



Сводный сметный расчет

ПИР по объекту ПС 35 кВ КС-6 с двумя одноцепными ВЛ 35 кВ от РУ 35 кВ ПС 220 кВ Сковородино до проектируемой ПС 35 кВ (строительство), (ООО "Газпром трансгаз Томск")

№п/п	Наименование объектов	Общая сметная стоимость, руб. без НДС
1	Строительство ВЛ 35 кВ КС6 - Сковородино	13 465 114,00
2	Строительство ПС 35-10 кВ КС-6	3 214 782,00
	ИТОГО без НДС	16 679 896,00

Составил: Инженер-сметчик 2 кат. ГРП  А.В. Орлова

Проверил:  Руководитель ГРП

 Т.Г. Соловьева

 И.Б. Сиземанов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1
на проектные и изыскательские работы
Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино".

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0.000	1 099.399	1 099.399
2	Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	1 924.551	0.000	1 924.551
3	Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	3	8 658.944	0.000	8 658.944
4	Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	4	465.780	0.000	465.780
5	Итого по сводной смете			11 049.275	1 099.399	12 148.674
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 12,0 млн. руб.		4.76% от п.5	525.945	52.331	578.277
7	Итого в ценах 2016 г.		Сумма от п.5-6	11 575.220	1 151.730	12 726.951
8	Итого в ценах 2017 г.		Коэф-т 1.058 от п.7	12 246.583	1 218.530	13 465.114
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	12 246.583	1 218.530	13 465.114

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 13 465.114 (Тринадцать миллионов четыреста шестьдесят пять тысяч сто четырнадцать 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

Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Воздушные линии. I категория сложности. Длина свыше 20 до 80 км.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 19. Воздушные линии электропередачи напряжением 35 кВ, п.4 A=61.28 тыс.руб; B=2.61 тыс.руб; Осн. показ. X=56(км) Количество = 1 Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 3.92 (инд. I кв. 2016 г. 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% = 1099399 руб.) 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) (Ценообразующий) K2 = 1.04 (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): (A + B * Xзад) * Количество * Ктек * Кст * K1 * K2 (61.28 тыс.руб + 2.61 тыс.руб * 56) * 1 * 3.92 * 1 * 1.3 * 1.04	1 099 399
2	Итого по смете:			1 099 399
	Всего по смете:			1 099 399

Всего по смете (руб.):

1 099 399

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

А.А. Головки

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные
изыскания для строительства. 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5 A=2.619 тыс.руб; Количество = 28(1 км трассы) 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% = 721207 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий) K2 = 1.75 (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий) K3 = 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) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 * K2 * K3 2.619 тыс.руб * 28 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3	721 207
2	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава	Полный комплекс работ (100%):	288 483

	магистральные линии. Категория сложности I	<p>3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5</p> <p>$A = 2.619$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 28(1 км трассы)</p> <p>Кoeff.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 288483 руб.)</p> <p>Кoeffициенты:</p> <p>$K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)</p> <p>$K_2 = 1.75$ (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий)</p> <p>$K_3 = 1.3$ (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) (Ценообразующий)</p> <p>$K_4 = 0.4$ (Стоимость изысканий каждой из последующих линий при одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи (Прим. к табл.15)) (Ценообразующий)</p>	<p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$</p> <p>$2.619 \text{ тыс.руб} * 28 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3 * 0.4$</p>	
3	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	66 640
4	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,8 %	408 722
5	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5</p> <p>$A = 1.14$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 28(1 км трассы)</p> <p>Кoeff.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$</p> <p>Стадия: Изыскания</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3$</p> <p>$1.14 \text{ тыс.руб} * 28 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3$</p>	313 928

		<p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 313928 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>K1 = 1.1 (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)</p> <p>K2 = 1.75 (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.)) (Ценообразующий)</p> <p>K3 = 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.Зeya. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий)</p>		
6	Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные магистральные линии. Категория сложности I	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.5</p> <p>A=1.14 тыс.руб;</p> <p>Количество = 28(1 км трассы)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>Kтек = 3.93</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 125571 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>K1 = 1.1 (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)</p> <p>K2 = 1.75 (Если основной составной частью инженерно-геологического отчета являются инженерно-геологические карты и разрезы, составляемые в цифровом виде, используемые для автоматизированного проектирования, к</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>A * Количество * Kтек * K1 * K2 * K3 * K4</p> <p>1.14 тыс.руб * 28 * 3.93 * 1.1 * 1.75 * 1.3 * 0.4</p>	125 571

		<p>ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент (Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.) (Ценообразующий)</p> <p>$K3 = 1.3$ (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) (Ценообразующий)</p> <p>$K4 = 0.4$ (Стоимость изысканий каждой из последующих линий при одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи (Прим. к табл.15)) (Ценообразующий)</p>		
7	Итого по смете:			1 924 551
	Всего по смете:			1 924 551

Всего по смете (руб.):

1 924 551

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Вели *Орлов А.В.*

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Вели *А.В. Соловьев*

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные изыскания для строительства. Геологические 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00341 тыс.руб; Количество = 56(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% = 8498 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00341 тыс.руб * 56 * 44.5	8 498
2	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0384 тыс.руб; Количество = 560(1 м) 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% = 956928 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0384 тыс.руб * 560 * 44.5	956 928
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0426 тыс.руб; Количество = 560(1 м) Кэфф.перехода в тек.цены:	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0426 тыс.руб *	1 061 592

		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% = 1061592 руб.)	560 * 44.5	
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0456 тыс.руб; Количество = 560(1 м) 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% = 1136352 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0456 тыс.руб * 560 * 44.5	1 136 352
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.2 А=0.0015 тыс.руб; Количество = 1680(1 м) 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% = 112140 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0015 тыс.руб * 1680 * 44.5	112 140
6	Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.6 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 560(1 м) 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:	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 560 * 44.5	161 980

		1. Полный комплекс работ (100% = 161980 руб.)		
7	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1 А=0.0229 тыс.руб; Количество = 280(1 монолит) 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% = 285334 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0229 тыс.руб * 280 * 44.5	285 334
8	Дополнительные расходы на работы и услуги	Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)	10%	275 740
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ т. 5	36,4%	1 003 693
10	Расходы на организацию и ликвидацию работ	ОУ п.13	6%	165 444
11	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00127 тыс.руб; Количество = 56(1 км маршрута) 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% = 3165 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00127 тыс.руб * 56 * 44.5	3 165
12	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: св. 5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	106 800

		<p>работ. п.2 $A=1.2$ тыс.руб; Количество = 2(1 программа) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 106800 руб.)</p>	<p>$K_{тек}$ $1.2 \text{ тыс.руб} * 2 * 44.5$</p>	
13	<p>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</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.1 $A=0.0455$ тыс.руб; Количество = 280(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 566930 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0455 \text{ тыс.руб} * 280 * 44.5$</p>	566 930
14	<p>Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности</p>	<p>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 = 280(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 120862 руб.)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$ $0.0097 \text{ тыс.руб} * 280 * 44.5$</p>	120 862
15	<p>Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH,</p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек}$</p>	608 048

	хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 280(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% = 608048 руб.)	0.0488 тыс.руб * 280 * 44.5	
16	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий I	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=0.007 тыс.руб; Количество = 280(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% = 87220 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.007 тыс.руб * 280 * 44.5	87 220
17	Итого по смете:			6 660 726
18	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.17	8 658 944
	Всего по смете:			8 658 944

Всего по смете (руб.):

8 658 944

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Сергей Орлов А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ВЛ-35 кВ "КС-6 - Сковородино". Инженерные изыскания для строительства. Геологические 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	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 $A=0.0204$ тыс.руб; Количество = 56(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 55920 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Пункт 12 ОУ) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0204 \text{ тыс.руб} * 56 * 44.5 * 1.1$	55 920
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная	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.1 $A=0.0150$ тыс.руб; Количество = 56(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 41118 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.0150 \text{ тыс.руб} * 56 * 44.5 * 1.1$	41 118

		12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ(Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в)) (Ценообразующий)		
3	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=0.0117 тыс.руб; Количество = 56(1 точка) 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% = 32072 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Пункт 12 ОУ) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0117 тыс.руб * 56 * 44.5 * 1.1	32 072
4	Расходы по внешнему транспорту	ОУ т. 4	36,4 %	46 996
5	Расходы на организацию и ликвидацию работ	ОУ п.13	6%	7 747
6	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0135 тыс.руб; Количество = 56(1 км маршрута) 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% = 33642 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0135 тыс.руб * 56 * 44.5	33 642
7	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении	Полный комплекс работ (100%): * Ктек	3 987

	масштабе: 1:50000. Категория проходимости: удовлетворительная	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.1 A=0.0016 тыс.руб; Количество = 56(1 км маршрута) 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% = 3987 руб.)	0.0016 тыс.руб * 56 * 44.5	
8	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 A=0.0075 тыс.руб; Количество = 56(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% = 18690 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0075 тыс.руб * 56 * 44.5	18 690
9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	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.8 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 56(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)) Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0097 тыс.руб * 56 * 44.5	24 172

		(100% = 24172 руб.)		
10	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.10 A=0.0377 тыс.руб; Количество = 56(1 проба) 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% = 93948 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 56 * 44.5	93 948
11	Итого по смете:			358 292
12	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.11	465 780
	Всего по смете:			465 780

Всего по смете (руб.): 465 780

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

В.В. Орлова А.В.

В.В. Соловьев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2
на проектные и изыскательские работы
Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательск их	проектны х	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0.000	1 762.965	1 762.965
2	Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	181.932	0.000	181.932
3	Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	3	647.175	0.000	647.175
4	Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для строительства. Экологические изыскания.	Изыскания	4	123.825	0.000	123.825
5	Итого по сводной смете			952.932	1 762.965	2 715.897
6	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.5	113.208	209.440	322.649
7	Итого в ценах 2016 г.		Сумма от п.5-6	1 066.140	1 972.405	3 038.546
8	Итого в ценах 2017 г.		Коэф-т 1.058 от п.7	1 127.976	2 086.804	3 214.782
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	1 127.976	2 086.804	3 214.782

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 3 214.782 (Три миллиона двести четырнадцать тысяч семьсот восемьдесят два рубля, 00 копеек)

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Резерв Соловьева А.В.

Резерв / А.В. Соловьева /

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". 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	Открытая электрическая подстанция 35/6-10 кВ с двумя трансформаторами 35/6-10 кВ, ОРУ 35 кВ по схеме со сборными шинами. На 4 присоединения.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 25. Электрические подстанции переменного тока 35-750 кВ, п.2 $A=180.23$ тыс.руб; Количество = 1 Козфф.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% = 1432785 руб.) Кoeffициенты: $K_1 = 1.3$ (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.Зея. В том числе г.Благовещенск) (Ценообразующий) $K_2 = 1.04$ (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий) $K_3 = 1.5$ (При проектировании подстанций с устройствами релейной защиты повышенного быстродействия и надежности с использованием защит на интегральных микросхемах стоимость раздела релейной защиты подстанционных элементов определяется с применением коэффициента (максимальный) (Глава 2.8, п.2.8.3.6)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст} * K_1 * K_2 * K_3$ $180.23 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1 * 1.3 * 1.04 * 1.5$</p>	1 432 785
2	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 $A=54.74$ тыс.руб; $B=2.70$ тыс.руб;</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин}$</p>	330 180

		<p>Хмин=4; Осн. показ. Х=2(1 присоединение) Количество = 1 Коэфф.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% = 330180 руб.) Коэффициенты: К1 = 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) (Ценообразующий) К2 = 1.04 (В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)) (Ценообразующий)</p>	<p>+ 0.6 * Хзад)) * Количество * Кст * Ктек * К1 * К2 (54.74 тыс.руб + 2.70 тыс.руб * (0.4 * 4 + 0.6 * 2)) * 1 * 1 * 3.92 * 1.3 * 1.04</p>	
3	Итого по смете:			1 762 965
	Всего по смете:			1 762 965

Всего по смете (руб.):

1 762 965

Составил:

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

А.В. Дрилова А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для
строительства. 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: $(a+bx)*K_i$, 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 I	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=5.983 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% = 62075 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) К2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1 * K_2$ $5.983 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	62 075
2	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс Категория сложности I	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.4 А=1.418 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% = 14712 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K_1 * K_2$ $1.418 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	14 712

		(СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) K2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)		
3	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Категория сложности I. Вид территории: незастроенная	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.1 A=1.989 тыс.руб; Количество = 0.5(1 га) 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% = 5159 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий) K2 = 1.2 (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{\text{тек}} * K1 * K2$ $1.989 \text{ тыс.руб} * 0.5 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	5 159
4	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	4 007
5	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	24 309
6	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности I	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=2.36 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт) 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% = 24485 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-	Полный комплекс работ (100%): $* K_{\text{тек}} * K1 * K2$ $2.36 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$	24 485

		<p>геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.2$ (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)</p>		
7	<p>Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс</p> <p>Категория сложности I</p>	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) плано-высотных опорных геодезических сетей п.4</p> <p>$A = 0.378$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 2(1 пункт)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 3922 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.2$ (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1 * K2$</p> <p>$0.378 \text{ тыс.руб} * 2 * 3.93 * 1.1 * 1.2$</p>	3 922
8	<p>Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,25 м. Категория сложности I. Вид территории: незастроенная</p>	<p>Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.1</p> <p>$A = 0.493$ тыс.руб;</p> <p>Количество = 0.5(1 га)</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 3.93$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 1279 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18)) (Ценообразующий)</p> <p>$K2 = 1.2$ (Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий (СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания,</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$* K_{тек} * K1 * K2$</p> <p>$0.493 \text{ тыс.руб} * 0.5 * 3.93 * 1.1 * 1.2$</p>	1 279

		2004 г., ОУ п. 15д)) (Ценообразующий)		
9	Итого по смете:			139 948
10	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.9	181 932
	Всего по смете:			181 932

Всего по смете (руб.):

181 932

Составил:

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

А.А. Головки

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для
строительства. Геологические 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 A=0.00341 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) 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% = 167 руб.) Коэффициенты: K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.00341 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.1	167
2	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 = 20(1 м) 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% = 41705 руб.) Коэффициенты:	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек * K1 0.0426 тыс.руб * 20 * 44.5 * 1.1	41 705

		K1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)		
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1</p> <p>$A=0.0456$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $20(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 44642 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1$</p> <p>$0.0456 \text{ тыс.руб} * 20 * 44.5 * 1.1$</p>	44 642
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1</p> <p>$A=0.0479$ тыс.руб;</p> <p>Количество = $40(1 \text{ м})$</p> <p>Коэфф.перехода в тек.цены:</p> <p>$K_{тек} = 44.5$ (инд.1 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. (Письмо Минстроя России от 19.02.2016 №4688-ХМ/05))</p> <p>Стадия: Изыскания</p> <p>Разделы проектной документации:</p> <p>1. Полный комплекс работ (100% = 93788 руб.)</p> <p>Коэффициенты:</p> <p>$K1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):</p> <p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K1$</p> <p>$0.0479 \text{ тыс.руб} * 40 * 44.5 * 1.1$</p>	93 788
5	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины глубиной, м: св. 10	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	Полный комплекс работ	6 266

	до 20. Диаметр скважины, мм: св. 127	для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.3 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 80(1 м) 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% = 6266 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	(100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0016 тыс.руб * 80 * 44.5 * 1.1	
6	Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 5 до 10. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.6 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 80(1 м) 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% = 25454 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0065 тыс.руб * 80 * 44.5 * 1.1	25 454
7	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	17 935

		исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п. 1 $A = 0.0229$ тыс.руб; Количество = 16(1 монолит) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 17935 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	0.0229 тыс.руб * $16 * 44.5 * 1.1$	
8	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	13 797
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	83 704
10	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 $A = 0.00127$ тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 62 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): * $K_{тек} * K_1$ 0.00127 тыс.руб * $1 * 44.5 * 1.1$	62
11	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} *$	10 025

	мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	(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 = 16(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% = 10025 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Ктек * К1 0.0128 тыс.руб * 16 * 44.5 * 1.1	
12	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 = 16(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% = 35636 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0455 тыс.руб * 16 * 44.5 * 1.1	35 636
13	Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия. Водная вытяжка,	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	38 220

	концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 16(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% = 38220 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тaмпонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Ктек * К1 0.0488 тыс.руб * 16 * 44.5 * 1.1	
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 = 16(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% = 16056 руб.) Коэффициенты: К1 = 1.1 (Непредвиденные расходы, связанные с тaмпонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 0.0205 тыс.руб * 16 * 44.5 * 1.1	16 056
15	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	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	19 893

		<p>воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 $A=0.0254$ тыс.руб; Количество = 16(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 19893 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>0.0254 тыс.руб * $16 * 44.5 * 1.1$</p>	
16	<p>Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к стали</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.9 $A=0.0117$ тыс.руб; Количество = 16(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 9163 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ 0.0117 тыс.руб * $16 * 44.5 * 1.1$</p>	9 163
17	<p>Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля</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</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ 0.0215 тыс.руб *</p>	16 839

		<p>активности грунтов и воды. п.8 $A=0.0215$ тыс.руб; Количество = 16(1 образец) Коэфф.перехода в тек.цены: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 16839 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	$16 * 44.5 * 1.1$	
18	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1	<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: $K_{тек} = 44.5$ (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% = 24475 руб.) Коэффициенты: $K_1 = 1.1$ (Непредвиденные расходы, связанные с тампониowaniem скважин, строительством временных зданий и сооружений (СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17)) (Ценообразующий)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$ $0.5 \text{ тыс.руб} * 1 * 44.5 * 1.1$</p>	24 475
19	Итого по смете:			497 827
20	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.19	647 175
	Всего по смете:			647 175

Всего по смете (руб.):

647 175

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.

А.А. Головки

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

Т.Г. Соловьева

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 35/10 кВ "КС-6". Инженерные изыскания для
строительства. 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно- гидрогеологическое и инженерно- экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0204 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) 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% = 908 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0204 тыс.руб * 1 * 44.5	908
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000-1:5000. Категория проходимости: удовлетворительная	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.3 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) 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% = 810 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 1 * 44.5	810
3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (пробоотборниками)	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,	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	6 906

		почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 А=0.0097 тыс.руб; Количество = 16(1 проба) 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% = 6906 руб.)	Ктек 0.0097 тыс.руб * 16 * 44.5	
4	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.10 А=0.0377 тыс.руб; Количество = 16(1 проба) 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% = 26842 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 16 * 44.5	26 842
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 рН, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.2 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 16(1 проба) 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% = 4628 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 16 * 44.5	4 628
6	Радиационное обследование	Инженерно-геологические и инженерно-	Полный комплекс	4 699

	участка площадью, га: до 0,5	экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.1 А=0.0704 тыс.руб; Количество = 1.5(0,1 га) 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% = 4699 руб.)	работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0704 тыс.руб * 1.5 * 44.5	
7	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 рН, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и СО2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 16(1 проба) 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% = 20648 руб.)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.029 тыс.руб * 16 * 44.5	20 648
8	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	3 926
9	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	23 820
10	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0135 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) 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% = 601 руб.)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.0135 тыс.руб * 1 * 44.5	601
11	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической,	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2.	Полный комплекс работ (100%):	80

	гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000-1:5000. Категория проходимости: удовлетворительная	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.3 A=0.0018 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута) 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% = 80 руб.)	* Ктек 0.0018 тыс.руб * 1 * 44.5	
12	Радиационное обследование участка площадью, га:до 0,5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.1 A=0.0207 тыс.руб; Количество = 1.5(0,1 га) Коэфф.перехода в тек.цены: Ктек = 44.5 Стадия: Изыскания Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 1382 руб.)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0207 тыс.руб * 1.5 * 44.5	1 382
13	Итого по смете:			95 250
14	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.13	123 825
	Всего по смете:			123 825

Всего по смете (руб.): 123 825

Составил:

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

Оризов А.В.

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г.

А.В. Соловьев