


СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково"

№ 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 110 кВ "Поярково". Проектная и рабочая документация.	Проектная и рабочая документация	1	0	968 577	968 577
2	Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". Инженерно- геодезические изыскания для строительства.	Изыскания	2	198 631	0	198 631
3	Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". Инженерно- геологические изыскания для строительства.	Изыскания	3	126 779	0	126 779
4	Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". Инженерно- экологические изыскания для строительства	Изыскания	4	19 400	0	19 400
5	Итого по сводной смете			344 810	968 577	1 313 387
6	Плата за проведение государственной экспертизы при стоимости изготовления проектной документации нежилых объектов капитального строительства или стоимости изготовления материалов инженерных изысканий более 4,0 млн. руб.		8.77% от п.5	30 240	84 944	115 184
7	Итого		Сумма от п.5-6	375 050	1 053 521	1 428 571
8	Итого в ценах 2017 г.		Кэф-т 1.05 от п.7	393 803	1 106 197	1 500 000
9	Всего по сводной смете		Сумма от п.8	393 803	1 106 197	1 500 000

Всего по сводной смете (руб.): 1 500 000 (Один миллион пятьсот тысяч рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-сметчик 2й категории Никулина А.А. 

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы
Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". Проектная и рабочая документация.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Открытое распределительное устройство 110 кВ по схемам со сборными шинами. Количество присоединений от 5 до 15 включительно.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока, п.4 A=58.03 тыс.руб; B=11.74 тыс.руб; X _{мин} =5; Осн. показ. X=3(1 присоединение) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{тек} * K_{ст} * K_1$ $(58.03 \text{ тыс.руб} + 11.74 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 5 + 0.6 * 3)) * 1 * 3.92 * 1 * 0.2$	80 471
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	K _{ст} = 1		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	K _{тек} = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Объем одна линия	K ₁ = 0.2 (Ценообразующий)		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
2	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 A=54.74 тыс.руб; B=2.70 тыс.руб; X _{мин} =4; Осн. показ. X=2(1 присоединение) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * (0.4 * X_{мин} + 0.6 * X_{зад})) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$ $(54.74 \text{ тыс.руб} + 2.70 \text{ тыс.руб} * (0.4 * 4 + 0.6 * 2)) * 1 * 1 * 3.92 * 0.75$	183 162
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	K _{ст} = 1		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	K _{тек} = 3.92 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		

	Объем 3 линии	$K1 = 0.75$ (Ценообразующий)		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	Открытая установка силовых трансформаторов 110-150/6-10 кВ или 110-150/35/6-10 кВ мощностью до 40 МВ-А включительно	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 27. Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока п.20 A=27.63 тыс.руб; B=20.72 тыс.руб; Осн. показ. X=1(1 трансформатор) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K1$ $(27.63 \text{ тыс.руб} + 20.72 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92 * 0.2$	37 906
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{ст} = 1$		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	$K_{тек} = 3.92$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	По решению государственного заказчика (указывается в задании на проектирование) выполнения разработки схем инженерного обеспечения, их стоимость может быть определена по ценам настоящего Справочника с применением понижающего коэффициента к стоимости разработки проектной документации (минимальный)	$K1 = 0.2$ Основные положения, п.1.13 (Ценообразующий)		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
4	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 B=1.94 тыс.руб; Осн. показ. X=1(1 КП) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 1.94 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	7 605
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{ст} = 1$		
	инд.2кв.2016г.к 01.01.2001 на пр.раб.	$K_{тек} = 3.92$ Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
5	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями): в распределительной электросети	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.2 B=0.93 тыс.руб; Осн. показ. X=2(1 КП) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 0.93$	7 291

			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%		
6	Устройства телемеханики (сторона КП): 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. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 2.16 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92	8 467
	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%		
7	Устройства телемеханики (сторона КП): объекты ТУ	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.4 В=3.57 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 3.57 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92	13 994
	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%		
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. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): (А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек (0 тыс.руб + 2.94 тыс.руб * 1) * 1 * 1 * 3.92	11 525

	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%		
9	Устройства телемеханики (сторона ПУ): объекты ТУ	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 34. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов п.7 В=2.16 тыс.руб; Осн. показ. Х=1(10 объектов) Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * \text{Кст} * \text{Ктек}$ $(0 \text{ тыс.руб} + 2.16 \text{ тыс.руб} * 1) * 1 * 1 * 3.92$	8 467
	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%		
10	Техническое переустройство вторичных соединений. РУ 110-220 кВ.	Коммунальные инженерные сети и сооружения, 2012 г. Раздел 3. Таблица 28. Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ), п.3 А=21.46 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек} * \text{Кст}$ $21.46 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$	84 123
	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%		
11	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 комплекс работ (100%): $A * \text{Количество} * \text{Ктек} * \text{Кст}$ $14.43 \text{ тыс.руб} * 1 * 3.92 * 1$	56 566
	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%		
12	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 А=16.96 тыс.руб; Количество = 1	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек * Кст 16.96 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%		
13	Расчет контура заземления	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 5.02 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%		
14	Итого по смете:			585 738
15	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.14	609 168
16	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.15	645 718
17	Реконструкция существующей ПС		Коэф-т 1.5 от п.16	968 577


18	Всего по смете:	968 577
----	-----------------	---------

Всего по смете (руб.): 968 577 (Девятьсот шестьдесят восемь тысяч пятьсот семьдесят семь рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-сметчик 2й категории Никулина А.А. 

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 2
на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". 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	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 = 1(1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 6.426 тыс.руб * 1 * 3.93	25 254
	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	Полный комплекс работ (100%):	15 924

		Таблица 34. Составление схем первичной коммутации подстанций п.3 А=4.052 тыс.руб; Количество = 1(1 подстанция)	А * Количество * Ктек 4.052 тыс.руб * 1 * 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%		
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.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%		
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.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%		
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 = 4(1 шкаф, щиток, панель или камера)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек	22 354

			1.422 тыс.руб * 4 * 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%		
7	Обмеры открытых несложных (ленточных, столбчатых, одноступенчатых) фундаментов при отсутствии грунтовых вод	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 отдельных конструктивных элементов Таблица 24. Обмеры фундаментов п.1 А=0.192 тыс.руб; Количество = 10(1 сечение)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.192 тыс.руб * 10 * 3.93	7 546
	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	г.4	15%	16 761
9	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	6 704
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 = 1(1 пункт)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 2.538 тыс.руб * 1 * 3.93	9 974
	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:			152 793
13 Районный коэффициент		Козф-т 0.3 от п.12	45 838
14 Всего по смете:			198 631

Всего по смете (руб.): 198 631 (Сто девяносто восемь тысяч шестьсот тридцать один рубль,
00 копеек)

Составил:
Инженер-сметчик 2й категории Никулина А.А. 

Проверил:
Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 3

на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". 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: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=0.0426 тыс.руб; Количество = 5(1 м)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Kтек * K1 0.0426 тыс.руб * 5 * 44.5 * 1.1	10 426
	Коэффициенты			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Kтек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ	K1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	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 = 5(1 м)	Полный комплекс работ (100%): A * Количество * Kтек * K1 0.0456 тыс.руб * 5 * 44.5 * 1.1	11 161
	Коэффициенты			
	инд.2кв.2016г.к 01.01.1991 на инж.из.	Kтек = 44.5 Письмо Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний Справочников, а также	K1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1,		

	непредвиденные расходы, связанные с тампонажем скважин, строительством временных зданий и сооружений в размере не менее 10 % сметной стоимости изыскательских работ	2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
3	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 А=0.0016 тыс.руб; Количество = 10(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0016 тыс.руб * 10 * 44.5	712
	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	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 А=0.0021 тыс.руб; Количество = 10(1 м)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0021 тыс.руб * 10 * 44.5	935
	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	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1 А=0.0229 тыс.руб; Количество = 6(1 монолит)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0229 тыс.руб * 6 * 44.5	6114
	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	Внутренний транспорт	т.4	11,25%	3302
7	Организация и ликвидация работ	п. 13 ОУ	6%	1805
8	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Плотность и влажность.	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999	Полный комплекс работ (100%):	1295

	Состав: плотность, влажность, плотность сухого грунта, коэффициент пористости, степень влажности	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; Количество = 3(1 образец)	А * Количество * Ктек 0.0097 тыс.руб * 3 * 44.5	
	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%		
9	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 = 2(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0128 тыс.руб * 2 * 44.5	1 139
	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 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 = 3(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0455 тыс.руб * 3 * 44.5	6 074
	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. Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп).	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные	Полный комплекс работ (100%): А * Количество *	6 871

	Плотность, суммарная влажность, эквивалентное сцепление	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 = 2(1 образец)	Ктек 0.0772 тыс.руб * 2 * 44.5	
	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 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 = 3(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0488 тыс.руб * 3 * 44.5	6 515
	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	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 = 2(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0205 тыс.руб * 2 * 44.5	1 825
	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	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0182 тыс.руб * 2 * 44.5	1 620


		и воды. п.4 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 2(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%		
15	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 А=0.0254 тыс.руб; Количество = 2(1 образец)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0254 тыс.руб * 2 * 44.5	2 261
	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%		
16	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 0.5 тыс.руб * 1 * 44.5 * 1.25	27 813
	Коэффициенты			
	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%		
17	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 = 10(1 м выработки)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0082 тыс.руб * 10 * 44.5	3 649
	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%	
18	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 = 10(1 м выработки)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.009 тыс.руб * 10 * 44.5
	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%	
19	Итого по смете:		97 522
20	Районный коэффициент		Коэф-т 0.3 от п.19 29 257
21	Всего по смете:		126 779


Всего по смете (руб.):

126 779 (Сто двадцать шесть тысяч семьсот семьдесят девять рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-сметчик 2й категории Никулина А.А. 

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 

Смета № 4
на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ПС 110 кВ "Поярково". 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)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: 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. 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			
	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%		
2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка 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. А=0.0233 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0233 тыс.руб * 1 * 44.5	1 037
	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%		

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, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п. А=0.0163 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.0163 тыс.руб * 1 * 44.5	725
	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-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. А=0.0117 тыс.руб; Количество = 4(1 точка)	Полный комплекс работ (100%): А * 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 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 1(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * 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 приземной атмосфере. п.1 А=0.029 тыс.руб; Количество = 2(1 проба)	Полный комплекс работ (100%): А * Количество * Ктек 0.029 тыс.руб * 2 * 44.5	2 581
	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%		
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 Минстроя 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 Минстроя России от 03.06.2016 №17269-ХМ/09		
	Разделы проектной документации			
	1. Полный комплекс работ	100%		
9	Внутренний транспорт	п.4	13,75%	1 467
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. А=0.00169 тыс.руб; Количество = 1(1 км маршрута)	Полный комплекс работ (100%): * Ктек 0.00169 тыс.руб * 1 * 44.5	75
	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-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п. А=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-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. А=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-	Полный комплекс работ (100%):	1 335

	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. А=0.0075 тыс.руб; Количество = 4(1 точка)	А * Количество * Ктек 0.0075 тыс.руб * 4 * 44.5	
	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:		14 923
16	Районный коэффициент		Коэф-т 1.3 от п.15 19 400
17	Всего по смете:		19 400

Всего по смете (руб.):

19 400 (Девятнадцать тысяч четыреста рублей, 00 копеек)

Составил:

Инженер-сметчик 2й категории Никулина А.А. 

Проверил:

Главный специалист – руководитель ГРП Соловьева Т.Г. 