс.руб * 6 * 44.5	13 030
14	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 А=0.0205 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 8 * 44.5	7 298

		01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7298 руб.)		
15	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	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.4 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 6479 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 8 * 44.5	6 479
16	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	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.5 А=0.0254 тыс.руб; Количество = 8(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 9042 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0254 тыс.руб * 8 * 44.5	9 042
17	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 А=0.5 тыс.руб; Количество = 1(1 программа) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09))	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.25	27 813

		Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 27813 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.25 (Для районов II категории сложности инженерно-геологических условий к ценам применяется коэффициент (Часть VII, Глава 20, примечание 1 к таблице 81)) (Ценообразующий)		
18	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.2 А=0.0082 тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14596 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0082 тыс.руб * 40 * 44.5	14 596
19	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам. Категория сложности инженерно-геологических условий II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 078. Цены на изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет. п.2 А=0.009 тыс.руб; Количество = 37(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14819 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.009 тыс.руб * 37 * 44.5	14 819
20	Итого по смете:			253 345
21	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.20	76 004
	Всего по смете:			329 349

Всего по смете (руб.):

329 349

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 35/10 кВ "Зейская". Инженерно-экологические
изыскания для строительства

№ 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: хорошей. Категория сложности II	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. А=0.00324 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269- ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 144 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00324 тыс.руб * 1 * 44.5	144
2	Инженерно- геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	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. А=0.0233 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269- ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1037 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0233 тыс.руб * 1 * 44.5	1 037
3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно- геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно- экологической в масштабе: 1:2000- 1:1000. Категория проходимости: хорошая	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно- гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно- экологической п. А=0.0163 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0163 тыс.руб * 1 * 44.5	725

		(Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 725 руб.)		
4	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п. А=0.0117 тыс.руб; Количество = 4(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2083 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0117 тыс.руб * 4 * 44.5	2 083
5	Определение метана и CO2 в воздухе	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтового воздухе и приземной атмосфере. п.2 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 1(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 289 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 1 * 44.5	289
6	Определение неустойчивых химических компонентов	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтового воздухе и приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 2(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.029 тыс.руб * 2 * 44.5	2 581

		(Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2581 руб.)		
7	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. 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. А=0.0377 тыс.руб; Количество = 2(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3355 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 2 * 44.5	3 355
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. 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. А=0.0069 тыс.руб; Количество = 1(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 307 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0069 тыс.руб * 1 * 44.5	307
9	Внутренний транспорт	т.4 п.2	16,25%	1 709
10	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	631
11	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II	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. А=0.00169 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.00169 тыс.руб * 1 * 44.5	75

		Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 75 руб.)		
12	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	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. A=0.0185 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 823 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0185 тыс.руб * 1 * 44.5	823
13	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п. A=0.0016 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 71 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0016 тыс.руб * 1 * 44.5	71
14	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п. A=0.0075 тыс.руб; Количество = 4(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1335 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0075 тыс.руб * 4 * 44.5	1 335

15	Итого по смете:			15 165
16	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.15	19 715
	Всего по смете:			19 715

Всего по смете (руб.): 19 715

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

