

*Сводный сметный расчет
по объекту: Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство),
(ООО "Албынский рудник")*

№ п/п	Наименование объектов	Общая сметная стоимость, руб. без НДС
1	Инженерно-геодезические изыскания	616 585,38
2	Инженерно-геологические изыскания	509 572,30
3	Инженерно-экологические работы	297 444,88
4	Инженерно-геофизические исследования	710 128,70
ИТОГО без НДС		2 133 731,26

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

Смета № 1
На инженерно-геодезические работы

ПИР Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство)
(ООО "Албынский рудник"). Геодезические изыскания.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. измерен.	Кол-во	Обоснование стоимости	Расчёт стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Создание плановой опорной сети по 2 разряду точности. Категория сложности II коэффициенты: - определение координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем; - выполнение камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий; полевые камеральные	1 пункт	4	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 8, §3 прим. 2, k = 1,3 ОУ, п. 15 д, k = 1,2	6426.00 x 1.30 x 4 2538.00 x 1.30 x 1.20 x 4	33415.00 15837.00
2	Создание высотной опорной сети по 4 классу точности. Категория сложности II коэффициенты: - выполнение камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий; полевые камеральные	1 пункт	4	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 8, §4 ОУ, п. 15 д, k = 1,2	1897.00 x 4 428.00 x 1.20 x 4	7588.00 2054.00
3	Создание инженерно-топографических планов незастроенной территории в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Категория сложности III коэффициенты: - выполнение картографических работ с составлением планов (продольных профилей) в двух видах: на магнитном и бумажном носителях; полевые камеральные	1 га	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 9, §6 ОУ, п. 15 е, k = 1,75	3288.00 x 3 791.00 x 1.75 x 3	9864.00 4153.00

1	2	3	4	5	6	7
4	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях. Масштаб топографической съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м. Категория леса II полевые	1 га	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 61, §2	258.00 x 3	774.00
5	Составление планов подземных и надземных сооружений. Масштаб плана 1:500. До 4 коммуникаций на участке коэффициенты: - выполнение картографических работ с составлением планов (продольных профилей) в двух видах: на магнитном и бумажном носителях; камеральные	1 га	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 75, §1 ОУ, п. 15 е, k = 1,75	320.00 x 1.75 x 3	1680.00
6	Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях коэффициенты: - выполнение камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий; камеральные	1 орг.	1	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 75, прим. 3 ОУ, п. 15 д, k = 1,2	480.00 x 1.20 x 1	576.00
7	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) св. 100 до 200 м. Категория сложности II коэффициенты: - предварительная разбивка местоположения точек (выработок); полевые	1 точка (выработка)	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 48, §3 прим. 1, k = 0,5	189.00 x 0.50 x 3	284.00
8	Изготовление и установка знака: рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др. Категория грунтов II полевые	1 знак	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 46, §11	41.00 x 3	123.00
9	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) св. 100 до 200 м. Категория сложности II полевые	1 точка (выработка)	3	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 48, §3	189.00 x 3	567.00
10	Разбивка и нивелирование геофизического профиля, при расстоянии между точками 50 м. Категория сложности III полевые	1 км профиля	0.36	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 50, §1	2110.00 x 0.36	760.00
11	Прорубка визирки шириной до 0,7 м. Категория леса II. Категория местности II полевые	1 км визирки	0.36	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 60, §2	576.00 x 0.36	207.00
12	Итого полевых работ				53582.00	53582.00
13	Итого камеральных работ				24300.00	24300.00

1	2	3	4	5	6	7
14	Составление программы (предписания) по геодезическим работам коэффициенты: - выполнение камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий;	1 программ а	1	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 78, §1 ОУ, п. 15 д, k = 1,2	4971.00 x 4,3% x 1.20 x 1	257.00
15	Составление технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам коэффициенты: - выполнение камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий;	1 техничес кий отчет	1	СБЦИИС, 2004 г. Табл. 79, §1 ОУ, п. 15 д, k = 1,2	4971.00 x 10% x 1.20 x 1	597.00
16	Внешний транспорт. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении 500 - 1000 км. Продолжительность полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, до 1 мес.			Табл. 5, §4 30.80%	53582.00 x 0.308	16503.00
17	Организация и ликвидация работ			Общие указания п. 13, k = 0,06 прим. 1, k = 2.5	53582.00 x 0,06 x 2.5	8037.00
18	Итого с районными коэффициентами: - районный коэффициент к заработной плате; - выполнение изысканий в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;			Табл. 3, §9, k = 1.35 п. 8 е, k = 1.25	(53582.00 + 16503.00 + 8037.00) x 1.6 + (24300.00 + 257.00 + 597.00) x 1.3	157694.47
19	Итого с учётом индекса изменения стоимости к уровню базовых цен по состоянию на 1 января 2001 года			K = 3.91 Письмо Минстроя России № 13606-ХМ/09 от 04.04.2018 г.	157694.47 x 3.91	616585.38

Итого по смете: 616585.38 руб.

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

на инженерно - геологические изыскания

ПИР Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство) (ООО "Албынский рудник"). Геологические изыскания.

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Таблица и параграф СБЦ	Объём	Стоим.	коэфф.	Цена, руб	
1. Полевые работы								
1.1	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 15 м.	п.м.	Т.17 § 1	х	38,4	х0,9	0,00	
			II категория	5,0	х	42,6	х0,9	191,70
			III категория	5,0	х	45,6	х0,9	205,20
			VIII категория	25,0	х	74,4	х0,9	1674,00
1.2	Наблюдения за температурой грунтов в скважинах	точка/мес.	Т.40 § 1	2	х	171,0	342,00	
1.3	Крепление скважин при бурении диаметром до 160 мм при бурении до 15 м	м	Т.18 § 4	10,0	х	2,1	21,00	
1.4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин диаметром до 160 мм	м	Т.18 § 1	20,0	х	1,6	32,00	
1.5	Отбор проб грунтов до глубины 10 м	проба	Т.57 § 1	12	х	22,9	274,80	
Итого полевых работ:							2740,70	
1.6	Расходы по внешнему транспорту при расстоянии от 500 до 1000 км		Т.5 § 4	2740,70	х	0,308	844,1	
1.7	Расходы на организацию и ликвидацию работ		п.13 пр. 1	2740,70	х	0,06	х2,0	328,88
1.8	Всего по поз. 1.1-1.7 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3 §9п.8-е	3913,72	х	1,60	6261,95	
2. Лабораторные работы								
2.1	Истираемость щебня в полочном барабане	образец	Т.76 § 30	6	х	11,3	67,80	
2.2	Подготовка проб щебня к испытаниям в полочном барабане	образец	Т.76 § 43	6	х	13,3	79,80	
2.3	Полный комплекс определения физических свойств песчаных грунтов	проба	Т.65 § 1	6	х	45,5	273,00	
2.4	Полный комплекс определения физических свойств глинистых грунтов	образец	Т.63 § 8	6	х	47,1	282,60	
2.5	Полный комплекс определения физических свойств и механической прочности прочных пород	проба	Т6. 68 § 2	6	х	147	882,00	
2.6	Определение гранулометрического состава ситовым методом	проба	Т.64 § 11	8	х	13,7	109,60	
2.7	Коррозионная активность грунтов по отношению к стали и УЭС	образец	Т.75 § 4	3	х	18,2	54,60	
2.8	Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	образец	Т.75 § 5	3	х	25,4	76,20	
2.9	Сокращённый анализ воды	проба	Т.73 § 3	3	х	45,7	137,10	
Итого лабораторных работ:							1962,70	
2.10	Всего по позициям 2.1-2.9 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3§5 п.8-е	1962,70	х	1,30	2551,51	
3. Камеральные работы								
3.1	Составление программы	программа	Т.81 § 2 пр.1, 2	1	х	800	х1,4	1120,00
3.2	Обработка результатов буровых и горнопроходческих работ II категории	п.м.	Т.82 § 1	35	х	9,3	325,50	
3.3	Камеральная обработка термометрических наблюдений	10 замер.	Т.85 § 3	2	х	8	16,00	
3.4	Обработка результатов лабораторных работ по песчаным грунтам		Т.86 § 2	1412,2	х	0,15	211,83	
3.5	Обработка результатов лабораторных работ по глинистым грунтам		Т.86 § 1	282,6	х	0,20	56,52	
3.6	Обработка результатов лабораторных работ по скальным и полускальным породам		Т.86 § 1	882,0	х	0,20	176,40	
3.7	Камеральная обработка определения коррозионной агрессивности грунтов и вод		Т.86 § 8	267,9	х	0,10	26,79	

3.8	Составление отчёта	Т6.87 § 1 Письмо Госстроя России № НЗ - 2078/10	813,0	x	0,21	x0,9	153,66
Итого камеральных работ:							2086,70
3.9	Всего по позиции 3.1-3.8 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов	Т.3 §5 п.8-е	2086,7	x	1,3		2712,72
	Итого с учётом коэффициента индексации		11526,18	x	44,21		509572,30
Итого:							509572,30

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

Смета к договору № 3

на инженерно - экологические работы

ПИР Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство) (ООО "Албынский рудник"). Экологические изыскания

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Таблица и параграф СБЦ	Объём	Стоим.	Цена, руб
1. Полевые работы						
1.1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	Т.9 § 2.2 пр. 1 k=1,1	0,5	27	14,85
1.2	Рекогносцировочное почвенное обследование	км	Т.9 § 5.И.	0,5	4,33	2,17
1.3	Радиационное обследование территорий	0,1 га	Т.92 § 3 свыше 1 га	16	49,2	787,2
1.4	Описание точек наблюдения для составления комплексных инженерно-экологических карт	точка	Т.11 § 2 пр.1 k=1,3	3	11,7	45,63
1.5	Описание точек наблюдения для составления почвенных карт	точка	Т.11 § 2 пр.1 k=0,4	3	11,7	14,04
1.6	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карт в масштабе 1:2000-1:1000	км	Т.10 § 4 пр. k=1,3	0,5	20,3	13,2
1.7	Отбор точечных проб почво-грунтов для анализа на загрязнённость по химическим показателям	проба	Т.60 § 7 пр.1 k=0,9	10	6,9	62,1
1.8	Отбор проб почво-грунтов для гельминт. анализа	проба	Т.60 § 10 пр.4 k=0,9	1	37,7	33,93
1.9	Отбор проб почво-грунтов для бак. анализа	проба	Т.60 § 10	10	37,7	377,00
1.10	Отбор пробы воды на хим. анализ с поверхности	проба	Т.60 § 1	1	4,6	4,60
Итого полевых работ:						1354,72
1.11	Расходы по внешнему транспорту при расстоянии от 500 до 1000 км		Т.5 § 4	0,308	1354,72	417,25
1.12	Расходы на организацию и ликвидацию работ (при сметной стоимости до 2 тыс. руб.		п.13 пр. 1 k=0,06×2,5	0,15	1354,72	203,21
	Всего по поз. 1.1-1.12 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3 §9п.8-е k=1,35+0,25	K=	1,60	3160,29
2. Лабораторные работы						
2.1	Определение солей тяжёлых металлов в почвах	элемент	Т.70 § 59	7	23	161
2.2	Пробоподготовка проб почвы	проба	Т.70 § 85	1	52,3	52,3
2.3	Определение нефтепродуктов в почве	проба	Т.70 § 63	1	19,7	19,7
2.4	Определение 3,4 бенз(а)перена в почве	проба	Т.70 § 65	1	95,8	95,8
2.5	Полный анализ воды	проба	Т.73 § 1	1	96,2	96,2
2.6	Определение солей тяжёлых металлов в воде	элемент	Т.72 § 32	7	23,5	164,5
Итого лабораторных работ:						589,50
	Всего с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3§5 п.8-е k=1,15+0,15	K=	1,3	766,35

3. Камеральные работы

3.1	Составление программы	программа	Т.81 § 2 пр.1 k=1,25	1	500	625,00
3.2	Обработка инженерно-экологического рекогносцировочного обследования	км	Т.9 § 2.2 пр. 1 k=1,1	0,5	18,5	10,18
3.3	Обработка результатов почвенного обследования	км	Т.9 § 5. II.	0,5	1,69	0,85
3.4	Обработка результатов радиационного обследования	0,1 га	Т.92 § 3 свыше 1 га	16	14,8	236,80
3.5	Обработка описания точек наблюдения для составления комплексных инженерно-экологических карт	точка	Т.11 § 2 пр.1 k=1,3	3	7,5	29,25
3.6	Обработка описания точек наблюдения для составления почвенных карт	точка	Т.11 § 2 пр.1 k=0,4	3	7,5	9,00
3.7	Картографическое вычерчивание планов и карт	1 дм ²	СБЦ на гидромет. изыскания Т.38 § 10	20	8,5	170,00
3.8	Обработка наблюдений при передвижении по маршруту при составлении карт в масштабе 1:2000-1:1000	км	Т.10 § 4 пр.1,2 k=1,3	0,5	2,1	1,37
3.9	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований почв		Т.86 § 4	328,80	0,12	39,46
3.10	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований почв на загрязнённость		Т.86 § 6 (20% от лаб.)	328,80	0,2	65,76
3.11	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований воды на загрязнённость		Т.86 § 6 (20% от лаб.)	260,70	0,2	52,14
3.12	Составление отчёта	отчёт	Т6.87 § 1 Пис.Госстроя России № НЗ - 2078/10 (K=1,5×0,21)	1	21%	390,54
Итого камеральных работ:						1630,35
Всего с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов (1,15+0,15)			Т.3§5 п.8-е	K=	1,3	2119,46
Итого :						6046,09
Итого с учётом коэффициента индексации			(письмо Минстрой России 45082-ХМ/09 от 05.12.2017 г.)		44,21	267297,78
4. Фактические затраты						
4.1	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе населенного пункта	справка	Росгидромет	1	5500	5500,00
4.2	Справка о рыбохозяйственной характеристике реки	справка	Амуррыбвод	1	14000	14000,00
4.3	Определение индекса БГКП	проба	Центр гигиены и эпидемиологии	10	247,4	2474,00
4.4	Определение энтерококков	проба	Центр гигиены и эпидемиологии	10	318,9	3189,00
4.5	Определение патогенных энтеробактерий	проба	Центр гигиены и эпидемиологии	10	409,4	4094,00
4.6	Яйца и личинки гельминтов	проба	Центр гигиены и эпидемиологии	1	890,1	890,10
Итого фактических затрат						30147,10
ВСЕГО						297444,88

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.

Смета к договору № 4
на инженерно-геофизические исследования

ПИР Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство) (ООО "Албынский рудник"). Геофизические изыскания.

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Таблица и параграф СБЦ	Объём	Стоим.	Цена, руб
1. Полевые работы						
1.1	Сейсморазведка МОВ ОГТ (аналог МПВ) на поперечных волнах с 2-х кратным перекрытием, 24 канальная станция, 2 сейсмограммы, шаг наблюдений 2м, шаг перемещения 2м, 24 ПВ, 3 категория, магнитная запись, снежный покров, переноска оборудования с профиля на профиль, переносная установка (аналог накопления), 360 п.м.:2м= 180 ф.н.	ф.н.	Т.258 § 88; Т.257 § 19; Гл.16 п.3, п.6; п.14;	180	x14x1,1x1,2x1,15	3825,36
Итого полевых работ:						3825,36
1.2	Расходы по внешнему транспорту при расстоянии от 500 до 1000 км		Т.5 § 1	3825,36	x0,308	1178,21
1.3	Расходы на организацию и ликвидацию работ		п.13 пр. 1	5003,57	x0,06	300,21
1.4	Всего по поз. 1,1-1.3 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3 §9п.8-е	5303,78	x1,6	8486,05
2. Камеральные работы						
2.1	Обработка материалов сейсморазведки ОГТ 100 годографов поперечных волн из 50 точек (180 ф.н. x 2 ленты = 360 сейсмограмм)	гадогрвф	Т.291 п.1 прим 2; п. 14.	360	x9x1,15	3726,00
2.2	Составление программы	программа	Т.81 § 5 прим.1	1	x1062x1,25	1327,50
2.3	Составление отчёта для II категории сложности инженерно-геологических условий	СТОМ.	Гл. 22 п. 4. Т6. 87 § 1 Письмо Госстроя России № НЗ-2078/10	3726,0	x0,21x0,9x1,1	774,64
Итого камеральных работ:						5828,14
2.4	Всего по позиции 2.1 -2.3 с учётом районного и Дальневосточного коэффициентов		Т.3 §5 п.8-е		x1,15+0,15	7576,58
Итого :						16062,63
	Итого с учётом коэффициента индексации				44,21	710128,70
ИТОГО:						710128,70

Проверил: руководитель ГРП



Соловьева Т.Г.