

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская,
филиал Амурские ЭС"

№ 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 ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские ЭС". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0.000	8 605.201	8 605.201
2	Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские ЭС". Инженерные изыскания для строительства. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	427.831	0.000	427.831
3	Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские ЭС". Инженерные изыскания для строительства. Геологические изыскания.	Изыскания	3	2 762.130	0.000	2 762.130
4	Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские ЭС". Инженерные изыскания для строительства. Экологические изыскания.	Изыскания	4	581.027	0.000	581.027
5	Итого по сводной смете			3 770.988	8 605.201	12 376.189
6	Государственная экспертиза		Проектные п.5-6	0.000	1 778.349	1 778.349
7	Всего по сводной смете		Сумма от п.5-6	3 770.988	10 383.550	14 154.538

Всего по сводной смете (тыс. руб.): 14 154.538 (Четырнадцать миллионов сто пятьдесят четыре тысячи пятьсот тридцать восемь рублей, 00 копеек)

Составил:

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



Смета № 1
на проектные (исыскательские) работы

Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские
ЭС". 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 строительных-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Открытая электрическая подстанция 220/6-10 кВ с двумя трансформаторами по 63 МВ·А, ОРУ 220 кВ по схеме: два блока линии - трансформатор	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 25. Электрические подстанции переменного тока 35-750 кВ п.8 А=622.07 тыс.-руб; Количество = 1 (1 подстанция)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Кст * Ктек * К1 * К2 * К3 622070 руб * 1 * 1 * 3.99 * 1.04 * 1.5 * 1.06	4 104 333
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд. I кв.2017г.-к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	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	К1 = 1.04 Основные положения, п.1.14 (Ценообразующий)		
	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)	К2 = 1.5 Глава 2.8, п.2.8.3.6 (Ценообразующий)		
	Стоимость разработки раздела "Промышленная безопасность", в случае его разработки по решению государственного заказчика, определяется в размере до 6% от стоимости разработки проектной документации тех сооружений, в отношении которых разрабатывается этот раздел (максимальный)	К3 = 1.06 Основные положения п. 1.7.9 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
2	Общеподстанционный пункт управления с двумя аккумуляторными батареями для целей оперативного тока с максимальной возможной емкостью по размещению панелей от 200 до 500 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) *	1 616 145

		пока п.33 А=35.47 тыс.руб; В=1.77 тыс.руб; Осн. показ. Х=200(1 панель) Количество = 1	Количество * Кст * Ктек * К1	
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1кв.2017г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1 Ктек = 3.99 Письмо Министра России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
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	К1 = 1.04 Основные положения, п.1.14 (Ценообразующий)			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
3	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-220 кВ с общим количеством станций и подстанций 19 – 14 в следующих сочетаниях: генераторных станций – 4, подстанций – 15; генераторных станций – 5, подстанций – 11 или генераторных станций - 6, подстанций – 8	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 30. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750 кВ п.10 А=137.67 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Кст * Ктек 137670 руб * 1 * 1 * 3.99	549 303
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1кв.2017г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1 Ктек = 3.99 Письмо Министра России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
4	Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией. Расчеты для выбора коммутационной аппаратуры и релейного оборудования.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.10 А=2.5 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 2500 руб * 1 * 3.99 * 1	9 975
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1кв.2017г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1 Ктек = 3.99 Письмо Министра России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
5	Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией. Расчеты для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз ЭДС.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.10 А=12.18 тыс.руб;	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст	48 598

		Количество = 1	12180 руб * 1 * 3.99 * 1	
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация инд. кв. 2017г. к 01.01.2001 на пр. раб.		Кст = 1 Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
6 Сеть, содержащая от 2 до 128 узлов. Наивысшее напряжение 110-220 кВ.		Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 32. Противоаварийная автоматика, п. 1 А=55.76 тыс.руб; В=8.59 тыс.руб; Осн. показ. Х=2(1 узел) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Ктек * Кст (55760 руб + 8590 руб * 2) * 1 * 3.99 * 1	291 031
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация инд. кв. 2017г. к 01.01.2001 на пр. раб.		Кст = 1 Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
7 Итого по смете:				6 619 385
8 Районный коэффициент			Козф - т 1.3 от п.7	8 605 201
9 Всего по смете:				8 605 201

Всего по смете (руб.):

8 605 201

Составил:

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



Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы
Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские
ЭС". 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: $(a+b \times K_i)$, или (объем строительных-монтажных работ) * проц./100 или количество х цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4
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 = 4 (1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 5983 руб * 4 * 3.99 * 1.1 * 1.2	126 045
Кoeffициенты инд. I кв.2017г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы	К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18 (Ценообразующий)		
Кoeffициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий	К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
2 Высотная опорная сеть. Класс точности: IV классКатегории 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.1 А=1.418 тыс.руб; Количество = 4 (1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 1418 руб * 4 * 3.99 * 1.1 * 1.2	29 873
Кoeffициенты инд. I кв.2017г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы	К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18 (Ценообразующий)		
Кoeffициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий	К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д (Ценообразующий)		

Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
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 А=1.989 тыс.руб; Количество = 2(1 га)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 1989 руб * 2 * 3.99 * 1.1 * 1.2	20 951
Коэффициенты				
инд. I кв.2017г.к 01.01.2001 на инж.из.		Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы		К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18 (Ценообразующий) К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д (Ценообразующий)		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
4	Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	10 453
5	Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	63 428
6	Расходы по внутреннему транспорту	ОУ п. 9	8,75 %	15 476
7	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=2.36 тыс.руб; Количество = 4(1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 2360 руб * 4 * 3.99 * 1.1 * 1.2	49 719
Коэффициенты				
инд. I кв.2017г.к 01.01.2001 на инж.из.		Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы		К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 18 (Ценообразующий) К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д (Ценообразующий)		
Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий				
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
8	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс. Категория сложности I	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-	Полный комплекс работ (100%):	7 963

	геодезические изыскания. 2004 г. Часть 1, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) плано-высотных опорных геодезических сетей п.1 А=0.378 тыс.руб; Количество = 4(1 пункт)	А * Количество * Ктек * К1 * К2 378 руб * 4 * 3.99 * 1.1 * 1.2	
Коэффициенты			
инд. 1кв.2017г.-к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы	К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр.-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п.18 (Ценообразующий)		
Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий	К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр.-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п.15д (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
9 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 1, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.1 А=0.493 тыс.руб; Количество = 2(1 га)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 * К2 493 руб * 2 * 3.99 * 1.1 * 1.2	5 193
Коэффициенты			
инд. 1кв.2017г.-к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы	К1 = 1.1 СБЦ на инж.из. для стр.-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п.18 (Ценообразующий)		
Коэффициент при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий	К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр.-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п.15д (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
10 Итого по смете:			329 101
11 Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.10	427 831
12 Всего по смете:			427 831

Всего по смете (руб.):

427 831

Составил:

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



Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские ЭС". 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: $(a+bx) \cdot K_i$, или $(объем \cdot количество работ) \cdot \text{проц./100}$ 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.2. А=0.00341 тыс.руб; Количество = 2 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 3.41 руб * 2 * 45.12 * 1.1	338
	Коэффициенты инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	Непредвиденные расходы, связанные с тапонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
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 = 80 (1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 45.6 руб * 80 * 45.12 * 1.1	181 058
	Коэффициенты инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	Непредвиденные расходы, связанные с тапонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		

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 = 80(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 47.9 руб * 80 * 45.12 * 1.1	190 190
		Кoeffициенты		
		инд. кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из. Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09	Ктек = 45.12	
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	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)	
		Разделы документации		
		1. Пол ком раб	100%	
5	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0552 тыс.руб; Количество = 160(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 55.2 руб * 160 * 45.12 * 1.1	438 350
		Кoeffициенты		
		инд. кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из. Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09	Ктек = 45.12	
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	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)	
		Разделы документации		
		1. Пол ком раб	100%	
7	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	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.3 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 320(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 1.6 руб * 320 * 45.12 * 1.1	25 412
		Кoeffициенты		
		инд. кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из. Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09	Ктек = 45.12	
8	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	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)	
		Разделы документации		
		1. Пол ком раб	100%	

	г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
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. (100%): Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.2 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 320 (1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 Ктек * К1 6.5 руб * 320 * 45.12 * 1.1	103 235
Коэффициенты			
инд.1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непревзятые расходы, связанные с тампонируанием скважин, строительством временных зданий и сооружений	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
7 Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. (100%): Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связанных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1 А=0.0229 тыс.руб; Количество = 64 (1 монолит)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 Ктек * К1 22.9 руб * 64 * 45.12 * 1.1	72 741
Коэффициенты			
инд.1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непревзятые расходы, связанные с тампонируанием скважин, строительством временных зданий и сооружений	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
8 Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	60 686
9 Расходы по внутреннему транспорту	ОУ п. 9	8,75%	88 491
10 Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	368 147
11 Реконструктивное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категории сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое исследование (маршрутное) обследование Таблица 009.	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 Ктек * К1 11.27 руб * 2 *	126

	Реконструктивное обследование п.2 А=0.00127 тыс.руб; Количество = 2(1 км маршрута)	45.12 * 1.1	
Коэффициенты инд.1кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
12 Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.2 А=0.0128 тыс.руб; Количество = 32(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 12.8 руб * 32 * 45.12 * 1.1	20 329
Коэффициенты инд.1кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
13 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 = 64(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1 45.5 руб * 64 * 45.12 * 1.1	144 528
Коэффициенты инд.1кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		

Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
14 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 = 64(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 48.8 руб * 64 * 45.12 * 1.1	155 011	
Коэффициенты				
инд.1кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
15 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 = 64(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 20.5 руб * 64 * 45.12 * 1.1	65 117	
Коэффициенты				
инд.1кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
16 Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 А=0.0254 тыс.руб; Количество = 64(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * К1 25.4 руб * 64 * 45.12 * 1.1	80 682	
Коэффициенты				

	инд. кв. 2017 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	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)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
17	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к стали	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. (100%): Глава 18. Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.9 А=0.0117 тыс.руб; Количество = 64 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	37 164
	Коэффициенты			
	инд. кв. 2017 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	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)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
18	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. (100%): Глава 18. Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.8 А=0.0215 тыс.руб; Количество = 64 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	68 294
	Коэффициенты			
	инд. кв. 2017 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	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)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
19	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполовые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	24 816

	производства работ. п.2 А=0.5 тыс.руб; Количество = 1 (1 программа)	Ктек * К1 500 руб * 1 * 45.12 * 1.1	
Коэффициенты			
инд. 1 кв. 2017 г. к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Непредвиденные расходы, связанные с тампонированием скважин, строительством временных зданий и сооружений	К1 = 1.1 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 17 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
20 Итого по смете:			2 124 715
21 Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.20	2 762 130
22 Всего по смете:			2 762 130

Всего по смете (руб.): 2 762 130

Составил:

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



Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Строительство ПС 220/10 кВ "КС-7а Зейская, филиал Амурские
ЭС". Инженерные изыскания для строительства. Экологические
изыскания.

№	Характеристика предприятия, пп. 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 строительных-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекотнотснпровка 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 рекотнотснпровочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекотнотснпровочное обследование п.2 А=0.0204 тыс.руб; Количество = 2 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 20.4 руб * 2 * 45.12	1 841
	Коэффициенты инд. 1 кв.2017г. к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карт: 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 карт: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.3 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 2 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 18.2 руб * 2 * 45.12	1 642
	Коэффициенты инд. 1 кв.2017г. к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
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, почво-грунтов, воздуха почвенного	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	28 010

		(грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 А=0.0097 тыс.руб; Количество = 64(1 проба)	9.7 руб * 64 * 45.12	
Коэффициенты инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации 1. Пол ком раб	100%			
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.2 А=0.0377 тыс.руб; Количество = 64(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 37.7 руб * 64 * 45.12	108 866	
Коэффициенты инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации 1. Пол ком раб	100%			
5 Определение метана и CO2 в воздухе	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.2 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 64(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 6.5 руб * 64 * 45.12	18 770	
Коэффициенты инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации 1. Пол ком раб	100%			
6 Радиационное обследование участка площадью, га:св. 1.0	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.3 А=0.0492 тыс.руб; Количество = 20(0,1 га)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	44 398	

			49.2 руб * 20 * 45.12	
Кoeffициенты				
инд. 1 кв. 2017г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
7 Определение неустойчивых химических компонентов	Инженерно-геологические и инженерно-геологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтовом воздухе и приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 64 (1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 29 руб * 64 * 45.12	83 743	
Кoeffициенты				
инд. 1 кв. 2017г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
8 Расходы по организации и ликвидации работ	ОУ п. 13	6%	16 986	
9 Расходы по внутреннему транспорту	ОУ. п. 9	8,75%	25 187	
10 Расходы по внешнему транспорту	ОУ п. 10	36,4 %	102 765	
11 Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности I	Инженерно-геологические и инженерно-геологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-геологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0135 тыс.руб; Количество = 2 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 13.5 руб * 2 * 45.12	1 218	
Кoeffициенты				
инд. 1 кв. 2017г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09			
Разделы документации				
1. Пол ком раб	100%			
12 Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карт: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:10000-1:5000. Категория проходимости: удовлетворительная	Инженерно-геологические и инженерно-геологические 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	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 1.8 руб * 2 * 45.12	162	

	передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.3 А=0.0018 тыс.руб; Количество = 2(1 км маршрута)		
Коэффициенты			
инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
13 Радиационное обследование участка площадью, га: св. 1,0	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 24. Радиометрические работы Таблица 092. Цены на радиационное обследование участка. п.3 А=0.0148 тыс.руб; Количество = 20(0,1 га)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 14.8 руб * 20 * 45.12	13 356
Коэффициенты			
инд. 1 кв.2017г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 45.12 Письмо Минстроя России от 20.03.2017 №8802-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
14 Итого по смете:			446 944
15 Районный коэффициент		Кэф - т 1.3 от п.14	581 027
16 Всего по смете:			581 027

Всего по смете (руб.):

581 027

Составил:

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

