

СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы
Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и
ЛЭП 110 кВ в г. Белогорске


№ 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	Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г. Белогорске. Проектная и рабочая документация.	Смета с разной стадийностью	1	0.00	32 500 212.00	32 500 212.00
2	Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г. Белогорске. Геодезические изыскания.	Изыскания	2	1 276 727.00	0.00	1 276 727.00
3	Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г. Белогорске. Геологические изыскания.	Изыскания	3	3 013 427.00	0.00	3 013 427.00
4	Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 и 10 кВ в г. Белогорске. Экологические изыскания.	Изыскания	4	100 688.00	0.00	100 688.00
5	Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г. Белогорске. Геофизические изыскания.	Изыскания	5	188 178.00	0.00	188 178.00
6	Итого по сводной смете			4 579 020.00	32 500 212.00	37 079 232.00
7	Государственная экспертиза проектной документации нежилых объектов капитального строительства		Проектные	0.00	2 920 768.00	2 920 768.00
8	Всего по сводной смете		Сумма от п.6-7	4 579 020.00	35 420 980.00	40 000 000.00

Всего по сводной смете (руб.): 40 000 000.00 (Сорок миллионов рублей, 00 копеек)

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С. 

Смета № 4
на изыскательские работы
Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 и 10 кВ в г.
Белогорске. Экологические изыскания.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно- геологическое, инженерно- гидрогеологическое и инженерно- экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 A=0.00620 тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)	A * Количество * Ктек 6.2 руб * 8.4 * 44.21	2 302
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
2	Описание точек наблюдений при составлении инженерно- экологических карт . Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно- экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно- геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п.2 A=0.0213 тыс.руб; Количество = 21 (1 точка)	A * Количество * Ктек 21.3 руб * 21 * 44.21	19 775
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
3	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.7 A=0.0069 тыс.руб; Количество = 21 (1 проба)	A * Количество * Ктек 6.9 руб * 21 * 44.21	6 406

Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.		Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
4	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	1 709
5	Расходы по внешнему транспорту	п.10 ОУ	19,6 %	5 683
6	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.10 А=0.0377 тыс.руб; Количество = 17 (1 проба)	А * Количество * Ктек 37.7 руб * 17 * 44.21	28 334
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.		Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
7	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.5 А=0.00241 тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)	А * Количество * Ктек 2.41 руб * 8.4 * 44.21	895
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.		Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации				
1. Пол ком раб		100%		
8	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 011. Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) и инженерно-экологических карт п.2 А=0.0133 тыс.руб; Количество = 21 (1 точка)	А * Количество * Ктек 13.3 руб * 21 * 44.21	12 348
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.		Ктек = 44.21		

инж.из.	Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
9 Итого по смете:			77 452
10 Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.9	100 688
11 Всего по смете:			100 688

Всего по смете (руб.): 100 688

Составил:

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



Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С.



Смета № 1
на проектные работы

Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г.
Белогорске. 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	<p>ПС 110/10 "Маслозавод". РУ 110 кВ – открытое, 110-4Н «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий»; РУ 10 кВ – закрытое, комплектное, 10-1 «Одна, секционированная выключателем, система шин»</p> <p>Открытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ</p>	<p>Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 1. Открытые и закрытые электрические подстанции напряжением 35-1150 кВ</p> <p>$a(\text{пред})=4.46$; $a(\text{след})=4.36$; $\text{Спред}=67.32(\text{млн.руб})$; $\text{Сслед}=74.8(\text{млн.руб})$; $a=4.436588$</p> <p>Стоим строит. $\text{Стек}=55.256961(\text{млн.руб})$ $\text{Сбаз}=55.256961/1*1.25=69.07120125(\text{млн.руб})$;</p>	<p>$C * (a(\text{пред}) - ((a(\text{пред}) - a(\text{след})) / (\text{Сслед} - \text{Спред})) * (C - \text{Спред})) / 100 * K_{\text{ст}} * K_{\text{тек}} * K_1$</p> <p>$69.07120125 \text{ млн.руб} * (4.46 - ((4.46 - 4.36) / (74.8 - 67.32))) * (69.07120125 - 67.32) / 100 * 1.0 * 3.83 * 1.04$</p>	12 206 137
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная и рабочая документация	$K_{\text{ст}} = 1.0$		
	инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	$K_{\text{тек}} = 3.83$ Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	В случае выполнения по поручению заказчика работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации, стоимость этих работ определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования	$K_1 = 1.04$ ОП, п.1.7 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
2	<p>Реконструкция РУ-110 кВ ПС 220 кВ Белогорск на две линейные ячейки 110 кВ</p> <p>Открытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ</p>	<p>Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 1. Открытые и закрытые электрические подстанции напряжением 35-1150 кВ</p> <p>$a(\text{пред})=9.2$; $a(\text{след})=8.73$; $\text{Спред}=11.97(\text{млн.руб})$; $\text{Сслед}=14.96(\text{млн.руб})$; $a=8.743361$</p> <p>Стоим строит.</p>	<p>$C * (a(\text{пред}) - ((a(\text{пред}) - a(\text{след})) / (\text{Сслед} - \text{Спред})) * (C - \text{Спред})) / 100 * K_{\text{ст}} * K_{\text{тек}} * K_1$</p>	5 180 450

		Стек=11.9(млн.руб) Сбаз=11.9/1*1.25=14.875(млн.руб);	14.875 млн.руб * (9.2 - ((9.2 - 8.73) / (14.96 - 11.97))) * (14.875 - 11.97)) / 100 * 1.0 * 3.83 * 1.04	
	Коэффициенты Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1.0 Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	В случае выполнения по поручению заказчика работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации, стоимость этих работ определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования	К1 = 1.04 ОП, п.1.7 (Ценообразующий)		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
3	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 1. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 2. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ а(пред)=3.88; а(след)=3.59; Спред=5.984(млн.руб); Сслед=8.976(млн.руб); а=3.627963 Стоим строит. Стек=6.867458(млн.руб) Сбаз=6.867458/1*1.25=8.5843225(млн.руб);	С * (а(пред) - ((а(пред) - а(след)) / (Сслед - Спред))) * (С - Спред)) / 100 * Кст * Ктек * К1 8.5843225 млн.руб * (3.88 - ((3.88 - 3.59) / (8.976 - 5.984))) * (8.5843225 - 5.984)) / 100 * 1.0 * 3.83 * 1.04	1 240 512
	Коэффициенты Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1.0 Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	В случае выполнения по поручению заказчика работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации, стоимость этих работ определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования	К1 = 1.04 ОП, п.1.7 (Ценообразующий)		

Разделы документации			
1. Пол ком раб		100%	
4	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 2. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 2. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ $a(\text{пред})=3.88$; $a(\text{след})=3.59$; $\text{Спред}=5.984(\text{млн.руб})$; $\text{Сслед}=8.976(\text{млн.руб})$; $a=3.627963$ Стоим строит. $\text{Стек}=6.867458(\text{млн.руб})$ $\text{Сбаз}=6.867458/1*1.25=8.5843225(\text{млн.руб})$;	$\text{С} * (a(\text{пред}) - ((a(\text{пред}) - a(\text{след})) / (\text{Сслед} - \text{Спред})) * (\text{С} - \text{Спред})) / 100 * \text{Кст} * \text{Ктек} * \text{К1}$ $8.5843225 \text{ млн.руб} * (3.88 - ((3.88 - 3.59) / (8.976 - 5.984))) * (8.5843225 - 5.984) / 100 * 1.0 * 3.83 * 1.04$
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация		$\text{Кст} = 1.0$	
инд.1кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.		$\text{Ктек} = 3.83$ Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09	
В случае выполнения по поручению заказчика работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации, стоимость этих работ определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования		$\text{К1} = 1.04$ ОП, п.1.7 (Ценообразующий)	
Разделы документации			
1. Пол ком раб		100%	
5	Релейная защита ПС 110-220 кВ со схемой РУ в виде «мостика» с выключателями в цепях ТР или линий, или со схемой «четырёхугольника». Номинал напряжения 110-220 кВ. II категория сложности	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 8. Релейная защита подстанций 35-1150 кВ, п.2 $A=288 \text{ тыс.руб}$; Осн. показ. $X=1$ (объект) Количество = 1 (объект)	$A * \text{Количество} * \text{Кст} * \text{Ктек} * \text{К1}$ $288000 \text{ руб} * 1 * 1 * 3.83 * 2$
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация		$\text{Кст} = 1$	
инд.1кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.		$\text{Ктек} = 3.83$ Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09	
Определение стоимости проектных работ по РЗА элементов подстанций (ПС) при имеющих место отличиях от основных (базовых) условий: приведенные базовые цены на проектные		$\text{К1} = 2$ Глава 3, п.3.1.3.1 (Ценообразующий)	

	работы по РЗА элементов ПС предусматривают использование в схемах защиты аппаратуры, выполненной с использованием интегральных микросхем; при использовании аппаратуры на микропроцессорной технике применяется коэффициент			
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
6	Противоаварийная автоматика. Сеть, содержащая от 2 до 128 узлов. Наивысшее напряжение 110-220 кВ.	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 12. Противоаварийная автоматика, п.1 A=55.76 тыс.руб; B=8.59 тыс.руб; Осн. показ. X=2 (1 узел) Количество = 1	(A + B * Xзад) * Количество * Кст * Ктек (55760 руб + 8590 руб * 2) * 1 * 1 * 3.83	279 360
	Коэффициенты Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1 Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
7	Необходимость прокладки ВОЛС по проектируемой ЛЭП. ВОЛС-ВЛ I категории сложности длиной до 30 км	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 17. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ и выше, п.1 A=205.4 тыс.руб; B=4.68 тыс.руб; Xмин=30; Осн. показ. X=4.2 (км) Количество = 2	(A + B * (0.4 * Xмин + 0.6 * (Xмин / 2))) * Количество * Кст * Ктек * K1 (205400 руб + 4680 руб * (0.4 * 30 + 0.6 * (30 / 2))) * 2 * 1 * 3.83 * 0.70	1 628 332
	Коэффициенты Стадия: Проектная и рабочая документация инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 1 Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	K'пон = Xзад / (0.5 * Xмин)	K1 = 0.70 понижающий коэффициент, учитывающий разницу в трудоемкости работ по проектируемому объекту и объекту аналогу (Ценообразующий)		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
8	ВОЛС на заходах в узлы связи по элементам конструкций ПС. Протяженность до 200 м. Заходы на ПС "Маслозавод", "Промышленная",	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 17. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ и выше, п.6 A=19.5 тыс.руб; Количество = 4	A * Количество * Кст * Ктек 19500 руб * 4 * 1 * 3.83	298 740

"Белогорская".			
Необходимость прокладки ВОЛС между ПС 110кВ Маслозавод – ПС 35кВ Промышленная(150 м).			
Коэффициенты			
Стадия: Проектная и рабочая документация	Кст = 1		
инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
9 Расчет энергетических потенциалов одного объекта	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 18. Раздел «Промышленная безопасность» (стадия «Проектная документация»), п.4 А=44 тыс.руб; Осн. показ. Х=1 (1 комплект документов) Количество = 1 (1 комплект документов)	А * Количество * Кст * Ктек 44000 руб * 1 * 1.0 * 3.83	168 520
Коэффициенты			
Стадия: Проектная документация	Кст = 1.0		
инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
10 Подраздел "Пожарная безопасность"	Объекты энергетики. Электросетевые объекты. 2016 г. Таблица 18. Раздел «Промышленная безопасность» (стадия «Проектная документация»), п.3 А=144 тыс.руб; Осн. показ. Х=1 (1 комплект документов) Количество = 1 (1 комплект документов)	А * Количество * Кст * Ктек 144000 руб * 1 * * 1.0 * 3.83	551 520
Коэффициенты			
Стадия: Проектная документация	Кст = 1.0		
инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.83 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
11 Итого по смете:			25 000 163
12 Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.11	32 500 212
13 Всего по смете:			32 500 212

Всего по смете (руб.):

32 500 212

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С. _____

Смета № 5
на изыскательские работы

Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г.
Белогорске. Геофизические изыскания.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<p>Наземная сейсморазведка при возбуждении колебаний взрывами на местности III категории сложности одной бригадой взрывников</p>	<p>Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 256.</p> <p>Содержание спецмашин на геофизических работах п.3</p> <p>A=0.058 тыс.руб;</p> <p>Количество = 1 (1 бригадо-смена)</p>	<p>A * Количество * Kтек * K1 * K2 * K3</p> <p>58 руб * 1 * 1 * 1.1 * 1.05 * 1.1</p>	74
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Kтек = 1		
	При выполнении инженерных изысканий параллельно с соответствующими проектными работами с выдачей промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой), а также при сокращении (не менее, чем на 5%) фактической продолжительности изысканий против нормативной к сметной стоимости этих изысканий (без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410) применяется по согласованию с заказчиком	K1 = 1.1 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
	Затраты по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений и дополнительным амортизационным отчислениям по производственному оборудованию и транспорту учитываются применением коэффициента 1.05 к итогу сметной стоимости изысканий без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410	K2 = 1.05 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
	При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1	K3 = 1.1 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.5 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
2	Симметричная установка АВ. Длина установки, м: св. 100 до 250. Категория	Сборник цен на изыскательские работы для капитального	A * Количество * Kтек * K1 * K2 *	240

сложности III	строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 267. Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли п.3 А=0.0105 тыс.руб; Количество = 15 (1 физическое наблюдение)	K3 * K4 10.5 руб * 15 * 1 * 1.05 * 1.1 * 1.1 * 1.2	
Коэффициенты			
Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
Затраты по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений и дополнительным амортизационным отчислениям по производственному оборудованию и транспорту учитываются применением коэффициента 1.05 к итогу сметной стоимости изысканий без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410	K1 = 1.05 СЦиР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
При выполнении инженерных изысканий параллельно с соответствующими проектными работами с выдачей промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой), а также при сокращении (не менее, чем на 5%) фактической продолжительности изысканий против нормативной к сметной стоимости этих изысканий (без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410) применяется по согласованию с заказчиком При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1	K2 = 1.1 СЦиР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий) K3 = 1.1 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.5 (Ценообразующий)		
При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке на расстояние свыше 200 м к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,	K4 = 1.2 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.6 (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
3 Сейсморазведка МПВ при возбуждении колебаний с помощью взрывов на поверхности, в копушах, воздухе, водоемов и скважинах; две бригады взрывников; одна сейсмограмма; категория III Шаг 20. Число пикетов взрыва 1	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 258. Сейсморазведка МВП на дневной поверхности п.52 А=0.045 тыс.руб; Количество = 15 (1 физическое наблюдение)	А * Количество * Ктек * K1 * K2 * K3 * K4 45 руб * 15 * 1 * 1.05 * 1.1 * 1.1 * 1.2	1 029
Коэффициенты			

	Коэфф.перехода в тек.цены Затраты по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений и дополнительным амортизационным отчислениям по производственному оборудованию и транспорту учитываются применением коэффициента 1.05 к итогу сметной стоимости изысканий без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410	Ктек = 1 К1 = 1.05 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
	При выполнении инженерных изысканий параллельно с соответствующими проектными работами с выдачей промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой), а также при сокращении (не менее, чем на 5%) фактической продолжительности изысканий против нормативной к сметной стоимости этих изысканий (без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410) применяется по согласованию с заказчиком	К2 = 1.1 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
	При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1	К3 = 1.1 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.5 (Ценообразующий)		
	При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке на расстояние свыше 200 м к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,	К4 = 1.2 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.6 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
4	Измерение удельного электрического сопротивления грунта четырехэлектродной установкой при расстоянии между точками, м: св. 200 до 500. Категория сложности II	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 282. Измерение удельного электрического сопротивления грунтов четырехэлектродной установкой п.3 А=0.002 тыс.руб; Количество = 15 (1 измерение)	А * Количество * Ктек * К1 * К2 * К3 * К4 2 руб * 15 * 1 * 1.05 * 1.1 * 1.1 * 1.2	46
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
	Затраты по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений и дополнительным амортизационным отчислениям по производственному оборудованию и транспорту учитываются применением коэффициента 1.05 к итогу сметной	К1 = 1.05 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		

	стоимости изысканий без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410		
	При выполнении инженерных изысканий параллельно с соответствующими проектными работами с выдачей промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой), а также при сокращении (не менее, чем на 5%) фактической продолжительности изысканий против нормативной к сметной стоимости этих изысканий (без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410) применяется по согласованию с заказчиком	К2 = 1.1 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)	
	При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1	К3 = 1.1 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.5 (Ценообразующий)	
	При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке на расстояние свыше 200 м к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,	К4 = 1.2 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.6 (Ценообразующий)	
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%	
5	Гальванометрическая запись микросейсм при развертке, см/с: до 2. Число регистрируемых компонент 1	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 290. Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями п.1 А=0.015 тыс.руб; Количество = 15 (1 физическое наблюдение)	А * Количество * Ктек * К1 * К2 * К3 * К4 15 руб * 15 * 1 * 1.05 * 1.1 * 1.1 * 1.2
	Коэффициенты Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1	343
	Затраты по метрологическому обеспечению единства и точности средств измерений и дополнительным амортизационным отчислениям по производственному оборудованию и транспорту учитываются применением коэффициента 1.05 к итогу сметной стоимости изысканий без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410	К1 = 1.05 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)	
	При выполнении инженерных изысканий параллельно с соответствующими проектными работами с выдачей промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой), а также при сокращении (не менее, чем на 5%)	К2 = 1.1 СЦИР 1981 г., ОУ п. 14, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)	

	фактической продолжительности изысканий против нормативной к сметной стоимости этих изысканий (без учета расходов, определяемых по табл.5, 6, 406 и 410) применяется по согласованию с заказчиком			
	При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,1	К3 = 1.1 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.5 (Ценообразующий)		
	При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке на расстояние свыше 200 м к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,	К4 = 1.2 Часть VI, Глава 16, Общие Положения, п.6 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
6	Расходы по внутреннему транспорту	п.8 ОУ	9%	156
7	Расходы по внешнему транспорту	п.9 ОУ	14%	243
8	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	104
9	Составление программы при стоимости изысканий, тыс.руб.:до 2	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 294. Составление программы изысканий, заключения и технического отчета (Дополнения к Сборнику) п.1а А=0.1 тыс.руб; Количество = 1 (1 программа, 1 заключение, 1 отчет)	А * Количество * Ктек * К1 100 руб * 1 * 1 * 1.15	115
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
	Коэффициент при выполнении расчетов ЭВМ к ценам на соответствующие камеральные работы	К1 = 1.15 СЦИР 1981 г., ОУ п.15, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
10	Сейсморазведка МПВ на дневной поверхности при одном типе волн	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 291. Обработка материалов сейсморазведки и сейсмоакустики п.1 А=0.009 тыс.руб; Количество = 15 (1 физическое наблюдение (логограф))	А * Количество * Ктек * К1 9 руб * 15 * 1 * 1.15	155
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
	Коэффициент при выполнении расчетов ЭВМ к ценам на соответствующие	К1 = 1.15 СЦИР 1981 г., ОУ п.15, Письмо ГС		

камеральные работы	СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
11 Определение удельного электрического сопротивления грунта	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 293. Обработка материалов по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов, сейсмическому районированию п.1 А=0.00051 тыс.руб; Количество = 15 (10 определений)	А * Количество * Ктек * К1 0.51 руб * 15 * 1 * 1.15	9
Коэффициенты			
Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
Коэффициент при выполнении расчетов ЭВМ к ценам на соответствующие камеральные работы	К1 = 1.15 СЦиР 1981 г., ОУ п.15, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
12 Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях, машинная обработка	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. 1981 г. Часть IV. Глава 16. Таблица 293. Обработка материалов по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов, сейсмическому районированию п.8 А=0.043 тыс.руб; Количество = 15 (1 запись)	А * Количество * Ктек * К1 43 руб * 15 * 1 * 1.15	742
Коэффициенты			
Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 1		
Коэффициент при выполнении расчетов ЭВМ к ценам на соответствующие камеральные работы	К1 = 1.15 СЦиР 1981 г., ОУ п.15, Письмо ГС СССР №22 от 01.03.1990 г. (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
13 Итого по смете:			3 256
14 К уровню цен 2001 г.		Коэф - т 11.37 от п.13	37 021
15 На 1 кв. 2018 г. к ценам 2001 г. на выполнение инженерных изысканий		Коэф - т 3.91 от п.14	144 752
16 Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.15	188 178
17 Всего по смете:			188 178

Всего по смете (руб.):

188 178

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С.

Смета № 3
на изыскательские работы

Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г.
Белогорске. Геологические изыскания.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_i$, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<p>Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: удовлетворительная</p> <p>Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.</p>	<p>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.</p> <p>Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической п.4 $A=0.0203$ тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)</p>	<p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$</p> <p>$20.3 \text{ руб} * 8.4 * 44.21 * 1.1$</p>	8 293
	<p>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</p> <p>Разделы документации 1. Пол ком раб</p>	<p>$K_1 = 1.1$ Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)</p> <p>100%</p>		
2	<p>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт . Категория сложности III</p>	<p>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.</p> <p>Описание точек наблюдений при составлении инженерно-</p>	<p>$A * \text{Количество} * K_{тек} * K_1$</p> <p>$16.4 \text{ руб} * 28 * 44.21 * 1.1$</p>	22 331

	геологических (гидрогеологических) и инженерно- экологических карт п.1 А=0.0164 тыс.руб; Количество = 28 (1 точка)		
Коэффициенты			
инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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 рабо	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
3 Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно- геологическое, инженерно- гидрогеологическое и инженерно- экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0234 тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)	А * Количество * Ктек * К1 23.4 руб * 8.4 * 44.21 * 1.1	9 559
Коэффициенты			
инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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 рабо	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
Разделы документации			
1. Пол ком раб	100%		
4 Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0456 тыс.руб; Количество = 70 (1 м)	А * Количество * Ктек * К1 45.6 руб * 70 * 44.21 * 1.1	155 230
Коэффициенты			
инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
Дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1,		

	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	2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
5	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0426 тыс.руб; Количество = 70 (1 м)	А * Количество * Ктек * К1 42.6 руб * 70 * 44.21 * 1.1	145 018
	Коэффициенты инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы V	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0479 тыс.руб; Количество = 70 (1 м)	А * Количество * Ктек * К1 47.9 руб * 70 * 44.21 * 1.1	163 060
	Коэффициенты инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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	К1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
7	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы VI	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=0.0552 тыс.руб;	А * Количество * Ктек * К1 55.2 руб * 70 * 44.21 * 1.1	187 910

	Количество = 70 (1 м)		
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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 документации 1. Пол ком раб	100%		
8 Крепление скважин при бурении глубиной, м: св. 10 до 20. Диаметр скважины, мм: св. 127	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 3. Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками Таблица 015. Гидрогеологические наблюдения и крепление скважины обсадными трубами п.7 А=0.0065 тыс.руб; Количество = 140 (1 м)	А * Количество * Ктек * K1 6.5 руб * 140 * 44.21 * 1.1	44 254
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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 документации 1. Пол ком раб	100%		
9 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 = 280 (1 м)	А * Количество * Ктек * K1 1.6 руб * 280 * 44.21 * 1.1	21 787
Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-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	K1 = 1.1 Методическое пособие Выпуск 1, 2004 г, Часть 3, п.3.7.6в (Ценообразующий)		

	стоимости изыскательских работ			
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
10	Отбор монолитов с глубины, м: св. 10 до 20. 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.2 А=0.0306 тыс.руб; Количество = 90 (1 монолит)	А * Количество * Ктек 30.6 руб * 90 * 44.21	121 754
	Коэффициенты инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
11	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	52 752
12	Расходы по внешнему транспорту	п.10 ОУ	19,6%	172 484
13	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-геологических (гидрогеологических) карт . Категория сложности III	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 А=0.0102 тыс.руб; Количество = 28 (1 точка)	А * Количество * Ктек 10.2 руб * 28 * 44.21	12 626
	Коэффициенты инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
14	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: удовлетворительная	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000-1:500 Таблица 010. Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной,	А * Количество * Ктек 2.1 руб * 8.4 * 44.21	780

		инженерно-экологической п.4 А=0.0021 тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)		
	Коэффициенты инд.1кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
15	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности III	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 1. Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование Таблица 009. Рекогносцировочное обследование п.2 А=0.0360 тыс.руб; Количество = 8.4 (1 км маршрута)	А * Количество * Ктек 36 руб * 8.4 * 44.21	13 369
	Коэффициенты инд.1кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
16	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 2,5 МПа. Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ методом ареометра. Определение показателей сжимаемости по одной ветви под нагрузкой 2,5 МПа- 9 точек с наблюдением за консолидацией. Плотность и влажность до и после опыта	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.33 А=0.2461 тыс.руб; Количество = 45 (1 образец)	А * Количество * Ктек 246.1 руб * 45 * 44.21	489 604
	Коэффициенты инд.1кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
17	Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Комплекс физико-механических свойств мерзлых грунтов с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа. Плотность и влажность мерзлого грунта, плотность	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	А * Количество * Ктек 138.9 руб * 45 * 44.21	276 335

	частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Предельно-длительное значение эквивалентного сцепления	комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.17 А=0.1389 тыс.руб; Количество = 45 (1 образец)		
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
18	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к 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.2 А=0.0138 тыс.руб; Количество = 30 (1 образец)	А * Количество * Ктек 13.8 руб * 30 * 44.21	18 303
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
19	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 и воды. п.4 А=0.0182 тыс.руб; Количество = 40 (1 образец)	А * Количество * Ктек 18.2 руб * 40 * 44.21	32 185
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
20	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 = 40 (1 образец)	А * Количество * Ктек 25.4 руб * 40 * 44.21	44 917
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от		

	Разделы документации	04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	1. Пол ком раб	100%		
21	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.1 А=0.009 тыс.руб; Количество = 281 (1 м выработки)	А * Количество * Ктек 9 руб * 281 * 44.21	111 807
	Коэффициенты			
	инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
22	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования свыше 10 до 15 м Исследуемая площадь свыше 5 км	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 27. Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий Таблица 081. Цены на составление программы производства работ. п.3 А=1.65 тыс.руб; Количество = 1 (1 программа)	А * Количество * Ктек 1650 руб * 1 * 44.21	72 947
	Коэффициенты			
	инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
23	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями. Категория сложности инженерно-геологических условий III	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=0.0107 тыс.руб; Количество = 280 (1 м выработки)	А * Количество * Ктек 10.7 руб * 280 * 44.21	132 453
	Коэффициенты			
	инд. I кв. 2018 г. к 01.01.1991 на инж. из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
24	Выдача технических отчетов для пользования: до 3-х отчетов	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 27. Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий Таблица 099. Цены на услуги архивных фондов органов архитектуры и градостроительства. п.1 А=0.0174 тыс.руб;	А * Количество * Ктек 17.4 руб * 2 * 44.21	1 539

	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Количество = 2 (1 услуга) Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
25	Выдача справки (одной) об инженерно-геологической изученности площадки	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 27. Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий Таблица 099. Цены на услуги архивных фондов органов архитектуры и градостроительства. п.3 А=0.0507 тыс.руб; Осн. показ. Х=1 (1 услуга) Количество = 3 (1 услуга)	А * Количество * Ктек 50.7 руб * 3 * 44.21	6 724
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.1991 на инж.из.	Ктек = 44.21 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации 1. Пол ком раб	100%		
26	Итого по смете:			2 318 021
27	Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.26	3 013 427
28	Всего по смете:			3 013 427

Всего по смете (руб.):

3 013 427

Составил:

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



Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С.



Смета № 2
на изыскательские работы

Строительство ПС 110/10 кВ "Маслозавод" и ЛЭП 110 кВ в г.
Белогорске. Геодезические изыскания.

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 1. Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные линии электропередачи напряжением 35-110 кВ. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.2 А=12.624 тыс.руб; Количество = 4.2 (1 км трассы)	А * Количество * Ктек * К1 12624 руб * 4.2 * 3.91 * 1.2	248 774
	Коэффициенты			
	инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы: при длине трассы свыше 1 до 5 км	К1 = 1.2 Часть 1, глава 3 п.4 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
2	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 2. Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные линии электропередачи напряжением 35-110 кВ. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно- геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.2 А=12.624 тыс.руб; Количество = 4.2 (1 км трассы)	А * Количество * Ктек * К1 12624 руб * 4.2 * 3.91 * 1.2	248 774
	Коэффициенты			
	инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы: при длине трассы свыше 1 до 5 км	К1 = 1.2 Часть 1, глава 3 п.4 (Ценообразующий)		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
3	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности III. Вид территории: застроенная	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.6 А=4.824 тыс.руб; Количество = 0.45 (1 га)	А * Количество * Ктек 4824 руб * 0.45 * 3.91	8 488

	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
4	Плановая опорная сеть. Класс точности: 4 класс. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.1 А=16.64 тыс.руб; Количество = 1 (1 пункт)	А * Количество * Ктек 16640 руб * 1 * 3.91	65 062
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
5	Организация и ликвидация работ	п.13 ОУ	6%	34 266
6	Расходы по внутреннему транспорту	п.10 ОУ	19,6%	111 934
7	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 1. Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные линии электропередачи напряжением 35-110 кВ. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.2 А=6.435 тыс.руб; Количество = 4.2 (1 км трассы)	А * Количество * Ктек 6435 руб * 4.2 * 3.91	105 676
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
8	ВЛ 110 кВ Белогорск – Маслозавод № 2. Изыскания линий электропередачи и связи: воздушные линии электропередачи напряжением 35-110 кВ. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 3, Таблица 15. Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи и связи п.2 А=6.435 тыс.руб; Количество = 4.2 (1 км трассы)	А * Количество * Ктек 6435 руб * 4.2 * 3.91	105 676
	Коэффициенты инд.1 кв.2018г.к 01.01.2001 на инж.из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
9	Инженерно-топографические планы. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м.	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-	А * Количество * Ктек	2 743

	Категория сложности III. Вид территории: застроенная	геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.6 А=1.559 тыс.руб; Количество = 0.45 (1 га)	1559 руб * 0.45 * 3.91	
	Коэффициенты			
	инд. I кв. 2018 г. к 01.01.2001 на инж. из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
10	Плановая опорная сеть. Класс точности: 4 класс. Категория сложности III	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 1, Таблица 8. Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей п.1 А=6.484 тыс.руб; Количество = 2 (1 пункт)	А * Количество * Ктек 6484 руб * 2 * 3.91	50 705
	Коэффициенты			
	инд. I кв. 2018 г. к 01.01.2001 на инж. из.	Ктек = 3.91 Письмо Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09		
	Разделы документации			
	1. Пол ком раб	100%		
11	Итого по смете:			982 098
12	Районный коэффициент		Коэф - т 1.3 от п.11	1 276 727
13	Всего по смете:			1 276 727

Всего по смете (руб.): 1 276 727

Составил:

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

Проверил:

Главный специалист ОКСиИ Шурыгин А.С. 