ОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____ Д.Н. Варфоломеев

"_____" _____ 2019 г.

г.Серов
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Реконструкцию КТП-5, с заменой на КТПК-250, трансформатора ТМГ-250кВА, С.Филькино; г. Серов Свердловской обл, с Филькино ул Гаражная р д 1.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 1921687,96 руб.
Средства на оплату труда 9397 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019 год

№ п	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				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Раздел 1. Реконструкция КТП-5														
		Перевозка грузов , погрузочно-разгрузочные работы														
	ТССЦпг-01-01-01-005	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой свыше 6 т *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	12,3	14,21		14,21		174,78		174,78					
2	**ТССЦпг-01-01-01-033**	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: шлака *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	13,5	5,16		5,16		69,66		69,66					
3	**ТССЦпг-03-21-01-200**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 200 км I класс груза *Перевозка грузов автотранспортом*	1 т груза	25,8	105,46		105,46		2720,87		2720,87					
4	**ТССЦпг-01-01-02-005**	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой свыше 6 т *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	12,3	14,21		14,21		174,78		174,78					

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТССЦпг-01-01-02-034	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	13,5	6,65		6,65		89,78		89,78					
	ТССЦпг-01-01-01-016	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	1,92	13,51		13,51		25,94		25,94					
	ТССЦпг-03-02-01-020	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 20 км I класс груза *Перевозка грузов автотранспортом*	1 т груза	1,92	35,15		35,15		67,49		67,49					
	ТССЦпг-01-01-02-016	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т *Погрузо-разгрузочные работы*	1 т груза	1,92	13,51		13,51		25,94		25,94					
		Демонтажные работы														
	ТЕРм08-01-025-02	Демонтаж подстанции комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ•А *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7* *Электромонтажные работы на других объектах*	1 подстанция	1	1779,37	401,22	1378,15	131,48	1779,37	401,22	1378,15	131,48	29,61	29,61	6,909	6,91
	ТЕРм08-01-062-02	Демонтаж трансформатора силового, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7* *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	1	1265,19	285,5	979,69	77,26	1265,19	285,5	979,69	77,26	21,07	21,07	4,06	4,06

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Строительные работы														
1	**ТЕР08-01-002-02**	Устройство основания под фундаменты: щебеночного *Конструкции из кирпича и блоков*	1 м3 основания	9	243,9	27,62	67,69	7,82	2195,1	248,58	609,21	70,38	2,4	21,6	0,54	4,86
2	**ТЕР07-01-001-02**	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т *Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве*	100 шт. сборных конструкций	0,08	8105,05	1142,92	3978,71	579,87	648,4	91,43	318,3	46,39	91,58	7,33	31,26	2,5
3	**ТССЦ-403-0074**	Блоки железобетонные фундаментные *Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве*	м3	3,456	1056,28				3650,5							
4	**ТЕР27-06-001-02**	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 3 м2 *Автомобильные дороги*	100 м3 сборных железобетонных плит	0,0396	14683,92	1636,36	10835,76	1132,04	581,48	64,8	429,1	44,83	136,25	5,4	61,86	2,45
5	**ТССЦ-403-0906**	Плиты железобетонные фундаментные *Автомобильные дороги*	м3	3,96	1133,8				4489,85							
6	**ТЕРм08-02-471-01**	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм *Электромонтажные работы на других объектах*	10 шт.	0,8	248,24	141,78	69,27	3,62	198,59	113,42	55,42	2,9	10,7	8,56	0,19	0,15
7	**ТССЦ-101-1641**	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм *Электромонтажные работы на других объектах*	т	0,07	5890,5				412,34							
8	**ТЕРм08-02-472-02**	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м	0,25	374,49	219,95	90,11	4,19	93,62	54,99	22,53	1,05	16,6	4,15	0,22	0,06
9	**ТССЦ-101-2548**	Сталь полосовая 40х4 мм *Электромонтажные работы на других объектах*	т	0,05	7649,3				382,47							
10	**Цена поставщика**	Диск отрезной по металлу 230*2,5*22,2 МАТ=45,76/7,492 *Автомобильные дороги*	шт	7	6,11				42,77							
11	**ТЕРр56-12-6**	Смена дверных приборов: замки накладные *Проемы (ремонтно-строительные)*	100 шт. приборов	0,05	12034,48	1282,67			601,72	64,13			106,8	5,34		
		Монтаж оборудования														
12	**ТЕРм08-01-025-02**	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ•А *Электромонтажные работы на других объектах*	1 подстанция	1	2669,67	573,17	1968,78	187,83	2669,67	573,17	1968,78	187,83	42,3	42,3	9,87	9,87
13	**Цена поставщика**	Подстанция КТПК-ТК-250-10-0,4 МАТ=250 370,00/7,492 *Автомобильные дороги*	шт	1	33418,31				33418,31							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	**Цена поставщика**	Трансформатор ТМГ-250 МАТ=201 600,00/7,492 *Автомобильные дороги*	шт	1	26908,7				26908,7							
5	**Цена поставщика**	Зажим контактный к ТМ (ТМГ) 250кВа МАТ = 1090,50/7,492 *Автомобильные дороги*	шт.	4	145,5				582							
		Кабельный выход на оп. №1														
6	**ТЕР01-01-022-03**	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 3 *Земляные работы, выполняемые механизированным способом*	1000 м3 грунта	0,0378	5581,7		5581,7	561,39	210,99		210,99	21,22			29,5	1,12
7	**ТЕРм08-02-142-01**	Устройство постели при одном кабеле в траншее *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	0,63	499,02	71,82	425,76		314,38	45,25	268,23		5,3	3,34		
8	**ТЕРм08-02-142-02**	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	1,26	36,23	26,96	8,73		45,65	33,97	11		1,99	2,51		
9	**ТССЦ-408-0124**	Песок природный для строительных работ мелкий *Материалы для строительных работ*	м3	4,7	116,25				546,38							
10	**ТЕРм08-02-143-03**	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	0,63	620,7	77,78	541,36	36,54	391,04	49	341,06	23,02	5,74	3,62	1,92	1,21
11	**ТЕРм08-02-143-04**	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами каждого последующего *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	1,26	297,82	37,67	259,4	17,51	375,25	47,46	326,84	22,06	2,78	3,5	0,92	1,16
12	**Цена поставщика**	Плита ПЗК 240х480х16 МАТ = 28,81/7,492 *Электромонтажные работы на других объектах*	шт.	126	3,85				485,1							
13	**ТЕРм08-02-141-02**	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	1,89	368,75	148,51	143,52	8,56	696,94	280,68	271,25	16,18	10,96	20,71	0,45	0,85
14	**ТССЦ-501-8565**	Кабели силовые с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвПг, с числом жил - 1 и сечением 95/25 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	1000 м	0,189	112560,88				21274,01							
15	**ТЕРм08-02-146-03**	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 2 кг *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	0,36	1127,84	209,21	827,53	95,15	406,02	75,32	297,91	34,25	15,44	5,56	5	1,8
16	**ТССЦ-501-8565**	Кабели силовые с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвПг, с числом жил - 1 и сечением 95/25 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	1000 м	0,036	112560,88				4052,19							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	**ТЕРм08-02-409-03**	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 63 мм *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м	0,15	596,94	414,46	142,9	6,66	89,54	62,17	21,44	1	31,28	4,69	0,35	0,05
8	**ТССЦ-103-2475**	Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД *Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода*	10 м	1,5	231,62				347,43							
9	**ТЕРм08-02-148-01**	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг *Электромонтажные работы на других объектах*	100 м кабеля	0,15	256,24	134,42	71,87	3,81	38,44	20,16	10,78	0,57	9,92	1,49	0,2	0,03
0	**ТССЦ-501-8565**	Кабели силовые с алюминиевыми жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвПг, с числом жил - 1 и сечением 95/25 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	1000 м	0,015	112560,88				1688,41							
1	**ТЕРм08-02-165-09**	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	6	1221,09	112,74	1102,98	134,54	7326,54	676,44	6617,88	807,24	8,32	49,92	7,07	42,42
2	**ТССЦ-502-0784**	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки ПКОВтт10-95/240 с болтовыми наконечниками *Электромонтажные работы на других объектах*	компл.	3	633,19				1899,57							
3	**ТССЦ-502-0785**	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки ПКОНтт10-95/240 с болтовыми наконечниками *Электромонтажные работы на других объектах*	компл.	3	633,19				1899,57							
4	**ТЕР01-01-033-02**	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 *Земляные работы, выполняемые механизированным способом*	1000 м3 грунта	0,0331	822,69		822,69	144,85	27,23		27,23	4,79			8,87	0,29
		Монтаж провода СИП по опорым														
5	**ТЕР33-04-017-01**	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения): с использованием автогидроподъемника *Линии электропередачи*	1000 м	0,15	11736,57	874,22	3378,61	556,58	1760,49	131,13	506,79	83,49	65,24	9,79	37,18	5,58

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	**ТССЦ-502-0847**	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0 *Материалы для монтажных работ*	1000 м	0,4	70891,24				28356,5							
7	**ТССЦ-111-0156**	Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500 *Линии электропередачи*	шт.	3	36,73				110,19							
8	**ТССЦ-111-0142**	Зажим анкерный (СИП) РА 1500 *Линии электропередачи*	шт.	6	100,36				602,16							
9	**ТЕРм08-02-144-05**	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	100 шт.	0,12	208,98	204,88			25,08	24,59			15,12	1,81		
0	**ТССЦ-111-3103**	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р635 *Линии электропередачи*	шт.	12	45,5				546							
1	**ТЕРм08-02-158-15**	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 *Электромонтажные работы на других объектах*	1 шт.	12	25,24	14,91	2,82	0,19	302,88	178,92	33,84	2,28	1,1	13,2	0,01	0,12
2	**ТССЦ-509-1509**	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-9А *Материалы для монтажных работ*	шт.	12	10,02				120,24							
того прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									157207,54	3522,33	18055,66	1578,22		265,5		85,49
того прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									170585,95	5706,2	29250,2	2556,7		430,11		138,5
акладные расходы									8172,14							
метная прибыль									5519,51							
тоги по разделу 1 Реконструкция КТП-5 :																
Итого Строительные работы									652550,8					80,13		27,22
Итого Монтажные работы									728056,98					349,98		111,28
Итого									1380607,78					430,11		138,5
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									135629,55							
Машины и механизмы									29250,2							
ФОТ									8262,9							
Накладные расходы									8172,14							
Сметная прибыль									5519,51							
Итого по разделу 1 Реконструкция КТП-5									**1380607,78**					**430,11**		**138,5**
		Раздел 2. Пусконаладочные работы														
3	**ТЕРп01-02-003-01**	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 шт.	1	410,99	410,99			410,99	410,99			22,5	22,5		

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТЕРп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		
	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	100 точек	0,01	233,8	233,8			2,34	2,34			12,96	0,13		
	ТЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 измерение	1	22,01	22,01			22,01	22,01			1,22	1,22		
	ТЕРп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ *Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%*	1 испытание	3	78,5	78,5			235,5	235,5			4,86	14,58		
ого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									700,06	700,06				40,05		
ого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1134,1	1134,1				64,88		
кладные расходы									737,17							
метная прибыль									453,64							
оги по разделу 2 Пусконаладочные работы :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									2324,91					64,88		
Итого									2324,91					64,88		
сего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114"									32813,78					64,88		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									1134,1							
Накладные расходы									737,17							
Сметная прибыль									453,64							
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы									**32813,78**					**64,88**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
ого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									157907,6	4222,39	18055,66	1578,22		305,55		85,49
ого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									171720,05	6840,3	29250,2	2556,7		494,99		138,5
кладные расходы									8909,31							
метная прибыль									5973,15							
оги по смете:																
Итого Строительные работы									652550,8					80,13		27,22
Итого Монтажные работы									728056,98					349,98		111,28
Итого Прочие затраты									32813,78					64,88		
Итого									1413421,56					494,99		138,5
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									135629,55							
Машины и механизмы									29250,2							
ФОТ									9397							
Накладные расходы									8909,31							
Сметная прибыль									5973,15							
Непредвиденные затраты 3%									42402,65							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого с непредвиденными									**1455824,21**							
Проектные работы									145582,42							
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах									**1601406,63**							
НДС 20%									320281,33							
ВСЕГО по смете									**1921687,96**					**494,99**		**138,5**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ Н.С. Давыдов