


Директор филиала ОАО
"ИЭСК" Северные
электрические сети


К.С. Ефимов

Смета № 3
на изыскательские работы

Наименование объекта изысканий: Геология "Реконструкция ПС 35/10кВ Салтыково, строительство ПС 35кВ КС-2К, ВЛ 35,0кВ"

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками, м: св. 200 до 350. Категория сложности II	1 выработка (точка)	28	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 25. Геодезические работы Таблица 093. Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек. п.4 А=18.4 руб; Количество = 28 (1 выработка (точка))	А * Количество * К1 * К2 18.4 руб * 28 * 1.25 * 1.25	805
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,5			К1 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.7 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			К2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
1.2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности II	1 км маршрута	12	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=27 руб; Количество = 12 (1 км маршрута)	А * Количество * К1 * К2 * К3 27 руб * 12 * 1.25 * 1.25 * 1.1	557

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,5			K1 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.7 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
	Стоимость инженерно-экологической рекогносцировки определяется с применением коэффициента для II категории сложности			K3 = 1.1 Часть I, Глава 1, примечания к табл.9, п.1 (Ценообразующий)		
1.3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы III	1 м	98	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 A=42.6 руб; Количество = 98 (1 м)	A * Количество * K1 * K2 * K3 42.6 руб * 98 * 1.25 * 1.25 * 0.9	5 871
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,5			K1 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.7 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
	При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы к ценам применяются коэффициенты: для скважин глубиной до 15 и до 25 м			K3 = 0.9 Часть II, Глава 4, примечание к табл.17 (Ценообразующий)		

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 15. Категория породы IV	1 м	42	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 017. Колонковое бурение скважин п.1 А=45.6 руб; Количество = 42 (1 м)	А * Количество * К1 * К2 * К3 45.6 руб * 42 * 1.25 * 1.25 * 0.9	2 693
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,5			К1 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.7 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			К2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
	При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы к ценам применяются коэффициенты: для скважин глубиной до 15 и до 25 м			К3 = 0.9 Часть II, Глава 4, примечание к табл.17 (Ценообразующий)		
1.5	Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты)	1 монолит	56	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=22.9 руб; Количество = 56 (1 монолит)	А * Количество * К1 * К2 22.9 руб * 56 * 1.25 * 1.25	2 004
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,5			К1 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.7 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			К2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.6	Итого Полевые работы:					11 930
1.7	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий св. 10 до 15 км. Сметная стоимость полевых изыск. работ св. 10 до 20 тыс.руб			СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (ОУ п. 9 Таблица 4)	11.25% от п.1.6	1 342
1.8	Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 500 до 1000 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес			СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (ОУ п. 10 Таблица 5)	30.8% от п.1.6 - 1.7	4 088
1.9	Расходы по организации и ликвидации работ с учетом коэффициента для изысканий независимо от их стоимости, выполняемых в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных и тундровых) (K=2.5)			СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (ОУ п. 13)	Коэф - т 2.5 и 6% от п.1.6 - 1.7	1 991
1.10	Всего Полевые работы:					19 351
2	Раздел			Лабораторные работы		
2.1	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Полный комплекс определений физических свойств для грунтов с включениями частиц диаметром более 1 мм (свыше 10%). Плотность и влажность, границы текучести и раскатывания. Плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра. Расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости, степени водонасыщения и показателя консистенции	1 образец	56	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.8 А=47.1 руб; Количество = 56 (1 образец)	А * Количество * К1 * К2 47.1 руб * 56 * 1.15 * 1.25	3 792
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K1 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
2.2	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	1 образец	56	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 75. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.4 A=18.2 руб; Количество = 56 (1 образец)	A * Количество * K1 * K2 18.2 руб * 56 * 1.15 * 1.25	1 465
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K1 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
2.3	Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 образец	56	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 75. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5 A=25.4 руб; Количество = 56 (1 образец)	A * Количество * K1 * K2 25.4 руб * 56 * 1.15 * 1.25	2 045
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K1 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инж.из. для стр-ва Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках, 2000 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
2.5	Всего Лабораторные работы:					7 302
3	Раздел			Камеральные работы		
3.1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: удовлетворительной. Категория сложности II	1 км маршрута	12	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 A=18.5 руб; Количество = 12 (1 км маршрута)	A * Количество * K1 * K2 18.5 руб * 12 * 1.15 * 1.25	319
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K1 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
3.2	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий II	1 м выработки	264	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.1 A=8.2 руб; Количество = 264 (1 м выработки)	A * Количество * K1 * K2 8.2 руб * 264 * 1.25 * 1.15	3 112

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K1 = 1.25 СБЦ Инженерно-геодезические изыскания при строит-ве и эксплуатации зданий и сооружений. 2006 г, ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K2 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
3.3	Цены на составление программы производства работ. Средняя глубина исследования свыше 5 до 10 м Исследуемая площадь до 1 км2	1 программа	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 20. Предполевые камеральные работы Таблица 81. Цены на составление программы производства работ. п.2 A=500 руб; Количество = 1 (1 программа)	A * Количество * K1 * K2 500 руб * 1 * 1.15 * 1.25	719
	Коэффициенты					
	Стадия: Изыскания					
	Коэффициент к итогу сметной стоимости изысканий при районном коэффициенте к зар. плате 1,3			K1 = 1.15 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8д Таблица 3 п.5 (Ценообразующий)		
	Выполнение изысканий в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера			K2 = 1.25 СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., ОУ п. 8е (Ценообразующий)		
3.4	Итого Камеральные работы:					4 150
3.5	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. Стоимость камеральных работ до 5 тыс.руб. Категория сложности инженерно-геологических условий II			СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (табл. 87)	21% от п.3.4	872
3.6	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств глинистых грунтов (пород)			СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (табл. 86 п.1)	20.0% от п.2.4	1 460
3.7	Всего Камеральные работы:					6 482
4	Итого по смете:					33 135

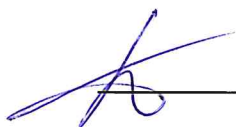
№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
5	Индекс на III квартал 2021 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России от 09.08.2021 №33267-ИФ/09	Коэф - т 53.73 от п.5	1 780 344
6	Всего по смете:					1 780 344

Всего по смете (руб.):

1 780 344 (Один миллион семьсот восемьдесят тысяч триста сорок четыре рубля, 00 копеек)

Составил:

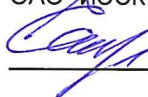
Инженер ПТО филиала ОАО "ИЗСК" Северные электрические сети



Е.И. Парфенова

Проверил:

Зам.директора по
кап.строительству филиала
ОАО "ИЗСК" Северные



Д.Е. Енгальчев