

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
ПНР реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70"

№ пп.	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.		
				изыскательских	проектных	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0	1 750 301	1 750 301
2	Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	255 802	0	255 802
3	Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	315 115	0	315 115
4	Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	19 726	0	19 726
5	Итого по сводной смете			590 643	1 750 301	2 340 944
6	Плата за проведение экспертизы при стоимости изготовления проектной документацией нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 1,5 млн. руб.		11.88% от п.5	70 168	207 936	278 104
7	Итого		Сумма от п.5-6	660 811	1 958 237	2 619 048
8	Итого в ценах 2017 г.		Коеф-т 1.05 от п.7	693 852	2 056 149	2 750 000
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	693 852	2 056 149	2 750 000

Всего по сводной смете (руб.):

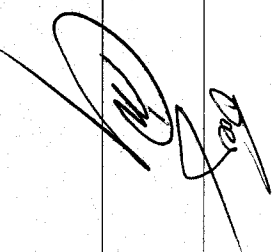
2 750 000 (Два миллиона семьсот пятьдесят тысяч рублей, 00 копеек)

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____



**Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы**

Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". 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	Открытое распределительное устройство 35 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений от 4 до 10 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.1 А=54.74 тыс.руб; В=2.70 тыс.руб; Осн. показ. X=6(1 присоединение) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (54.74 тыс.руб + 2.70 тыс.руб * 6) * 1 * 1 * 3.92	278 085
Коэффициенты				
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	Общеполтавский пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепи оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.32 А=27.66 тыс.руб; В=1.42 тыс.руб; Хмин=20; Осн. показ. X=10(1 панель) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * (0.4 * Хмин + 0.6 * Хзад)) * Количество * Кст * Ктек (27.66 тыс.руб + 1.42 тыс.руб * (0.4 * 20 + 0.6 * 10)) * 1 * 1 * 3.92	186 357
Коэффициенты				
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	Открытая установка силовых трансформаторов или установка трансформаторов вспомогательного назначения 35 кВ и ниже	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.19 А=21.59 тыс.руб; В=1.93 тыс.руб;	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст *	99 764

		Осн. показ. X=2(1 трансформатор) Количество = 1	Ктек (21.59 тыс.руб + 1.93 тыс.руб * 2) * 1 * 1 * 3.92	
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
4	Сеть напряжением 35 кВ или 110 кВ простой конфигурации с генераторной станцией	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 30. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750 кВ п.14 А=37.75 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Кст * Ктек 37.75 тыс.руб * 1 * 1 * 3.92	147 980
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
5	Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания с количеством выключателей до 10.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ, п.2 А=7.44 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 7.44 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	29 165
Коэффициенты				
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
6	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями):в основной электросети	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.1 В=1.94 тыс.руб; Осн. показ. X=1(1 КП) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Xзд) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 1.94 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92	7 605
Коэффициенты				

	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.2 кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
7	Устройства телемеханики (сторона КИД): объекты ТС	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.3 В=2.16 тыс.руб; Осн. показ. X=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (A + B * Xзад) * Количество * Кст * Ктек	8 467
		(0 тыс.руб + 2.16 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92		
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.2 кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
8	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТС	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.6 В=2.94 тыс.руб; Осн. показ. X=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (A + B * Xзад) * Количество * Кст * Ктек	11 525
		(0 тыс.руб + 2.94 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92		
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.2 кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
9	Панель электропитания	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.17 В=10.37 тыс.руб; Осн. показ. X=2(1 панель) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (A + B * Xзад) * Количество * Кст * Ктек	81 301
		(0 тыс.руб + 10.37 тыс.руб * 2) * 1 * 1 * 3.92		
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		

инд.2.кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплект работ	100%		
10 Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 35 кВ.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.2 А=14.43 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплект работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 14.43 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	56 566
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
инд.2.кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплект работ	100%		
11 Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 6-10 кВ.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.1 А=5.74 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплект работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 5.74 тыс.руб * 1 * 3.92 * 1	22 501
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
инд.2.кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплект работ	100%		
12 Расчет электрических режимов. II категория сложности.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.2 А=1.57 тыс.руб; В=0.31 тыс.руб; Осн. показ. Х=5(1 расчетный шаг) Количество = 1	Полный комплект работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Ктек * Кст (1.57 тыс.руб + 0.31 тыс.руб * 5) * 1 * 3.92 * 1	12 230
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
инд.2.кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			

	1. Полный комплекс работ	100%			
13	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ с 2 генераторными станциями, 3 – 6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4 – 7 подстанциями. Расчеты для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз ЭДС.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 31. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35-750 кВ, п.9 $A=16.96$ тыс. руб;	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек} * \text{Кст}$ $16.96 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$	66 483	
	Коэффициенты				
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации				
	1. Полный комплекс работ	100%			
14	Расчет поточкораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети. II категория сложности.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 33. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 750 кВ включительно, п.5 $A=3.05$ тыс.руб; $B=0.96$ тыс.руб;	$(A + B * X_{зд}) * \text{Количество} * \text{Ктек} * \text{Кст}$ $(3.05 \text{ тыс.руб} + 0.96 \text{ тыс.руб} * 5) * 1 * 3.92 * 1$	30 772	
	Коэффициенты				
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации				
	1. Полный комплекс работ	100%			
15	Расчет контура заземления	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ п.6 $A=5.02$ тыс.руб;	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Кст} * \text{Ктек}$ $5.02 \text{ тыс.руб} * 1 * 1 * 3.92$	19 678	
	Коэффициенты				
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1			
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации				
	1. Полный комплекс работ	100%			
16	Итого по смете:			1 058 479	
17	В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной		Коэф-т 1.04 от п.16	1 100 818	

	документации их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п. 1.14)			
18	Стоимость разработки раздела "Промышленная безопасность" определяется в размере до 6% от стоимости разработки проектной документации тех сооружений, в отношении которых разрабатывается этот раздел (максимальный) (Основные положения п. 1.7.9)		Коэф-т 1.06 от п.17	1 166 867
19	Реконструкция существующей ПС		Коэф-т 1.5 от п.18	1 750 301
20	Всего по смете:			1 750 301

Всего по смете (руб.):

1 750 301

Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист-руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



**Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы**

**Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-геодезические
изыскания для строительства.**

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$, или $(объем \cdot количество работ) \cdot проц./100$ или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=6.426 тыс.руб; Количество = 2 (1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 6.426 тыс.руб * 2 * 3.93	50 508
Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации				
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=4.632 тыс.руб; Количество = 1 (1 га)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.632 тыс.руб * 1 * 3.93	18 204
Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации				
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	Обмеры для составления схем первичной коммутации подстанции при количестве фидеров: свыше 20	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 34. Составление схем первичной коммутации подстанций п.3 А=4.052 тыс.руб; Количество = 1 (1 подстанция)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 4.052 тыс.руб * 1 * 3.93	15 924
Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г. к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной				

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

отсутствии грунтовых вод		отдельных конструктивных элементов Таблица		
		24. Обмеры фундаментов п.1 А=0.192 тыс.руб; Количество = 10(1 сечение)	0.192 тыс.руб * 10 * 3.93	
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
8 Внутренний транспорт	п.4 п.2	17,5%	23 994	
9 Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	8 220	
10 Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.2 А=1.938 тыс.руб; Количество = 1(1 га)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 1.938 тыс.руб * 1 * 3.93	7 616	
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
11 Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.3 А=2.538 тыс.руб; Количество = 2(1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 2.538 тыс.руб * 2 * 3.93	19 949	
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
12 Итого по смете:			196 771	
13 Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.12	59 031	
14 Всего по смете:			255 802	

Всего по смете (руб.): 255 802

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____

**Смета № 3
на проектные (изыскательские) работы**

Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-геологические
изыскания для строительства.

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

	1. Полный комплекс работ	100%			
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонокное бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 40(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	2 848	
	Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации	100%			
5	Крепление скважины при бурении диаметром, мм: до 160. Глубина скважины, м: до 15	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонокное бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 А=0.0021 тыс.руб; Количество = 40(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	3 738	
	Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации	100%			
6	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1б. 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 = 16(1 монолит)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	16 305	
	Коэффициенты				
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
	Разделы проектной документации	100%			
	1. Полный комплекс работ	100%			
7	Внутренний транспорт	п.4 п.5	13,75%	14 347	
8	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	6 286	
9	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность. Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.1	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	2 590	
			0.0097 тыс.руб * 6 * 44.5		

		A=0.0097 тыс.руб; Количество = 6(1 образец)		
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
10 Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 063. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. п.2 A=0.0128 тыс.руб; Количество = 4(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0128 тыс.руб * 4 * 44.5	2	278
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
11 Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс определений физических свойств. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.1 A=0.0455 тыс.руб; Количество = 6(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0455 тыс.руб * 6 * 44.5	12	149
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
12 Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп). Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.3 A=0.0772 тыс.руб; Количество = 4(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0772 тыс.руб * 4 * 44.5	13	742
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на	Ктек = 44.5			

инж.из.	Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
13 Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Анализ водной вытяжки с определением по разности сумм натрия и калия. Водная вытяжка, концентрация водородных ионов pH, хлориды, карбонат- и гидрокарбонат-ионы, сульфаты, кальций и магний, сухой остаток	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 071. Цены на комплексные исследования химического состава грунтов (почв). п.1 А=0.0488 тыс.руб; Количество = 5 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0488 тыс.руб * 5 * 44.5	10 858
Коэффициенты			
инд.2 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
14 Определение коррозионной активности грунтов и вод. 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 = 6 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 6 * 44.5	5 474
Коэффициенты			
инд.2 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
15 Определение коррозионной активности грунтов и вод. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.4 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 3 * 44.5	2 430
Коэффициенты			
инд.2 кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
16 Определение коррозионной активности грунтов и вод. Коррозионная активность грунтов	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18.	Полный комплекс работ (100%):	9 042

и грунтовых вод по отношению к бетону	Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и вод. п.5 А=0.0254 тыс.руб; Количество = 8(1 образец)	А * Количество * Ктек	0.0254 тыс.руб * 8 * 44.5	
Кoeffициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
17 Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2 А=0.5 тыс.руб; Количество = 1(1 программа)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * К1	27 813	
Кoeffициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Для районов II категории сложности инженерно-геологических условий к ценам применяется коэффициент	К1 = 1.25 Часть VII, Глава 20, примечание 1 к таблице 81 (Ценообразующий)			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
18 Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.2 А=0.0082 тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	14 596	
Кoeffициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
19 Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам. Категория сложности инженерно-геологических условий II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 078. Цены на изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет. п.2 А=0.009 тыс.руб; Количество = 40(1 м выработки)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	16 020	
Кoeffициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016			

	№17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
20 Итого по смете:			242 396
21 Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.20	72 719
22 Всего по смете:			315 115

Всего по смете (руб.):

315 115

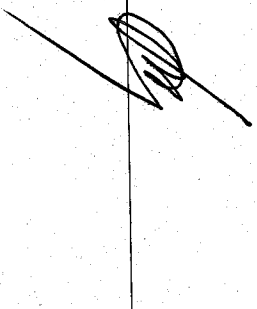
Составил:

Инженер-проектировщик 2й категории Головки А.А.



Проверил:

Главный специалист - руководитель ГРП Соловьева Т.Г.



Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 35/10 кВ "10/70". Инженерно-экологические
изыскания для строительства

№	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 работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Реконсцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое реконсцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Реконсцировочное обследование п. А=0.00324 тыс.руб; Количество = 1 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.00324 тыс.руб * 1 * 44.5	144
	Коэффициенты	Ктек = 44.5 инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая реконсцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое реконсцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Реконсцировочное обследование п. А=0.0233 тыс.руб; Количество = 1 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0233 тыс.руб * 1 * 44.5	1037
	Коэффициенты	Ктек = 44.5 инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из. Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, инженерно-гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0163 тыс.руб * 1 * 44.5	725

		A=0.0163 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)		
	Коэффициенты			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
4	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-геологологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п. A=0.0117 тыс.руб; Количество = 4(1 точка)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0117 тыс.руб * 4 * 44.5	2 083
	Коэффициенты			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	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 A=0.0065 тыс.руб; Количество = 1(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.0065 тыс.руб * 1 * 44.5	289
	Коэффициенты			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
6	Определение неустойчивых химических компонентов	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 061. Цены на определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде (концентрация водородных ионов pH, окислительно-восстановительный потенциал Eh, двуокиси углерода, свободного кислорода), а также метана и CO2 в грунтовом воздухе и	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Ктек 0.029 тыс.руб * 2 * 44.5	2 581

	приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 2(1 проба)		
Коэффициенты			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Министра России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
7 Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. А=0.0377 тыс.руб; Количество = 2(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0377 тыс.руб * 2 * 44.5	3 355
Коэффициенты			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Министра России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
8 Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. А=0.0069 тыс.руб; Количество = 1(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0069 тыс.руб * 1 * 44.5	307
Коэффициенты			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Министра России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
9 Внутренний транспорт	п.4 п.2	16,25%	1 718
10 Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	631
11 Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.00169 тыс.руб * 1 * 44.5	75

		$A=0.00169$ тыс.руб; Количество = 1 (1 км маршрута)		
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.		Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
12 Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-геологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п. $A=0.0185$ тыс.руб; Количество = 1 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%); * Ктек 0.0185 тыс.руб * 1 * 44.5	823	
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
13 Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	Инженерно-геологические и инженерно-геологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:5000 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, инженерно-гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п. $A=0.0016$ тыс.руб; Количество = 1 (1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%); * Ктек 0.0016 тыс.руб * 1 * 44.5	71	
Коэффициенты				
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09			
Разделы проектной документации				
1. Полный комплекс работ	100%			
14 Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:5000 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п. $A=0.0075$ тыс.руб;	Полный комплекс работ (100%); * Ктек 0.0075 тыс.руб * 4 * 44.5	1335	

	Количество = 4 (1 точка)		
Коэффициенты			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44,5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
Разделы проектной документации			
1. Полный комплекс работ	100%		
15 Итого по смете:			15 174
16 Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.15	4 552
17 Всего по смете:			19 726

Всего по смете (руб.):

19 726

Составил:

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



Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. _____

