Утверждаю : Генеральный директор АО "РСК"

_____Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Реконструкция ВЛ 6кВ и ВЛ 0,4кВ ф.Ахманаевка с заменой 2,4км СИП г.Нижние Серги

Наименование проектной организации : АО "РСК"

п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения вида работ	Nчастей, глав таблиц и пунктов, указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх или (объем строит.монтажных работ х % баз.цены от общей стоимости строительства)	Стоимость руб.
1.	Воздушные линии электропередачи напряжением до 20кВ. ВЛ 0,4кВ протяженностью 1000м.	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. "Городские инженерные сооружения и коммуникации" табл.18 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=6,15х3,92	24108,00
2.	Воздушные линии электропередачи напряжением до 20кВ. ВЛ 6кВ протяженностью 1400м.	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. "Городские инженерные сооружения и коммуникации" табл.18 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=(6,11+2,98х1,4)х х3,92	40305,44
3.	Расчет токов К.З. электрических сетей напряжением до 20кВ.Разветвленная секционированная электрическая сеть	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.38 Кинд=3,92-письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=2,47х3,92	9682,40
	Итого			74095,84

Итого по смете: Семьдесят четыре тысячи девяносто пять рублей 84коп

Составитель сметы : _____Шашкова Н.П.

Проверил : _____Давыдов Н.С.

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор АО "РСК"

_____Д.Н. Варфоломеев
"____" _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "Комэнерго"

_____В.А. Долгов
"____" _____2017г.

г.Нижние-Серги
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкция ВЛ-6 кВ и ВЛ-0,4 кВ фид. Ахманаевка, с заменой 2,4 км сип
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 5324001,09 руб.
Средства на оплату труда 38162,44 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2017 год

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Электромонтажные работы																
1	**ТЕР33-04-042-01**	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных *НР (928,22 руб.): 105% от ФОТ* *СП (530,41 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	42	95,14	10,35	84,79	7,19	3995,88	434,7	3561,18	301,98	0,81	34,02	0,44	18,48
2	**ТЕР33-04-042-02**	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом *НР (440,56 руб.): 105% от ФОТ* *СП (251,75 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	7	284,4	22,37	262,03	27,58	1990,8	156,59	1834,21	193,06	1,75	12,25	1,8	12,6
3	**ТЕР33-04-016-02**	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор *НР (1001,25 руб.): 105% от ФОТ* *СП (572,14 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	56	58,81	5,06	53,75	9,13	3293,36	283,36	3010	511,28	0,44	24,64	0,48	26,88
4	**ТЕР33-04-003-01**	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных *НР (3183,67 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1819,24 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	42	267,85	47,42	163,32	12,74	11249,7	1991,64	6859,44	535,08	3,8	159,6	0,78	32,76
5	**ТЕР33-04-003-02**	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом *НР (1137,43 руб.): 105% от ФОТ* *СП (649,96 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	7	539,36	98,59	383,66	30,37	3775,52	690,13	2685,62	212,59	7,9	55,3	1,86	13,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	**ТССЦ-403-1186**	Стойка опоры СВ 95-1 /бетон В25 (М350), объем 0,30 м3, расход ар-ры 28,7 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136)	шт.	7	970,35				6792,45							
7	**ТССЦ-403-1193**	Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход ар-ры 60,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136)	шт.	49	1638,74				80298,26							
8	**ТЕР33-04-040-03**	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ *НР (1899,11 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1085,21 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	49	76,4	24,38	52,02	6,38	3743,6	1194,62	2548,98	312,62	2,03	99,47	0,45	22,05
9	**ТЕР33-04-017-01**	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника *НР (1802,81 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1030,18 руб.): 60% от ФОТ*	1000 м	1	11812,48	874,22	3378,61	556,58	11812,48	874,22	3378,61	556,58	65,24	65,24	37,18	37,18
10	**ТССЦ-502-0847**	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0	1000 м	1	70891,24				70891,24							
11	**ТЕР33-04-009-06**	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов *НР (1976,93 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1129,67 руб.): 60% от ФОТ*	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1,4	3636,82	766,88	2359,29	353,83	5091,55	1073,63	3303,01	495,36	57,23	80,12	22,38	31,33
12	**ТССЦ-502-0869**	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х95-35	1000 м	4,2	39808,26				167194,69							
13	**ТЕР33-04-015-01**	Устройство заземления опор ВЛ *НР (54,03 руб.): 105% от ФОТ* *СП (30,88 руб.): 60% от ФОТ*	10 м шин заземления	2	41,77	21,44	19,07		83,54	42,88	38,14		1,8	3,6		
14	**ТЕР33-04-030-03**	Установка разъединителей: с помощью механизмов *НР (160,27 руб.): 105% от ФОТ* *СП (91,58 руб.): 60% от ФОТ*	1 компл.	1	245,89	114,64	128,89	12,56	245,89	114,64	128,89	12,56	8,09	8,09	0,66	0,66
15	**ТССЦ-509-1409**	Разъединитель РЛНД 10/400	шт.	1	1311,77				1311,77							
16	**ТЕРм08-01-015-10**	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением: 220 кВ *НР (610,85 руб.): 95% от ФОТ* *СП (417,95 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 фазы)	2	1046,26	191,06	621,48	76,86	2092,52	382,12	1242,96	153,72	14,1	28,2	4,43	8,86
17	**ТССЦ-509-0245**	Ограничитель двойной (КС-152)	шт.	6	177,71				1066,26							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	**ТССЦ-502-0789**	Вязка спиральная СО-70	шт.	164	16,32				2676,48							
19	**ТЕР33-04-013-02**	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 *НР (898,88 руб.): 105% от ФОТ* *СП (513,65 руб.): 60% от ФОТ*	1 ответвление	20	104,58	25,18	78,51	10,49	2091,6	503,6	1570,2	209,8	1,97	39,4	0,74	14,8
20	**ТССЦ-502-0875**	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	1000 м	1,5	10690,1				16035,15							
21	**ТССЦ-111-0151**	Зажим анкерный (СИП) SO 255	шт.	15	138,17				2072,55							
22	**ТССЦ-502-0788**	Звено промежуточное SH 195	шт.	57	13,92				793,44							
23	**ТССЦ-110-0318**	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт.	143	127,89				18288,27							
24	**ТЕРм08-01-052-01**	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 *НР (1046,59 руб.): 95% от ФОТ* *СП (716,09 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	143	10,51	6,23	2,82	0,19	1502,93	890,89	403,26	27,17	0,46	65,78	0,01	1,43
25	**ТССЦ-110-0343**	Изоляторы композиционный SDI 90.150	шт.	57	212,62				12119,34							
26	**ТССЦ-509-1406**	Зажим анкерный марки SO 158.1	шт.	90	44,4				3996							
27	**ТССЦ-111-0129**	Зажим ответвительный прокалывающий изолированный со срывной головкой для соединения изолированных алюминиевых и медных проводников (AL-CU/AL-CU), марки SLIP 22.1	шт.	190	42,7				8113							
28	**ТССЦ-111-0151**	Зажим анкерный (СИП) SO 256.01	шт.	57	138,17				7875,69							
29	**ТССЦ-111-0149**	Зажим анкерный (СИП) SO 250.01	шт.	20	125,75				2515							
30	**ТССЦ-111-0184**	Зажим поддерживающий марки SO 130	шт.	25	149				3725							
31	**ТССЦ-509-0044**	Колпачки изолирующие	10 шт.	8	9,52				76,16							
32	**ТССЦ-509-0089**	Крюк	шт.	70	10,94				765,8							
33	**ТЕРм08-02-346-01**	Подвеска группового заземляющего проводника на: опоре *НР (364,8 руб.): 95% от ФОТ* *СП (249,6 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	8	151,3	24,59	126,22	15,41	1210,4	196,72	1009,76	123,28	1,76	14,08	0,81	6,48
34	**ТЕРм08-01-082-01**	установка зажимов *НР (2403,7 руб.): 95% от ФОТ* *СП (1644,64 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	3,3	1183,26	636,85	32,72	2,09	3904,76	2101,61	107,98	6,9	47	155,1	0,11	0,36
35	**ТССЦ-101-1641**	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,7	5890,5				4123,35							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
36	**ТССЦ-101-1649**	Сталь арматурная калиброванная марки Ст3сп диаметром 22 мм	т	0,2	8058				1611,6							
37	**ТССЦ-101-2576**	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,005	19992				99,96							
38	**ТССЦ-101-3687**	Швеллеры № 14 сталь марки Ст3пс	т	1,2	5520				6624							
39	**ТССЦ-101-1688**	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	20	11,12				222,4							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									475372,39	10931,35	31682,24	3651,98		844,89		226,89
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									483895,11	13117,62	38018,69	4382,37		1013,87		272,27
Накладные расходы									17909,11							
Сметная прибыль									10732,94							
Итоги по разделу 1 Электромонтажные работы :																
Итого Строительные работы									3572116,15					698,08		251,71
Итого Монтажные работы									138588,21					315,79		20,56
Итого Прочие затраты									129224,04							
Итого									3839928,4					1013,87		272,27
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									432758,8							
Машины и механизмы									38018,69							
ФОТ									17499,99							
Накладные расходы									17909,11							
Сметная прибыль									10732,94							
Итого по разделу 1 Электромонтажные работы									**3839928,4**					**1013,87**		**272,27**
Раздел 2. Пуско-наладочные работы																
40	**ТЕРп01-11-010-01**	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *НР (257,52 руб.): 65% от ФОТ* *СП (158,47 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	15	22,01	22,01			330,15	330,15			1,22	18,3		
41	**ТЕРп01-11-011-01**	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами *НР (36,47 руб.): 65% от ФОТ* *СП (22,44 руб.): 40% от ФОТ*	100 точек	0,2	233,8	233,8			46,76	46,76			12,96	2,59		
42	**ТЕРп01-11-013-01**	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» *НР (171,68 руб.): 65% от ФОТ* *СП (105,65 руб.): 40% от ФОТ*	1 токоприемник	10	22,01	22,01			220,1	220,1			1,22	12,2		
43	**ТЕРп01-05-019-01**	Устройство защиты от повышения напряжения на линии *НР (12850,97 руб.): 65% от ФОТ* *СП (7908,29 руб.): 40% от ФОТ*	1 устройство	10	1647,56	1647,56			16475,6	16475,6			81,36	813,6		
44	**ТЕРп01-11-024-02**	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ *НР (113,96 руб.): 65% от ФОТ* *СП (70,13 руб.): 40% от ФОТ*	1 фазировка	5	29,22	29,22			146,1	146,1			1,62	8,1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									17218,71	17218,71				854,79		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									20662,45	20662,45				1025,75		
Накладные расходы									13430,59							
Сметная прибыль									8264,98							
Итоги по разделу 2 Пуско-наладочные работы :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									42358,02					1025,75		
Итого									42358,02					1025,75		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									597841,09					1025,75		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									20662,45							
Накладные расходы									13430,59							
Сметная прибыль									8264,98							
Итого по разделу 2 Пуско-наладочные работы									**597841,09**					**1025,75**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									492591,1	28150,06	31682,24	3651,98		1699,68		226,89
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									504557,56	33780,07	38018,69	4382,37		2039,62		272,27
Накладные расходы									31339,7							
Сметная прибыль									18997,92							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									3572116,15					698,08		251,71
Итого Монтажные работы									138588,21					315,79		20,56
Итого Прочие затраты									727065,13					1025,75		
Итого									4437769,49					2039,62		272,27
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									432758,8							
Машины и механизмы									38018,69							
ФОТ									38162,44							
Накладные расходы									31339,7							
Сметная прибыль									18997,92							
Проектные работы									74095,84							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах									**4511865,33**							
НДС 18%									812135,76							
ВСЕГО по смете									**5324001,09**					**2039,62**		**272,27**

Составил: _____ К.В.Басова

Проверил: _____ Н.С.Давыдов