

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
		1000kVA欧式箱变		
1	4-2-87	欧式箱式变电站安装 变压器容量1000kV·A以下	座	1
		1000kVA欧式箱变	台	1
		安全警示牌	个	2
2	4-15-54	安全变压器、仪表安装 测量表计 安装	个	1
		三相四线多功能电子表	个	1
3	4-11-314	配电设备安装 电流互感器	台	1
		电流互感器	台	1
4	4-17-63	无功补偿装置系统调试 电容器 电压1kV以下	组	1
5	4-17-28	输配电装置系统调试 1kV以下交流供电	系统	1
6	4-17-34	母线系统调试 电压1kV以下	段	1
7	4-10-82	接地系统测试 接地网	系统	1
8	4-9-311	室内铜芯控制电缆敷设 电缆芯数 14芯以内	100m	0.2
		控制电缆	m	20.3
		分部小计		
		500kVA欧式箱变基础		
1	借1-44	挖掘机挖装一般土方 一、二类土	10m3	9.704
2	借1-65 + 1-66 * 4	机械运土方 载重5t以内自卸汽车运土方 运距≤1km 实际运距(km):5	10m3	1.05
3	借1-147	回填土 夯填土 机械 槽坑	10m3	0.23
4	借5-1	现浇建筑物混凝土 垫层	10m3	0.477
5	借4-2	砖砌体 灰砂砖墙 墙体厚度60mm	10m3	1.468
6	借4-19	砖砌体 砖砌其他构件 零星砌体	10m3	0.36
7	借5-20	现浇建筑物混凝土 圈梁	10m3	0.7152
8	借12-1	一般抹灰 内墙 20mm	100m2	1.1814
9	借5-184	铁件制作、安装	t	0.393
10	11-5-14	安装宣传警示牌	块	1
11	补充主材006	开关设备标志牌(铝板) 200×320	块	1
12	4-10-57	户外 接地母线敷设	10m	3

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
		接地母线 $\phi 16$	m	31.5
13	4-10-41	避雷引下线敷设 沿建筑物构筑物 引下	10m	0.3
		避雷引下线 $\phi 16$	m	3.15
14	4-10-51	接地极(板)制作与安装 角钢接地极 坚土	根	6
		接地极 $\angle 50 \times 50 \times 2500$	根	6
15	补充主材003	接地线BVV-95	米	1.5
16	补充主材004	平垫圈 $\phi 12$	个	2
17	补充主材005@1	扁钢5 \times 5	米	1
18	补充主材002	螺栓M12 \times 30	个	2
19	补充主材002@1	铜线端子95mm ²	个	2
20	4-10-81	接地系统测试 ≤ 6 根接地极独立接地装置	组	1
		分部小计		
		直埋电缆敷设		
1	4-9-128	直埋式电力电缆敷设 电缆截面70mm ² 以内	100m	1.1
		电力电缆ZRC-YJV22-8.7/15kV -3 \times 70mm ²	m	111.1
2	4-9-276	电力电缆终端头制作安装 10kV以下室内热(冷)缩式铜芯电力电缆 电缆截面70mm ² 以内	个	2
		户内热(冷)缩式电缆终端头70mm ²	套	2.02
3	4-9-18	沟槽挖填 坚土	m ³	108
4	4-9-31	地下PVC管铺设 直径100mm以内	10m	10
		PVC管D100	m	101
		分部小计		
		高供高计部分材料		
1	4-11-212	接地设施安装 接地线敷设 单基长度 100m以内	基	1
		接地导体, -40 \times 4	m	80
2	4-11-209	接地极安装 土质地层	根	8
		接地极, $\angle 50 \times 5 \times 2500$	根	8
3	4-11-207	12m以下电线杆高空接地引下线安装	根	1

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
		接地引下线, $\phi 16 \times 2500$	m	11.8
4	4-11-217	接地设施安装 铁塔电阻测试	基	1
5	补充主材 073@1	连接板, -40×4 长160mm	块	1
6	补充主材 073@2	螺栓, M16 \times 35	块	1
7	4-11-303	配电设备安装 隔离开关	组	1
		隔离开关GW9-10/630A	组	1
8	4-11-306	配电设备安装 避雷器 10kV	组	1
		避雷器HY5WS-17/50TL	组	1
9	4-11-304	配电设备安装 断路器	台	1
		真空断路器ZW32-10/630 20kA	台	1
10	4-11-311	配电设备安装 户外计量箱 10kV	台	1
		户外计量箱	台	1
11	4-17-30	输配电装置系统调试 10kV以下 交流供电 带断路器	系统	1
12	4-11-218	10kV及以下横担安装 铁、木横担 单根	组	1
		角铁横担 $\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	1
13	补充主材 102@1	PVC管弯头 $\phi 50$	个	4
14	4-9-57换	地上铺设 沿电杆敷设 硬塑料管 直径80mm以外	根	1
15	补充主材 102@2	电缆保护管 $\phi 100$	米	4
16	补充主材 073@6	镀锌螺, M18 \times 160(牙50)	支	3
17	补充主材 073@3	石棉垫片—5 \times 60 \times 60(孔 $\phi 20$)	片	3
18	补充主材 073@5	引线瓷担SC35-280	条	3
19	补充主材 073@7	隔离开关底板—10 \times 80 \times 670	块	3
20	补充主材 073@8	隔离开关托架 $\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	2

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
21	补充主材 073@9	隔离开关横担 $\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	2
22	补充主材 073@10	紫铜接线耳DT(G)-50mm ²	个	3
23	补充主材 073@47	镀锌螺栓M16 \times 45	支	10
24	补充主材 073@11	镀锌螺栓M19 \times 280	支	2
25	补充主材 073@46	镀锌螺栓M18 \times 80	支	10
26	补充主材 073@14	双斜撑抱箍6 \times 60 ϕ 250	付	1
27	补充主材 073@15	铁垫片—6 \times 50 \times 50(ϕ 18)	片	32
28	补充主材 073@17	镀锌螺栓M16 \times 220	支	6
29	补充主材 073@18	接线端子DT-50	个	3
30	补充主材 073@19	断路器支架槽钢[8L=650mm ²	m	12
31	补充主材 073@46	镀锌螺栓M18 \times 80	支	4
32	补充主材 073@20	双斜撑抱箍6 \times 60 ϕ 300	付	1
33	补充主材 073@21	镀锌铁垫片—6 \times 60 \times 60(ϕ 20)	片	30
34	补充主材 073@22	角铁斜撑 $\angle 50 \times 5 \times 1157$	根	4
35	补充主材 073@23	镀锌螺栓M19 \times 350	支	2
36	补充主材 073@24	跌落式熔断器托架 $\angle 63 \times 6 \times 1200$	根	2
37	补充主材 073@25	电缆头固定板—8 \times 80 \times 600	块	1
38	补充主材 073@26	电缆头角铁托梁 $\angle 63 \times 6 \times 450$	根	1

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
39	补充主材 073@16	保护管固定抱箍6×60 φ330	付	1
40	补充主材 073@28	双斜撑抱箍6×60 φ330	付	1
41	补充主材 073@29	镀锌螺栓M18×85	支	2
42	补充主材 073@30	电缆头角铁斜撑∠50×5×770	根	2
43	补充主材 073@31	电缆头角铁托梁∠63×6×1200	根	2
44	补充主材 073@32	镀锌螺栓M19×380	支	2
45	补充主材 073@33	避雷器角铁托架∠63×6×1200	根	1
46	补充主材 073@34	塑料铜芯线25mm	米	10
47	补充主材 073@27	安普楔形线夹	个	3
48	补充主材 073@35	铜铝过渡设备线夹SLG-1B	个	21
49	补充主材 073@5	引线瓷担SC35-280	条	4
50	补充主材 073@38	镀锌螺栓M18×160(牙50)	支	4
51	补充主材 073@39	石棉垫片—5×60×60(φ20)	片	4
52	补充主材 073@41	U型抱箍6×60 φ240	付	1
53	补充主材 073@42	引线瓷担角铁∠63×6×380	根	1
54	补充主材 073@43	U型抱箍6×60 φ220	付	1
55	补充主材 073@44	铁并沟线夹JBB-1	付	2
56	补充主材 073@37	23#高压胶带0.76×25×5000	个	1

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
		分部小计		
		电气设备调试工程		
1	4-17-158	组合型成套箱式变电站系统调试 变压器容量 1000kV·A以下	台	1
		分部小计		
		架空线路改造部分		
1	2-6-2	电缆沟挖填、人工开挖路面	m3	154.35
2	2-6-10	电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板 铺砂盖砖1-2根	100m	3.43
3	4-9-1	开挖路面 厚度180mm以内 混凝土路面	m2	15
4	4-9-9	修复路面 厚度180mm以内 混凝土路面	m2	15
5	借1-44	挖掘机挖装一般土方 一、二类土	10m3	5.7
6	4-9-37	地下硬塑管(UPVC)铺设 塑料管 直径150mm以内	10m	15.2
		塑料管 PVC110	m	156.56
7	4-9-66	钢制槽式桥架安装 宽+高600mm以内	10m	3
		电缆桥架400*200	m	30.3
8	4-9-129	直埋式电力电缆敷设 电缆截面120mm2以内	100m	4.5
		低压出线电力电缆 YJY22-4*120mm2	m	454.5
9	4-9-142	排管内电力电缆敷设 电缆截面240mm2以内	100m	0.45
		电力电缆 YJV22-4*120	m	45.45
10	4-9-165	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面240mm2以内	100m	0.9
		电力电缆 YJV22-4*120	m	90.9
11	2-6-161	户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm2以下)35	个	3
		户内热缩式电缆终端头 0.4KV 0~70mm2	个	3
12	2-6-162	户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm2以下)120	个	3
		户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm2	个	3
13	4-9-211	电力电缆中间头制作安装 1kV以下室内热(冷)缩式铝芯电力电缆 电缆截面120mm2以内	个	3
		成型电缆中接头120mm2	套	3

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
14	4-9-211	电力电缆中间头制作安装 1kV以下室内热(冷)缩式铝芯电力电缆 电缆截面120mm ² 以内	个	3
		成型电缆中接头0~70mm ²		3
15	借5-184	铁件制作、安装	t	0.2
16	4-9-57换	地上铺设 沿电杆敷设 硬塑料管 直径80mm以外	根	1
17	补充主材 102@2	电缆保护管 ϕ 100	米	4
18	拆除架空线	电杆10m内架空绝缘导线 4*120mm ²	米	180
		分部小计		
		新综合楼、德馨楼部分		
1	2-6-2	电缆沟挖填、人工开挖路面	m ³	27.21
2	2-6-10	电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板 铺砂盖砖1-2根	100m	1.35
3	4-9-1	开挖路面 厚度180mm以内 混凝土路面	m ²	25
4	4-9-9	修复路面 厚度180mm以内 混凝土路面	m ²	25
5	4-9-37	地下硬塑管(UPVC)铺设 塑料管 直径150mm以内	10m	6.8
		塑料管 PVC110	m	70.04
6	4-9-65	钢制槽式桥架安装 宽+高400mm以内	10m	1.2
		电缆桥架300*150	m	12.12
7	4-9-129	直埋式电力电缆敷设 电缆截面120mm ² 以内	100m	1.12
8		低压出线电力电缆 YJY22-4*120mm ²	m	113.12
9	4-9-165	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面240mm ² 以内	100m	0.18
		电力电缆 YJV22-4*120	m	18.18
10	4-2-72	低压成套配电柜安装	台	2
		低压成套配电柜	台	2
11	2-6-162	户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm ² 以下) 120	个	2
		户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm ²	个	2
12	4-9-65	钢制槽式桥架安装 宽+高400mm以内	10m	4
		多媒体电缆桥架200*100	m	40.4

序号	编号	名称	工程量	
			单位	数量
13	4-9-164	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面120mm2以内	100m	1
		多媒体电力电缆 YJV22-3*95+1*50	m	101
14	2-4-20	成套配电箱安装 悬挂嵌入式(半周长m以内)1.0	台	1
		多媒体成套配电箱	台	1
15	2-6-162	户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm2以下)120	个	2
		户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm2	个	2
16	2-8-1	工地运输 人力运输平均运距 200m以内	10t. km	0.5
17		原发电机吊装迁移	台	1
17	2-8-3	工地运输 汽车运输装卸	10t	1
18	2-8-4	工地运输 汽车运输运输	10t. km	10
19	4-10-82	接地系统测试 接地网	系统	1
20	4-17-28	输配电装置系统调试 1kV以下交流供电	系统	1
21	4-17-34	母线系统调试 电压1kV以下	段	1
		分部小计		
		合计		

主材表

工程名称: 保亭黎族苗族自治县保亭中学送变电安装工程(新建1000kV箱变安装及低压线路改造)

序号	名称规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
1	1000kVA欧式箱变	台	1	258100.00	258100.00
2	安全禁止牌	个	2	35.26	70.52
3	三相四线多功能电子表	个	1	3727.10	3727.10
4	电流互感器	台	1	5288.46	5288.46
5	控制电缆	m	20.3	48.35	981.57
6	开关设备标志牌(铝板)200×320	块	1	26.59	26.59
7	接地母线 ϕ 16	m	31.5	39.64	1248.50
8	避雷引下线 ϕ 16	m	3.15	39.64	124.85
9	接地极 \angle 50×50×2500	根	6	322.51	1935.04
10	接地线BVV-95	米	1.5	3.55	5.33
11	平垫圈 ϕ 12	个	2	7.20	14.40
12	扁钢5×5	米	1	2.02	2.02
13	螺栓M12×30	个	2	1.33	2.66
14	铜线端子95mm ²	个	2	13.63	27.26
15	电力电缆ZRC-YJV22-8.7/15kV -3×70mm ²	m	111.1	271.51	30164.76
16	户内热(冷)缩式电缆终端头70mm ²	套	2.02	3173.07	6409.61
17	PVC管D100	m	101	45.82	4628.22
18	接地导体, -40×4	m	80	10.27	821.44
19	接地极, \angle 50×5×2500	根	8	322.51	2580.06
20	接地引下线, ϕ 16×2500	m	11.8	39.64	467.69
21	连接板, -40×4长160mm	块	1	1.81	1.81
22	螺栓, M16×35	块	1	1.93	1.93
23	隔离开关GW9-10/630A	组	1	1116.79	1116.79
24	避雷器HY5WS-17/50TL	组	1	1108.06	1108.06
25	真空断路器ZW32-10/630 20kA	台	1	25377.25	25377.25
26	户外计量箱	台	1	22859.86	22859.86
27	角铁横担 \angle 63×6×1500	根	1	472.50	472.50
28	PVC管弯头 ϕ 50	个	4	0.77	3.08
29	电缆保护管 ϕ 100	米	4	33.40	133.60
30	镀锌螺, M18×160(牙50)	支	3	1.33	3.99
31	石棉垫片—5×60×60(孔 ϕ 20)	片	3	1.22	3.66
32	引线瓷担SC35-280	条	3	33.65	100.95
33	隔离开关底板—10×80×670	块	3	76.88	230.64
34	隔离开关托架 \angle 63×6×1500	根	2	472.50	945.00
35	隔离开关横担 \angle 63×6×1500	根	2	472.50	945.00
36	紫铜接线耳DT(G)-50mm ²	个	3	182.74	548.22
37	镀锌螺栓M16×45	支	10	1.44	14.40
38	镀锌螺栓M19×280	支	2	4.66	9.32
39	镀锌螺栓M18×80	支	10	1.33	13.30
40	双斜撑抱箍6×60 ϕ 250	付	1	13.52	13.52
41	铁垫片—6×50×50(ϕ 18)	片	32	1.22	39.04
42	镀锌螺栓M16×220	支	6	2.55	15.30
43	接线端子DT-50	个	3	5.73	17.19
44	断路器支架槽钢[8L=650mm ²	m	12	633.07	7596.84

主材表

工程名称: 保亭黎族苗族自治县保亭中学送变电安装工程(新建1000kV箱变安装及低压线路改造)

序号	名称规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
45	镀锌螺栓M18×80	支	4	1.33	5.32
46	双斜撑抱箍6×60 φ300	付	1	14.85	14.85
47	镀锌铁垫片—6×60×60(φ20)	片	30	1.22	36.60
48	角铁斜撑∠50×5×1157	根	4	76.88	307.52
49	镀锌螺栓M19×350	支	2	3.66	7.32
50	跌落式熔断器托架∠63×6×1200	根	2	457.78	915.56
51	电缆头固定板—8×80×600	块	1	46.10	46.10
52	电缆头角铁托梁∠63×6×450	根	1	33.68	33.68
53	保护管固定抱箍6×60 φ330	付	1	17.18	17.18
54	双斜撑抱箍6×60 φ330	付	1	29.70	29.70
55	镀锌螺栓M18×85	支	2	2.55	5.10
56	电缆头角铁斜撑∠50×5×770	根	2	76.88	153.76
57	电缆头角铁托梁∠63×6×1200	根	2	457.78	915.56
58	镀锌螺栓M19×380	支	2	6.10	12.20
59	避雷器角铁托架∠63×6×1200	根	1	457.78	457.78
60	塑料铜芯线25mm	米	10	14.38	143.80
61	安普楔形线夹	个	3	58.13	174.39
62	铜铝过渡设备线夹SLG-1B	个	21	58.13	1220.73
63	引线瓷担SC35-280	条	4	33.65	134.60
64	镀锌螺栓M18×160(牙50)	支	4	3.66	14.64
65	石棉垫片—5×60×60(φ20)	片	4	1.22	4.88
66	U型抱箍6×60 φ240	付	1	12.76	12.76
67	引线瓷担角铁∠63×6×380	根	1	60.77	60.77
68	U型抱箍6×60 φ220	付	1	11.65	11.65
69	铁并沟线夹JBB-1	付	2	8.12	16.24
70	23#高压胶带0.76×25×5000	个	1	10.20	10.20
71	塑料管 PVC110	m	156.56	28	4383.68
72	电缆桥架400*200	m	30.3	135.12	4094.14
73	低压出线电力电缆 YJV22-4*120mm2	m	454.5	356.12	161856.54
74	电力电缆 YJV22-4*120	m	45.45	356.12	16185.65
75	电力电缆 YJV22-4*120	m	90.9	356.12	32371.31
76	户内热缩式电缆终端头 0.4KV 0~70mm2	个	3	320.50	961.50
77	户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm2	个	3	517.24	1551.72
78	成型电缆中接头120mm2	套	3	368	1104.00
79	成型电缆中接头0~70mm2	套	3	56	168.00
80	电缆保护管 φ100	米	4	33.40	133.60
81	塑料管 PVC110	m	70.04	28	1961.12
82	电缆桥架300*150	m	12.12	125.20	1517.42
83	低压出线电力电缆 YJV22-4*120mm2	m	113.12	356.12	40284.29
84	电力电缆 YJV22-4*120	m	18.18	356.12	6474.26
85	低压成套配电箱	台	2	18652	37304.00
86	户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm2	个	2	517.24	1034.48

主材表

工程名称:保亭黎族苗族自治县保亭中学送变电安装工程(新建1000kV箱变安装及低压线路改造)

序号	名称规格	单位	材料量	市场价	市场价合计
87	多媒体电缆桥架200*100	m	40.4	90.50	3656.20
88	多媒体电力电缆 YJV22-3*95+1*50	m	101	309.51	31260.51
89	多媒体成套配电箱	台	1	6250	6250.00
90	户内热缩式电缆终端头 0.4KV 70~120mm ²	个	2	517.24	1034.48
	合计				736547.12

独立费表

工程名称:保亭黎族苗族自治县保亭中学送变电安装工程(新建1000kV箱变安装及低压线路改造)

序号	名称	数量(M)	单位	单价(元)	金额(元)	备注
	合计				0.00	

编制单位:海南立晨电气有限公司

制表:2019年10月10日