

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы

ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.		
				изыскательски х	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. Проектная и рабочая документация	Проектная и рабочая документация	1	0	2 507 921	2 507 921
2	ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	210 359	0	210 349
3	ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. Инженерно-геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	263 030	0	263 030
4	ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. Инженерно-экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	18 690	0	18 690
5	Итого по сводной смете			492 079	2 507 921	3 000 000
6	Всего по сводной смете		Сумма от п.5	492 079	2 507 921	3 000 000

Всего по сводной смете (руб.): 3 000 000 (Три 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

ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. 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; Xмин=4; Осн. показ. X=3(1 присоединение) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 250566 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(54.74 \text{ тыс.руб} + 2.70 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 4 + 0.6 * 3)) * 1 * 1 * 3.92$	250 566
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; Осн. показ. X=7(1 шкаф) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 72324 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(13.48 \text{ тыс.руб} + 0.71 \text{ тыс.руб} * 7) * 1 * 1 * 3.92$	72 324
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; Xмин=20;	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$	186 357

		<p>Осн. показ. $X=10$(1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 186357 руб.)</p>	<p>Количество * $K_{ст}$ * $K_{тек}$ (27.66 тыс.руб + 1.42 тыс.руб * (0.4 * 20 + 0.6 * 10)) * 1 * 1 * 3.92</p>	
4	Сеть напряжением 35 кВ или 110 кВ простой конфигурации с генераторной станцией	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 30. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750 кВ п.14 $A=37.75$ тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 295960 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 2$ (При проектировании релейной защиты и линейной автоматика электрических сетей 35-750 кВ: при проектировании микропроцессорных устройств РЗА вводится коэффициент (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.4.6)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$ 37.75 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92 * 2</p>	295 960
5	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в основной электросети	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.1 $B=1.94$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(1 КП) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7605 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ (0 тыс.руб + 1.94 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92</p>	7 605

6	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТС	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.3</p> <p>$V=2.16$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(10 объектов) Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8467 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 2.16 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	8 467
7	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТУ	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.4</p> <p>$V=3.57$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(10 объектов) Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 13994 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 3.57 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	13 994
8	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТС	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.6</p> <p>$V=2.94$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(10 объектов) Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 11525 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 2.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	11 525
9	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТУ	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p>	8 467

		<p>управление и телемеханизация энергетических объектов п.7 $V=2.16$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(10 объектов) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 8467 руб.)</p>	<p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 2.16 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	
10	Панель электропитания	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.17 $V=10.37$ тыс.руб; Осн. показ. $X=2$(1 панель) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 81301 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 10.37 \text{ тыс.руб} * 2) * 1 * 1 * 3.92$</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 $A=14.43$ тыс.руб; Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 3.92$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация $K_{ст} = 1$ Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 56566 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$ $14.43 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$</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</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p>	22 501

		соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.1 А=5.74 тыс.руб; Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22501 руб.)	А * Количество * Ктек * Кст 5.74 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	
13	Расчет электрических режимов. II категория сложности.	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 А=1.57 тыс.руб; В=0.31 тыс.руб; Осн. показ. Х=12(1 расчетный шаг) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 20737 руб.)	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Ктек * Кст (1.57 тыс.руб + 0.31 тыс.руб * 12) * 1 * 3.92 * 1	20 737
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.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.9 А=16.96 тыс.руб; Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 66483 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 16.96 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	66 483
15	Расчет контура заземления	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита	Полный комплекс работ (100%):	19 678

	электрических сетей напряжением до 20 кВ п.6 А=5.02 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть) Козфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Проектная и рабочая документация Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19678 руб.)	А * Количество * Кст * Ктек 5.02 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92	
16	Итого по смете:		1 122 531
17	Реконструкция существующей ПС	Козф-т 1.5 от п.16	1 683 797
18	Новое начисление	Козф-т 1.3 от п.17	2 188 936
	Всего по смете:		2 188 936

Всего по смете (руб.): 2 188 936

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А. 

Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. 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: $(a+bx)*K_i$, 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.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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.5 А=4.632 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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:до 10	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.1 А=2.404 тыс.руб; Количество = 1(1 подстанция) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 2.404 тыс.руб * 1 * 3.93	9 448

		Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 9448 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 = 1(1 неповторяющийся фидер) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 9275 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 2.360 тыс.руб * 1 * 3.93	9 275
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 = 3(1 кабель, панель) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 5860 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.497 тыс.руб * 3 * 3.93	5 860
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 шкаф, щиток, панель или камера) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22354 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 1.422 тыс.руб * 4 * 3.93	22 354
7	Внутренний транспорт	т.4 п.2	10%	11 620

8	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	6 981
9	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.5 А=1.938 тыс.руб; Количество = 1(1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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
10	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=2.538 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд.1кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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
11	Итого по смете:			161 814
12	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.11	48 545
	Всего по смете:			210 359

Всего по смете (руб.): 210 359

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А. 

Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы
ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. 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.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0479 \text{ тыс.руб} * 20 * 44.5$	42 631

		(100% = 42631 руб.)		
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 40(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2848 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0016 тыс.руб * 40 * 44.5	2 848
5	Крепление скважины при бурении диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.4 А=0.0021 тыс.руб; Количество = 40(1 м) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3738 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0021 тыс.руб * 40 * 44.5	3 738
6	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 А=0.0229 тыс.руб; Количество = 5(1 монолит) Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 5095 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0229 тыс.руб * 5 * 44.5	5 095
7	Внутренний транспорт	т.4 п.5	17,50%	16 473
8	Организация и ликвидация работ	п. 13 ОУ	6%	5 614
9	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	2 158

	влажности	свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.1 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2158 руб.)	0.0097 тыс.руб * 5 * 44.5	
10	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 A=0.0488 тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 10858 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0488 тыс.руб * 5 * 44.5	10 858
11	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 = 5(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 4561 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 5 * 44.5	4 561
12	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	Полный комплекс работ (100%):	4 050

		<p>комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.4 $A=0.0182$ тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 4050 руб.)</p>	<p>А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 5 * 44.5</p>	
13	<p>5 Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону</p>	<p>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 $A=0.0254$ тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 5652 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0254 тыс.руб * 5 * 44.5</p>	5 652
14	<p>Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 $A=0.5$ тыс.руб; Количество = 1(1 программа) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.25</p>	27 813

15	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 А=0.0082 тыс.руб; Количество = 41(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 14961 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0082 тыс.руб * 41 * 44.5	14 961
16	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.1 А=0.009 тыс.руб; Количество = 42(1 м выработки) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 16821 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.009 тыс.руб * 42 * 44.5	16 821
17	Итого по смете:			202 522
18	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.17	60 757
	Всего по смете:			263 279

Всего по смете (руб.):

263 279

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

ПИР реконструкция ПС 35 кВ Соловьевск. 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: $(a+bx)*K_i$, 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.4 $A=0.00324$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 144 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.00324 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	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.1 $A=0.0233$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1037 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0233 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	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-	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0163 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$	725

		<p>геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.4 $A=0.0163$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 725 руб.)</p>		
4	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	<p>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.2 $A=0.0117$ тыс.руб; Количество = 4(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2083 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0117 \text{ тыс.руб} * 4 * 44.5$</p>	2 083
5	Определение метана и CO2 в воздухе	<p>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 грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.2 $A=0.0065$ тыс.руб; Количество = 1(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 289 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0065 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5$</p>	289
6	Определение неустойчивых химических компонентов	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p>	2 581

		<p>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 грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.1</p> <p>A=0.029 тыс.руб; Количество = 2(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2581 руб.)</p>	<p>A * Количество * Ктек</p> <p>0.029 тыс.руб * 2 * 44.5</p>	
7	Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	<p>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.10</p> <p>A=0.0377 тыс.руб; Количество = 2(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 3355 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Ктек</p> <p>0.0377 тыс.руб * 2 * 44.5</p>	3 355
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	<p>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.7</p> <p>A=0.0069 тыс.руб; Количество = 1(1 проба) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 307 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Ктек</p> <p>0.0069 тыс.руб * 1 * 44.5</p>	307

9	Внутренний транспорт	т.4 п.2	8,75%	921
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.4 A=0.00169 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 75 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.00169 тыс.руб * 1 * 44.5	75
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.1 A=0.0185 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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.4 A=0.0016 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0016 тыс.руб * 1 * 44.5	71

		(100% = 71 руб.)		
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.2 А=0.0075 тыс.руб; Количество = 4(1 точка) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) 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:			14 377
16	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.15	18 690
	Всего по смете:			18 690

Всего по смете (руб.): 18 690

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____