

**СВОДНАЯ СМЕТА**  
на проектные и изыскательские работы

Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная"

№ 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 кВ "Промышленная". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0	2 381 204	2 381 204
2	Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	269 693	0	269 693
3	Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	329 388	0	329 388
4	Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	19 715	0	19 715
5	<b>Итого по сводной смете</b>			<b>618 796</b>	<b>2 381 204</b>	<b>3 000 000</b>
6	<b>Всего по сводной смете</b>		<b>Сумма от п.5</b>	<b>618 796</b>	<b>2 381 204</b>	<b>3 000 000</b>

Всего по сводной смете (руб.): 3 000 000 (Три миллиона рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-проектировщик 2 категории ГРП Головки А.А. 

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

Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". 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	<b>Открытое распределительное устройство 35 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений от 4 до 10 включительно</b>	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; Осн. показ. X=4(1 присоединение) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$  (54740 руб + 2700 руб * 4) * 1 * 1 * 3.95	258 883
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{ст} = 1$		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	$K_{тек} = 3.95$ Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
2	<b>Открытая установка силовых трансформаторов или установка трансформаторов вспомогательного назначения 35 кВ и ниже</b>	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.19 A=21.59 тыс.руб; B=1.93 тыс.руб; Осн. показ. X=1(1 трансформатор) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$  (21590 руб + 1930 руб * 1) * 1 * 1 * 3.95	92 904
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{ст} = 1$		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	$K_{тек} = 3.95$ Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
3	<b>Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно</b>	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.32 A=27.66 тыс.руб; B=1.42 тыс.руб; Осн. показ. X=20(1 панель) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$	221 437

			(27660 руб + 1420 руб * 20) * 1 * 1 * 3.95	
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
4	<b>Разветвленная секционированная электрическая сеть. С двумя источниками питания с количеством выключателей до 10.</b>	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  7440 руб * 1 * 3.95 * 1	29 388
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
5	<b>Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в основной электросети</b>	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. Х=1(1 КП) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек  (0 руб + 1940 руб * 1) * 1 * 1 * 3.95	7 663
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
6	<b>Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТС</b>	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. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек  (0 руб + 2160 руб * 1) * 1 * 1 * 3.95	8 532
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		

	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
7	<b>Устройства телемеханики (сторона ПУ); объекты ТС</b>	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. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек  (0 руб + 2940 руб * 1) * 1 * 1 * 3.95	11 613
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
8	<b>Панель электропитания</b>	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. Х=2(1 панель) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек  (0 руб + 10370 руб * 2) * 1 * 1 * 3.95	81 923
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
9	<b>Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 35 кВ.</b>	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 = 4	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек * Кст  14430 руб * 4 * 3.95 * 1	227 994
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
10	<b>Техническое переустройство</b>	Коммунальные инженерные сети и	Полный комплекс	362 768

	<b>вторичных соединений. РУ 6-10 кВ.</b>	сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.1 А=5.74 тыс.руб; Количество = 16	работ (100%):  А * Количество * Ктек * Кст  5740 руб * 16 * 3.95 * 1	
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
<b>11</b>	<b>Оперативная блокировка разъединителей РУ 35-220 кВ с ручными приводами</b>	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ) п.6 А=2.22 тыс.руб; В=0.70 тыс.руб; Число неоднотип. присоед. РУ Х=4; Число однотип. присоед. РУ Х1=0; Количество=1;	Полный комплекс работ (100%):  (А + В * (Х + Х1 * К)) * Кол-во * Кст * Ктек  (2220 руб + 700 руб * (4 + 0 * 0)) * 1 * 1 * 3.95	19 829
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
<b>12</b>	<b>Расчет электрических режимов. II категория сложности.</b>	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 комплекс работ (100%):  (А + В * Хзад) * Количество * Ктек * Кст  (1570 руб + 310 руб * 5) * 1 * 3.95 * 1	12 324
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
<b>13</b>	<b>Вторичные соединения устройств ПА, ПИ. С использованием типовых панелей.</b>	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 29. Вторичные соединения устройств	Полный комплекс работ (100%):	26 939

		противоаварийной и системной автоматики (ПА), автоматизированных систем (АС) приема и передачи сигналов (ПИ), п.2 А=6.82 тыс.руб; Количество = 1	А * Количество * Ктек * Кст  6820 руб * 1 * 3.95 * 1	
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
14	<b>Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией. Расчеты для выбора коммутационной аппаратуры и релейного оборудования.</b>	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 * 3.95 * 1	9 875
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
15	<b>Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией. Расчеты для выбора ориентировочных установок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз ЭДС.</b>	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; Количество = 1	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек * Кст  12180 руб * 1 * 3.95 * 1	48 111
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
16	<b>Расчет контура заземления</b>	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 38. Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ п.6 А=5.02 тыс.руб; Количество = 1 (1 сеть)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Кст * Ктек  5020 руб * 1 * 1 * 3.95	19 829
	<b>Коэффициенты</b>			

	Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
	инд.4кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.95 Письмо Минстроя России от 09.12.2016 №41695-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
<b>17</b>	<b>Итого по смете:</b>			<b>1 440 012</b>
<b>18</b>	В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации их стоимость определяется в размере 4 % от общей стоимости проектирования (Основные положения, п.1.14)		Коэф - т 1.04 от п.17	1 497 612
<b>19</b>	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.18	1 587 469
<b>20</b>	Реконструкция существующей ПС		Коэф - т 1.5 от п.19	2 381 204
<b>21</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>2 381 204</b>

Всего по смете (руб.):

2 381 204

Составил:

Инженер-проектировщик 2 категории ГРП Головки А.А.



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

Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<b>Плановая опорная сеть. Класс точности: 2 разряд. Категория сложности II</b>	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 Количество = 2( 1 пункт )	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  6426 руб * 2 * 3.93	50 508
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	$K_{тек} = 3.93$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
2	<b>Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности II. Вид территории: действующие промышленные предприятия</b>	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 Количество = 1( 1 га )	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  4632 руб * 1 * 3.93	18 204
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	$K_{тек} = 3.93$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
3	<b>Обмеры для составления схем первичной коммутации подстанции при количестве фидеров:до 10</b>	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 34. Составление схем первичной коммутации подстанций п.1 $A=2.404$ тыс.руб; Количество = 1( 1 подстанция )	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  2404 руб * 1 * 3.93	9 448
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	$K_{тек} = 3.93$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной</b>			

	документации			
	1. Пол ком раб	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 = 4( 1 неповторяющийся фидер )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  2360 руб * 4 * 3.93	37 099
	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. Пол ком раб	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 = 3(1 кабель, панель)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  497 руб * 3 * 3.93	5 860
	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. Пол ком раб	100%		
6	Обмеры конструкций и оборудования камер открытых и закрытых распределительных устройств и трансформаторов, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены на обмерные работы Глава 6. Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования Таблица 37. Обмеры конструкций и оборудования в пределах подстанций п.3 А=1.422 тыс.руб; Количество = 3(1 шкаф, щиток, панель или камера)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  1422 руб * 3 * 3.93	16 765
	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. Пол ком раб	100%		
7	Обмеры открытых несложных (ленточных, столбчатых,	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г. Часть 3. Базовые цены	Полный комплекс работ (100%):	7 546


	одноступенчатых) фундаментов при отсутствии грунтовых вод	на обмерные работы Глава 4. Обмеры промышленных и гражданских зданий и их отдельных конструктивных элементов Таблица 24. Обмеры фундаментов п.1 А=0.192 тыс.руб; Количество = 10(1 сечение)	А * Количество * Ктек  192 руб * 10 * 3.93	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
8	Внутренний транспорт	т.4 п.2	17,5%	25 685
9	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	8 776
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 Количество = 1( 1 га )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  1938 руб * 1 * 3.93	7 616
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	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 Количество = 2( 1 пункт )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  2538 руб * 2 * 3.93	19 949
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.93 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
12	<b>Итого по смете:</b>			<b>207 456</b>
13	Районный коэффициент		Коэф - т 0.3 от п.12	62 237
14	<b>Всего по смете:</b>			<b>269 693</b>

Всего по смете (руб.):

269 693

Составил:

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



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

Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-геологические изыскания для строительства.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<b>Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 Количество = 10( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  42.6 руб * 10 * 44.5	18 957
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
2	<b>Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 Количество = 10( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  45.6 руб * 10 * 44.5	20 292
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
3	<b>Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 Количество = 20( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  47.9 руб * 20 * 44.5	42 631
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			

	1. Пол ком раб	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. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 Количество = 40( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  1.6 руб * 40 * 44.5	2 848
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	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. Колонковое бурение Таблица 018. Сопутствующие работы п.1 Количество = 40( 1 м )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  2.1 руб * 40 * 44.5	3 738
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	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 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 Количество = 16( 1 монолит )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  22.9 руб * 16 * 44.5	16 305
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
7	Внутренний транспорт	г.4 п.5	13,75%	14 433
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 А=0.0097 тыс.руб;	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  9.7 руб * 6 * 44.5	2 590

		Количество = 6(1 образец)		
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
10	<b>Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов. Состав: плотность, влажность, плотность мерзлого грунта, коэффициент пористости, степень влажности</b>	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 = 4(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  12.8 руб * 4 * 44.5	2 278
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
11	<b>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</b>	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 = 8(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  45.5 руб * 8 * 44.5	16 198
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
12	<b>Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп). Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление</b>	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 А=0.0772 тыс.руб; Количество = 4(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  77.2 руб * 4 * 44.5	13 742
	<b>Коэффициенты</b>			

инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>13 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</b>	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 = 6(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  48.8 руб * 6 * 44.5	13 030
<b>Коэффициенты</b>			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>14 Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля</b>	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 = 8(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  20.5 руб * 8 * 44.5	7 298
<b>Коэффициенты</b>			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>15 Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали</b>	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 = 8(1 образец)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  18.2 руб * 8 * 44.5	6 479
<b>Коэффициенты</b>			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		


16	<p><b>Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону</b></p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5  <math>A=0.0254</math> тыс.руб;  Количество = 8(1 образец)</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):  <math>A * \text{Количество} * K_{тек}</math>  <math>25.4 \text{ руб} * 8 * 44.5</math></p>	9 042
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	<p><math>K_{тек} = 44.5</math>  Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09</p>		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
17	<p><b>Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: св. 5 до 10. Исследуемая площадь, км2: до 1</b></p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.2  Количество = 1( 1 программа )</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):  <math>A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1</math>  <math>500 \text{ руб} * 1 * 44.5 * 1.25</math></p>	27 813
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	<p><math>K_{тек} = 44.5</math>  Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09</p>		
	Для районов II категории сложности инженерно-геологических условий к ценам применяется коэффициент	<p><math>K_1 = 1.25</math>  Часть VII, Глава 20, примечание 1 к таблице 81 (Ценообразующий)</p>		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
18	<p><b>Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий II</b></p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.2  <math>A=0.0082</math> тыс.руб;  Количество = 40( 1 м выработки )</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):  <math>A * \text{Количество} * K_{тек}</math>  <math>8.2 \text{ руб} * 40 * 44.5</math></p>	14 596
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	<p><math>K_{тек} = 44.5</math>  Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09</p>		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
19	<p><b>Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по горным выработкам. Категория сложности инженерно-геологических условий II</b></p>	<p>Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 078. Цены на изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет. п.2</p>	<p>Полный комплекс работ (100%):  <math>A * \text{Количество} * K_{тек}</math></p>	14 819

		A=0.009 тыс.руб; Количество = 37( 1 м выработки )	9 руб * 37 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
<b>20</b>	<b>Итого по смете:</b>			<b>253 375</b>
<b>21</b>	Районный коэффициент		Коэф - т 0.3 от п.20	76 013
<b>22</b>	<b>Всего по смете:</b>			<b>329 388</b>

Всего по смете (руб.): 329 388

Составил:

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



**Смета № 4**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная". Инженерно-экологические изыскания для строительства

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<b>Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности II</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.1 Количество = 1( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  $3.24 \text{ руб} * 1 * 44.5$	144
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	$K_{тек} = 44.5$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
2	<b>Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.1 Количество = 1( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  $23.3 \text{ руб} * 1 * 44.5$	1 037
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	$K_{тек} = 44.5$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
3	<b>Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-	Полный комплекс работ (100%):  $A * \text{Количество} * K_{тек}$  $16.3 \text{ руб} * 1 * 44.5$	725

		геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.4 Количество = 1( 1 км маршрута )		
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
4	<b>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II</b>	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.1 Количество = 4( 1 точка )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  11.7 руб * 4 * 44.5	2 083
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
5	<b>Определение метана и CO2 в воздухе</b>	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 = 1(1 проба)	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  6.5 руб * 1 * 44.5	289
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
6	<b>Определение неустойчивых химических компонентов</b>	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	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек	2 581

		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 = 2(1 проба)	29 руб * 2 * 44.5	
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
7	<b>Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки</b>	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 = 2( 1 проба )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  37.7 руб * 2 * 44.5	3 355
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
8	<b>Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям:почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.7 А=0.0069 тыс.руб; Количество = 1( 1 проба )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  6.9 руб * 1 * 44.5	307
	<b>Коэффициенты</b>			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	<b>Разделы проектной документации</b>			
	1. Пол ком раб	100%		
9	Внутренний транспорт	г.4 п.2	16,25%	1 709
10	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	631
11	<b>Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости:</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для	Полный комплекс работ	75

<b>хорошей. Категория сложности II</b>	строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.1 Количество = 1( 1 км маршрута )	(100%):  А * Количество * Ктек  1.69 руб * 1 * 44.5	
<b>Коэффициенты</b> инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>12 Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.1 Количество = 1( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  18.5 руб * 1 * 44.5	823
<b>Коэффициенты</b> инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>13 Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.4 Количество = 1( 1 км маршрута )	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество * Ктек  1.6 руб * 1 * 44.5	71
<b>Коэффициенты</b> инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>14 Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт . Категория сложности II</b>	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении	Полный комплекс работ (100%):  А * Количество *	1 335

	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.1 Количество = 4( 1 точка )	Ктек 7.5 руб * 4 * 44.5	
<b>Коэффициенты</b>			
инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
<b>Разделы проектной документации</b>			
1. Пол ком раб	100%		
<b>15 Итого по смете:</b>			<b>15 165</b>
<b>16</b> Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.15	19 715
<b>17 Всего по смете:</b>			<b>19 715</b>

Всего по смете (руб.): 19 715

Составил:

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

