

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Представитель по доверенности № 1/2021 от 21.12.2020

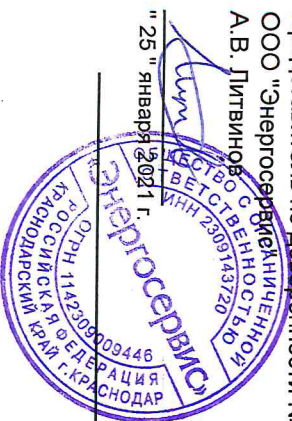
ООО "Энергосервис" (наименование стройки)

А.В. Литвинов

С.В. Волков

"25" января 2021 г.

"25" января 2021 г.



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на Строительно-монтажные и пусконаладочные работы, КТП 6 кВ с двумя кабельными линиями 6 кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Договор подряда № 4п/2021 от 25.01.2021

Сметная стоимость

1514,024 тыс. руб.

Средства на оплату труда

138,942 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 25.01.2021

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатационная машина	Всего	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	эксплуатационная машина	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 1. Строительно-монтажные работы КТП-6 кВ											
Земляные работы											
1	ТЕР01-02-057-02 Грунт извлекать вручную от 31,12,14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,02 2 / 100	964,04 964,04		19	19			154	3,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ТЕР01-01-013-14 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,036 36 / 1000	5576,08 94,4	5475,07 453,21	201	3	197 16	15,08	0,54
3	ТЕР01-01-033-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (1000 м3 грунта)	0,019 19 / 1000	560,88	560,88 67,56	11		11 1		
4	ТЕР01-02-061-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,02 2 / 100	532,77 532,77		11	11		88,5	1,77
5	ТСЦЦлг01-01-01-039 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	30	4,47		134				
6	ТСЦЦлг03-21-01-015 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза)	30	17,32	17,32	520		520		
7	ТЕР01-02-005-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	0,2 20 / 100	294,41 85,71	208,7 23,5	59	17	42 5	12,53	2,51
Строительно-монтажные работы										
8	ТЕР08-01-002-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство основания под фундаментом: щебеночного (1 м3 основания)	18	268,33 15,72	38,85 4,27	4830	283	699 77	2,4	43,2
9	ТЕР07-01-001-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 3,5 т (100 шт. сборных конструкций)	0,02 2 / 100	10603,01 977,78	4632,6 442,92	212	20	93 9	134,31	2,69
H	1. 403-9020	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	100 2							
10	ТЕР07-01-001-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т (100 шт. сборных конструкций)	0,08 8 / 100	6948,14 651,13	3008,45 316,66	556	52	241 25	91,58	7,33
H	1. 403-9020	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	100 8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	ТЕРМ08-02-472-02 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель горизонтальный из стали: поперечной сечением 160 мм2 (100 м)	0,42 42 / 100	236,14 125,33	68,22 2,29	99	53	29	16,6	6,97
12	ТЕРМ08-02-471-04 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм (10 шт.)	2,4 24 / 10	135,15 62,59	46,39 1,45	324	150	111 3	8,29	19,9
13	ТЕРМ37-01-013-05 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 1 т (1 шт.)	1	1592,71 331,45	266,79 12,75	1593	331	267 13	43,9	43,9
14	ТЕРМ08-01-025-01 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А (1 подстанция)	1	1485,66 238,55	1102,8 74,18	1486	239	1103 74	30,9	30,9
15	ТЕРМ08-02-411-07 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Прим. Ввод в хризотилцементной трубе: 150 мм (1 ввод)	4	11,18 6,19		45	25		0,82	3,28
16	ТЕРМ08-02-412-08 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,06 (2*3) / 100	575,71 237,37	74,56 3,32	35	14	4	31,44	1,89
17	ТЕРМ08-02-412-14 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,12 (2*3) / 100	211,33 108,72	74,56 3,32	25	13	9	14,4	1,73
18	ТЕРМ08-02-155-01 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой (1 проход кабеля)	4	21,07 2,93		84	12		0,38	1,52
19	ТЕР11-01-004-05 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм (100 м2 изолируемой поверхности)	0,11 11 / 100	1207,78 236,8	118,22 1,87	133	26	13	26,97	2,97
20	ТЕР11-01-004-06 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 11-01-004-05 (100 м2 изолируемой поверхности)	0,11 11 / 100	370,94 79,9	61,22 1,04	41	9	7	9,1	1
21	ТЕР08-01-002-02 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/лр	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (1 м3 основания)	1,6 16*0,1	268,33 15,72	38,85 4,27	429	25	62 7	2,4	3,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	ТЕР11-01-015-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм (100 м2 покрытия)	0,16 16 / 100	2609,71 257,94	228,1 24,17	418	41	36 4	40,43	6,47
23	ТЕР11-01-015-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 (100 м2 покрытия)	2,24 (16*14) / 100	360,56 7,59	9,05 1,97	808	17	20 4	1,19	2,67
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы КТП-6 кВ :										
Итого Строительные работы										
Итого Монтажные работы										
Итого										
Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы КТП-6 кВ										
Раздел 2. Пусконаладочные работы КТП-6 кВ										
24	ТЕРп01-02-003-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА (1 шт.)	1	234,05 234,05		234	234		22,5	22,5
25	ТЕРп01-03-005-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (1 шт.)	3	52,93 52,93		159	159		5,4	16,2
26	ТЕРп01-03-008-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ (1 шт.)	1	211,72 211,72		212	212		21,6	21,6
27	ТЕРп01-05-004-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство автоматического ограничения: тока или напряжения (1 устройство)	1	414,73 414,73		415	415		35,28	35,28
28	ТЕРп01-11-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	2	12,54 12,54		25	25		1,22	2,44
29	ТЕРп01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,16 16 / 100	133,16 133,16		21	21		12,96	2,07
30	ТЕРп01-11-012-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Определение удельного сопротивления грунта (1 измерение)	2	33,29 33,29		67	67		3,24	6,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	ТЕРп01-11-021-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ (1 измерение)	30	8,43 8,43		253	253		0,82	24,6
32	ТЕРп01-11-024-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	2	16,65 16,65		33	33		1,62	3,24
33	ТЕРп01-11-027-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (1 измерение)	6	20,76 20,76		125	125		2,02	12,12
34	ТЕРп01-12-020-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание)	9	67,03 67,03		603	603		7,29	65,61
35	ТЕРп01-12-021-04 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ (1 испытание)	6	31,51 31,51		189	189		3,24	19,44
36	ТЕРп01-12-021-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ (1 испытание)	3	27,54 27,54		83	83		2,83	8,49
37	ТЕРп01-12-027-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ (1 испытание)	6	44,7 44,7		268	268		4,86	29,16
38	ТЕРп01-12-029-02 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Испытание герметичной кабельной проходки (1 испытание)	2	7,84 7,84		16	16		0,81	1,62
39	ТЕРп01-13-001-01 Приказ Министров России от 31.12.14 №937/лр	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. (1 присоединение)	1	304,68 304,68		305	305		25,92	25,92
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах						3008	3008			296,77
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах						67961	67981			296,77
Накладные расходы						44188				
Сметная прибыль						27192				
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы КТП-6 кВ :										
Пусконаладочные работы: "входосту" - 80%, "под нагрузкой" - 20%						139361				296,77
Итого						139361				296,77
Раздел 3. Строительно-монтажные работы КЛ-6 кВ						139361				296,77
Земляные работы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	ТЕР01-01-010-38 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов: 2 (1000 м3 грунта)	0,03 30 / 1000	3049,87 43,57	3006,3 305,36	91	1	90 9	6,96	0,21
41	ТЕР01-02-057-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,04 4 / 100	964,04 964,04		39	39		154	6,16
42	ТЕР01-01-033-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (1000 м3 грунта)	0,032 32 / 1000	560,88	560,88 67,56	18		18 2		
43	ТЕР01-02-061-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Засыпка вручную траншей, паузх котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,02 2 / 100	532,77 532,77		11	11		88,5	1,77
44	ТЕР01-02-005-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	0,3 30 / 100	294,41 85,71	208,7 23,5	88	26	62 7	12,53	3,76
45	ТЕР01-01-036-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	0,02 20 / 1000	28,04	28,04 3,38	1		1		
46	ТССЦлг01-01-01-039 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	20	4,47		89				
47	ТССЦлг03-21-01-015 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза)	20	17,32	17,32	346		346		
Строительно-монтажные работы										
48	ТЕР04-01-074-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА (1 машина)	1	1410,34 213,94	1196,4 54,03	1410	214	1196 54	26,51	26,51
49	ТЕР34-02-017-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/лр	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м (1 переход)	1	1872,34 101,22	1563,07 65,77	1872	101	1563 66	12,18	12,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	-11	15,73			-173			
51	ТЕР34-02-017-02 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01 (1 переход)	1	763,69 36,9	612,39 25,77	764	37	612 26	4,44	4,44
52	101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм (м)	-6	15,73		-94				
53	ТЕР04-01-075-01 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Демонтаж машины горизонтального бурения пресово-шнекового типа РВА (1 машина)	1	813,32 111,92	701,4 26,81	813	112	701 27	14,06	14,06
54	ТЕРМ08-02-412-08 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,12 (2*6) / 100	575,71 237,37	74,56 3,32	69	28	9	31,44	3,77
55	ТЕРМ08-02-412-14 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,24 (4*6) / 100	211,33 108,72	74,56 3,32	51	26	18 1	14,4	3,46
56	ТЕРМ08-02-142-01 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м кабеля)	0,12 12 / 100	414,5 40,92	372,76	50	5	45	5,3	0,64
57	ТЕРМ08-02-142-02 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (100 м кабеля)	0,6 (5*12) / 100	23,32 15,36	7,65	14	9	5	1,99	1,19
58	ТЕРМ08-02-141-02 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг (100 м кабеля)	0,72 (6*12) / 100	269,26 84,61	116,9 4,68	194	61	84 3	10,96	7,89
59	ТЕРМ08-02-167-10 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Прим. Муфта соединительная для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением: до 10 кВ, сечение жил 240 мм2 (1 шт.)	2 6/3	239,89 86,46	2,33 0,1	480	173	5	11,2	22,4
60	ТЕРМ08-02-143-01 Пуска Министром России от 31.12.14 №937/лр	Покрывные кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м кабеля)	0,12 12 / 100	444,11 40,22	403,09 17,97	53	5	48 2	5,21	0,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	ТЕРм08-02-143-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (100 м кабеля)	0,6 (5*12) / 100	233,45 21	212,03 9,45	140	13	127 6	2,72	1,63
62	ТЕРм08-02-143-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Прим. Устройство перегородки между кабелями (100 м кабеля)	0,12 12 / 100	444,11 40,22	403,09 17,97	53	5	48 2	5,21	0,63
63	ТЕРм08-02-412-08 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,12 12 / 100	575,71 237,37	74,56 3,32	69	28	9	31,44	3,77
64	ТЕРм08-02-412-14 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 (100 м)	0,6 (5*12) / 100	211,33 108,72	74,56 3,32	127	65	45 2	14,4	8,64
65	ТЕРм08-02-160-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Прим. Муфта концевая для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением: до 10 кВ, сечение жил 240 мм2 (1 шт.)	2 6/3	29,77 23,93		60	48		3,1	6,2
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах										
Накладные расходы										
Сметная прибыль										
Итого по разделу 3 Строительно-монтажные работы КЛ-6 кВ :										
Итого Строительные работы										
Итого Монтажные работы										
Итого										
Итого по разделу 3 Строительно-монтажные работы КЛ-6 кВ										
Раздел 4. Проектные работы										
66	Цена поставщика	Разработка и согласование проекта (1 шт.)	1	133333,33 160000,00/1,2		133333				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										
Итого по разделу 4 Проектные работы :										
Проектные работы: Объекты энергетики (1996)										
Итого										
Итого по разделу 4 Проектные работы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Материалы										
67	Цена поставщика	Блок фундаментный ФБС 24.6.6 (2380х600х580) (1 шт.)	2	2375 2850/1,2		4750				
68	Цена поставщика	Блок фундаментный ФБС 9.6.6 (880х600х580) (1 шт.)	8	833,33 1000/1,2		6667				
69	Цена поставщика	КТП-6 кВ с трансформатором 250 кВА (1 шт.)	1	619166,67 743000/1,2		619167				
70	Цена поставщика	Круг Ст35 18мм (м)	18	150,58 180,7/1,2		2710				
71	Цена поставщика	Полоса 40*5 (м)	42	131,39 157,67/1,2		5518				
72	Цена поставщика	Уголок 75х75 (м)	24	490,32 588,38/1,2		11768				
73	Цена поставщика	Песок (м3)	21	500 600,00/1,2		10500				
74	Цена поставщика	Труба ПЭ 100 SDR 17 (13 м) (1 шт.)	3	745,83 895/1,2		2237				
75	Цена поставщика	Кабель АПВПу2-10 1х240/70 (м)	180	413,25 495,9/1,2		74385				
76	Цена поставщика	Соединительная муфта 1ПСТ-10-150/240-Б (КВТ) (1 шт.)	6	1650,5 1980,6/1,2		9903				
77	Цена поставщика	Кирпич (1 шт.)	150	10,58 12,7/1,2		1587				
78	Цена поставщика	Песок (м3)	3,9 26*0,5*0,3	550 660,00/1,2		2145				
79	Цена поставщика	Муфта концевая 1ПКВТ-10-150/240-Б (КВТ) (1 шт.)	6	792,42 950,9/1,2		4755				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										
Итого по разделу 5 Материалы :										
Материалы для монтажных работ										
Итого										
Итого по разделу 5 Материалы										
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах										
Накладные расходы						1121973	127687	67394		614,87
Сметная прибыль						116350		11265		
Итого по смете:						72967				
Итого Строительные работы						170731				147,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого Монтажные работы					867865				170,94
	Итого Прочие затраты					272694				296,77
	Итого					1311290				614,87
	Компенсация НДС при УСНО $(926669 + (67394 - 11255) + 116350 * 0,1712 + 72967 * 0,15 + 0) * 0,2$					202734,43				
	ВСЕГО по смете					1514024,43				614,87