



СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы

ПИР Реконструкция ПС 35/10 кВ Городская

№ 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	ПИР реконструкция ПС 35/10 кВ Городская. Проектная и рабочая документация	Проектная и рабочая документация	1	0	2 272 239	2 272 239
2	ПИР реконструкция ПС 35/10 кВ Городская. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	147 295	0	147 295
3	ПИР реконструкция ПС 35/10 кВ Городская. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	261 910	0	261 910
4	Итого по сводной смете			409 205	2 272 239	2 681 444
5	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 1,5 млн. руб.		11.88% от п.4	48 614	269 942	318 556
6	Всего по сводной смете		Сумма от п.4-5	457 819	2 542 181	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 35/10 кВ Городская. 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	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.1</p> <p>$A=54.74$ тыс.руб; $B=2.70$ тыс.руб; $X_{мин}=4$;</p> <p>Осн. показ. $X=2$(1 присоединение)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Кэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 317481 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K_1 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зей. В том числе г.Благовещенск (Письмо ОАО РЖД от 25.12.2006 № ЦУКС М-20/3901)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$</p> <p>$(54.74 \text{ тыс.руб} + 2.70 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 4 + 0.6 * 2)) * 1 * 1 * 3.92 * 1.3$</p>	317 481
2	Распределительное устройство 6-10 кВ с установкой шкафов заводского изготовления наружной установки с количеством шкафов от 1 до 25 включительно	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.16</p> <p>$A=13.48$ тыс.руб; $B=0.71$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X=7$(1 шкаф)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Кэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 94021 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$</p> <p>$(13.48 \text{ тыс.руб} + 0.71 \text{ тыс.руб} * 7) * 1 * 1 * 3.92 * 1.3$</p>	94 021

		<p>Коэффициенты: $K1 = 1.3$ (Районный коэффициент к заработной плате. Амурская область. Территория области за исключением районов: Зейский, Селемджинский и Тындинский, г.Тында с территорией, находящейся в административном подчинении, г.Зея. В том числе г.Благовещенск (Письмо ОАО РЖД от 25.12.2006 № ЦУКС М-20/3901)) (Ценообразующий)</p>		
3	Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для целей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно	<p>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; Осн. показ. $X=20$(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% = 219755 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(27.66 \text{ тыс.руб} + 1.42 \text{ тыс.руб} * 20) * 1 * 1 * 3.92$</p>	219 755
4	Открытая установка силовых трансформаторов или установка трансформаторов вспомогательного назначения 35 кВ и ниже	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.19 $A=21.59$ тыс.руб; $B=1.93$ тыс.руб; Осн. показ. $X=1$(1 трансформатор) Количество = 2 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% = 184397 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(21.59 \text{ тыс.руб} + 1.93 \text{ тыс.руб} * 1) * 2 * 1 * 3.92$</p>	184 397
5	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:</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K1$ $37.75 \text{ тыс.руб} * 1 * 1 * 3.92 * 2$</p>	295 960

		<p>1. Полный комплекс работ (100% = 295960 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K_1 = 2$ (При проектировании релейной защиты и линейной автоматики электрических сетей 35-750 кВ: при проектировании микропроцессорных устройств РЗА вводится коэффициент (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.4.6)) (Ценообразующий)</p>		
6	Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания с количеством выключателей до 10.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38.</p> <p>Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ, п.2</p> <p>$A = 7.44$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 29165 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$</p> <p>$7.44 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$</p>	29 165
7	Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания и количеством выключателей до 10.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 39.</p> <p>Линейная автоматика электрических сетей напряжением до 20 кВ, п.2</p> <p>$A = 5.63$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 22070 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$</p> <p>$5.63 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$</p>	22 070
8	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в основной электросети	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34.</p> <p>Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.1</p> <p>$B = 1.94$ тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. $X = 1$ (1 КП)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$</p> <p>$(0 \text{ тыс.руб} + 1.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$</p>	7 605

		1. Полный комплекс работ (100% = 7605 руб.)		
9	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;</p> <p>Осн. показ. $X=1$(10 объектов)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Кoeff.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>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
10	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;</p> <p>Осн. показ. $X=1$(10 объектов)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Кoeff.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>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
11	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;</p> <p>Осн. показ. $X=2$(1 панель)</p> <p>Количество = 1</p> <p>Кoeff.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.92$ (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</p> <p>$K_{ст} = 1$</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>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
12	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 35 кВ.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p>	56 566

		<p>распределительных устройств (РУ), п.2 A=14.43 тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 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 Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 56566 руб.)</p>	<p>A * Количество * Ктек * Кст</p> <p>14.43 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1</p>	
13	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 A=5.74 тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 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 Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22501 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Ктек * Кст</p> <p>5.74 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1</p>	22 501
14	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 A=1.57 тыс.руб; B=0.31 тыс.руб;</p> <p>Осн. показ. X=12(1 расчетный шаг) Количество = 1 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 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 Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 20737 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>(A + B * Xзад) * Количество * Ктек * Кст</p> <p>(1.57 тыс.руб + 0.31 тыс.руб * 12) * 1 * 3.92 * 1</p>	20 737
15	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 Кoeff.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на</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

		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.)		
16	Расчет потокораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети. 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.5 A=3.05 тыс.руб; B=0.96 тыс.руб; Осн. показ. X=12(1 расчетный шаг) Количество = 1 Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 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 Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 57114 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст}$ $(3.05 \text{ тыс.руб} + 0.96 \text{ тыс.руб} * 12) * 1 * 3.92 * 1$	57 114
17	Расчет контура заземления	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; Количество = 1 (1 сеть) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 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 Кст = 1 Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 19678 руб.)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $5.02 \text{ тыс.руб} * 1 * 1 * 3.92$	19 678
18	Итого по смете:			1 514 826
19	Реконструкция существующей ПС		Кэф-т 0.5 от п.18	757 413
	Всего по смете:			2 272 239

Всего по смете (руб.): 2 272 239

Составил: инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил: инженер-сметчик 2 кат. Орлова А.В.

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

ПИР реконструкция ПС 35/10 кВ Городская. Инженерно-геодезические изыскания.

№ 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: $(a+bx) \cdot K_i$, 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) плано-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=6.426 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд. I кв. 2016 г. 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) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд. I кв. 2016 г. 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	Внутренний транспорт	п.4 п.5	18,75%	12 896
4	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	4 131
5	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) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.93 (инд. I кв. 2016 г. к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 1.938 тыс.руб * 1 * 3.93	7 616

		19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 7616 руб.)		
6	Плательная 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) плано-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=2.538 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) Кэфф.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% = 19949 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 2.538 тыс.руб * 2 * 3.93	19 949
7	Итого по смете:			113 304
8	Районный коэффициент		Кэфф-т 1.3 от п.7	147 295
	Всего по смете:			147 295

Всего по смете (руб.): 147 295

Составил: инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил: инженер-сметчик 2 кат. Орлова А.В.

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

ПИР реконструкция ПС 35/10 кВ Городская. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания.

№ 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 А=0.0426 тыс.руб; Количество = 10(1 м) Кoeff.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% = 18957 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0426 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 А=0.0456 тыс.руб; Количество = 10(1 м) Кoeff.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% = 20292 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0456 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 А=0.0479 тыс.руб; Количество = 20(1 м) Кoeff.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% = 42631 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0479 тыс.руб * 20 * 44.5	42 631
4	Гидрогеологические наблюдения	Инженерно-геологические и инженерно-	Полный комплекс	2 848

	при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 A=0.0016 тыс.руб; Количество = 40(1 м) Кэфф.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% = 2848 руб.)	работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0016 тыс.руб * 40 * 44.5	
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 A=0.0021 тыс.руб; Количество = 40(1 м) Кэфф.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% = 3738 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * 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 A=0.0229 тыс.руб; Количество = 5(1 монолит) Кэфф.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% = 5095 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0229 тыс.руб * 5 * 44.5	5 095
7	Внутренний транспорт	п.4 п.5	17,50%	16 453
8	Организация и ликвидация работ	п. 13 ОУ	6%	6 659
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 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Кэфф.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))	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0097 тыс.руб * 5 * 44.5	2 158

		Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 2158 руб.)		
10	Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов рН, 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 = 5(1 образец) Кoeff.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% = 10858 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * 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 А=0.0205 тыс.руб; Количество = 4(1 образец) Кoeff.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% = 3649 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 4 * 44.5	3 649
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 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 = 5(1 образец) Кoeff.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.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 5 * 44.5	4 050
13	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.	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	5 652

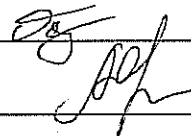
		<p>Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 $A=0.0254$ тыс.руб; Количество = 5(1 образец) Кэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 5652 руб.)</p>	<p>Ктек $0.0254 \text{ тыс.руб} * 5 * 44.5$</p>	
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) Кэфф.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.) Кэффиценты: $K1 = 1.25$ (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%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек} * K1$ $0.5 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5 * 1.25$</p>	27 813
15	<p>Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий II</p>	<p>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 = 40(1 м выработки) Кэфф.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% = 14596 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек}$ $0.0082 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$</p>	14 596
16	<p>Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам. Категория сложности инженерно-геологических условий II</p>	<p>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 $A=0.009$ тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки) Кэфф.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))</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек}$ $0.009 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5$</p>	16 020

		Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 16020 руб.)		
17	Итого по смете:			201 469
18	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.17	261 910
	Всего по смете:			261 910

Всего по смете (руб.):

261 910

Составил: инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил: инженер-сметчик 2 кат. Орлова А.В.

