



福昕PDF编辑器

· 永久 · 轻巧 · 自由

升级会员

批量购买



永久使用

无限制使用次数



极速轻巧

超低资源占用，告别卡顿慢



自由编辑

享受Word一样的编辑自由



扫一扫，关注公众号

检 索 号

35k V 水新线# 11- # 14与10 k V 南津线（同铁塔）
杆塔迁移工程

概算书

盛隆电气集团电力工程有限公司

2018年11月15日

35k V 水新线# 11- # 14与10 k V 南津线（同铁塔）
杆塔迁移工程

批准：

审定：

校核：

编制：

编制说明

本卷为35kV水新线#11-#14与10kV南津线（同铁塔）杆塔迁移工程概算书

1、设计依据

- 1.1 《南方电网公司10kV和35kV标准设计V2.0》
- 1.2 GB 50061-2010 《66kV及以下架空电力线路设计规范》
- 1.3 DL/T 5154-2002 《架空送电线路杆塔结构设计技术规定》
- 1.4 DL/T 5219-2005 《架空送电线路基础设计技术规定》

2、工程投资

工程总投资：303万元

其中，工程静态投资：302万元，单位静态投资：151.00万元/km。

3、工程概况

- 3.1 本工程线路全长2km，导线采用JL/LB3A 240/35，JL/LB1A 120钢芯铝绞线；
- 3.2 本概算所有材料均按规定计算损耗；
- 3.3 所有现浇基础均采用板式；
- 3.4 地形：平地30%，丘陵0%，山地0%，高山50%，峻岭0%，泥沼20%，河网0%，沙漠0%；
- 3.5 地质：普通土53.509%，坚土0%，松砂石11.404%，岩石35.088%泥水坑0%，流砂坑0%，水坑0%，干砂坑0%

4、编制依据

- 4.1 预算定额按《电力建设工程预算定额》第四册执行；
- 4.2 根据《电网工程建设预算编制与计算标准》进行项目划分和编制；

5、编制方法

- 5.1 工程取费按照35kV新建工程、V类取费；
- 5.2 工程材料机械按材机系数调整执行；

架空输电线路安装工程费用汇总概算表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	取费基数	费率 (%)	基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件安装工程	辅助工程	合计	各项占总计 (%)	单位投资 (元/km)
一	直接费			428077	369133		357305	287000	22089	1463604	70.96	731802
1	直接工程费			346108	340393		324211	245259	17783	1273754	61.76	636877
1.1	定额直接费			346108	70587		203514	165452	17783	803444	38.95	401722
1.1.1	人工费			297456	48423		77289	133864	15723	572755	27.77	286377.5
1.1.2	材料费			12498	7170		33388	1094	754	54904	2.66	27452
1.1.3	施工机械使用费			36154	14994		92837	30494	1306	175785	8.52	87892.5
1.2	装置性材料费				269806		120697	79807		470310	22.8	235155
1.2.1	甲供装置性材料费						120697			120697	5.85	60348.5
1.2.2	乙供装置性材料费				269806			79807		349613	16.95	174806.5
2	措施费			81969	28740		33094	41741	4306	189850	9.2	94925
2.1	冬雨季施工增加费		13.01	38700	6300		10055	17416	2046	74517	3.61	37258.5
2.2	夜间施工增加费	当架线类型为大跨越本体工程时该项费率为1.16										
2.3	施工工具用具使用费		4.98	14813	2412		3850	6667	783	28525	1.38	14262.5
2.4	特殊地区施工增加费											
2.5	临时设施费		2.49	8618	8476		7658	6107	443	31302	1.52	15651
2.6	施工机构迁移费		3.26	9697	1579		2520	4364	513	18673	0.91	9336.5
2.7	安全文明施工费		2.93	10141	9973		9011	7187	521	36833	1.79	18416.5
二	间接费			160521	26132		41708	72238	8484	309083	14.99	154541.5
1	规费			26517	4317		6890	11932	1401	51057	2.48	25528.5
1.1	社会保险费	费率列已调用1.12* 社会保险费缴费费率 变量	3.92	11661	1899		3030	5248	616	22454	1.09	11227

架空输电线路安装工程费用汇总概算表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	取费基数	费率 (%)	基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件安装工程	辅助工程	合计	各项占总计 (%)	单位投资 (元/km)
1.2	住房公积金	费率列已调用1.12*住房公积金缴费费率变量	2.464	7330	1193		1904	3298	387	14112	0.68	7056
1.3	危险作业意外伤害保险费		2.53	7526	1225		1956	3386	398	14491	0.7	7245.5
2	企业管理费		45.05	134004	21815		34818	60306	7083	258026	12.51	129013
3	施工企业配合调试费											
三	利润		5.55	32668	21937		21221	19938	1697	97461	4.73	48730.5
四	乙供设备不含税价											
五	税金		11	68339	45892		32949	41709	3550	192439	9.33	96219.5
六	合计			689605	463094		453183	420885	35820	2062587	100	1031293.5
	各项占总计 (%)			33	22		22	20	2	100		
	单位投资 (元/km)			344801	231547		226592	210442	17910	1031290		

架空输电线路安装工程费用汇总概算表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	安装工程费	各项占总计 (%)	单位投资 (元/km)
一	一般线路本体工程	2062587	100.00	1031293.50
1	基础工程	689605	33.43	344802.50
1.1	基础工程材料工地运输	507587	24.61	253793.50
1.2	基础土石方工程	14452	0.70	7226.00
1.3	基础砌筑	167566	8.12	83783.00
1.3.2	现浇基础	167566	8.12	83783.00
2	杆塔工程	463094	22.45	231547.00
2.1	杆塔工程材料工地运输	19343	0.94	9671.50
2.2	杆塔组立	443751	21.51	221875.50
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	443751	21.51	221875.50
4	架线工程	453183	21.97	226591.50
4.1	架线工程材料工地运输	23467	1.14	11733.50
4.2	导地线架设	329459	15.97	164729.50
4.3	导地线跨越架设	100257	4.86	50128.50
5	附件安装工程	420885	20.41	210442.50
5.1	附件安装工程材料工地运输	5058	0.25	2529.00
5.2	绝缘子串及金具安装	415827	20.16	207913.50
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	415827	20.16	207913.50
6	辅助工程	35820	1.74	17910.00
6.1	尖峰、施工基面土石方工程	35820	1.74	17910.00
	合计:	2062587		

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
一		一般线路本体工程						470310	2062587	572755
1		基础工程							689605	297456
1.1		基础工程材料工地运输							507587	228407
		塔材:								
	YX1-20	人力运输 角钢塔材	t. km	17.000		118.12	108.23		2008	1840
	YX1-103	汽车运输 角钢塔材 装卸	t	34.000		42.55	9.42		1446	320
	YX1-104	汽车运输 角钢塔材 运输	t. km	2040.000		1.35	0.41		2754	836
		砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂:								
	YX1-22	人力运输 砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂	t. km	1534.560		85.3	78.7		130898	120770
	YX1-45	拖拉机运输 砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂 装卸	t	172.800		9.72	3.87		1680	669
	YX1-46	拖拉机运输 砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂 运输	t. km	345.600		4.61	1.29		1593	446
	YX1-107	汽车运输 砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂 装卸	t	172.800		23.7	7.08		4095	1223
	YX1-108	汽车运输 砂、石、石灰、水泥、砖、土、水、降阻剂 运输	t. km	1728.000		1.02	0.31		1763	536
		地形系数增加 -- 人力运输: 其他(不含机械费)	%	83.000		122610	122610		101766	101766
		小计:							248004	228407
一		直接费	元						309983	
1		直接工程费	元						248004	
1.1		定额直接费	元						248004	
1.1.1		人工费	元						228407	
1.1.2		材料费	元						19	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

盛隆电气集团电力工程有限公司电话:13925721201刘浩华

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	1.1.3	施工机械使用费	元						19578	
	2	措施费	元						61979	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		228407			29716	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		228407			11375	
	2.5	临时设施费	%	2.490		248004			6175	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		228407			7446	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		248004			7267	
	二	间接费	元						123258	
	1	规费	元						20361	
	1.1	社会保险费	%	3.920		228407			8954	
	1.2	住房公积金	%	2.464		228407			5628	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		228407			5779	
	2	企业管理费	%	45.050		228407			102897	
	三	利润	%	5.550		433241			24045	
	五	税金	%	11.000		457286			50301	
	六	合计	元						507587	
1.2		基础土石方工程							14452	5385
		线路复测及分坑:								
	调 YX2-7 R*1.5	线路复测及分坑 耐张(转角)自立塔	基	4.000		102.54	69.83		409	279
		电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方(或爆破)及回填:								
	调 YX2-88*1.25	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方(或爆破)及回填 松砂石 坑深6m以上	m ³	65.000		27.93	4.51		1815	293
		普通土:								

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	YX2-92	挖孔基础挖方(或爆破) 普通土坑径1000mm以内 坑深20m以内	m ³	65.000		77.82	65.19		5058	4237
		地形系数增加 -- 土石方工程(不含机械费)	%	12.000		4809	4809		577	577
		小计:							7858	5385
	一	直接费	元						9429	
	1	直接工程费	元						7858	
	1.1	定额直接费	元						7858	
	1.1.1	人工费	元						5385	
	1.1.2	材料费	元						485	
	1.1.3	施工机械使用费	元						1988	
	2	措施费	元						1571	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		5385			701	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		5385			268	
	2.5	临时设施费	%	2.490		7858			196	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		5385			176	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		7858			230	
	二	间接费	元						2906	
	1	规费	元						480	
	1.1	社会保险费	%	3.920		5385			211	
	1.2	住房公积金	%	2.464		5385			133	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		5385			136	
	2	企业管理费	%	45.050		5385			2426	
	三	利润	%	5.550		12335			685	
	五	税金	%	11.000		13020			1432	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	六	合计	元						14452	
1.3		基础砌筑							167566	63664
1.3.2		现浇基础							167566	63664
		钢筋加工及制作:								
	YX3-44	钢筋笼加工及制作	t	51.200		482.28	339.13		24692	17363
		基础垫层:								
	YX3-45	基础垫层 坑底铺石 底面积6m ² 以内	m ³	288.000		23.92	18.96		6888	5460
		混凝土搅拌及浇制:								
	调YX3-65*0.95	混凝土搅拌及浇制 每个基础混凝土量20m ³ 以内	m ³	288.000		144.26	93.45		41548	26914
		地形系数增加 -- 基础工程	%	28.000		61134	49737		17118	13926
		小计:							90246	63664
一		直接费	元						108665	
1		直接工程费	元						90246	
1.1		定额直接费	元						90246	
1.1.1		人工费	元						63664	
1.1.2		材料费	元						11994	
1.1.3		施工机械使用费	元						14588	
2		措施费	元						18419	
2.1		冬雨季施工增加费	%	13.010		63664			8283	
2.3		施工工具用具使用费	%	4.980		63664			3170	
2.5		临时设施费	%	2.490		90246			2247	
2.6		施工机构迁移费	%	3.260		63664			2075	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		90246			2644	
	二	间接费	元						34357	
	1	规费	元						5676	
	1.1	社会保险费	%	3.920		63664			2496	
	1.2	住房公积金	%	2.464		63664			1569	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		63664			1611	
	2	企业管理费	%	45.050		63664			28681	
	三	利润	%	5.550		143022			7938	
	五	税金	%	11.000		150960			16606	
	六	合计	元						167566	
2		杆塔工程						269806	463094	48423
2.1		杆塔工程材料工地运输							19343	5857
		塔材:								
	YX1-20	人力运输 角钢塔材	t. km	18.642		118.12	108.23		2202	2018
	YX1-41	拖拉机运输 角钢塔材 装卸	t	42.210		14.86	7.22		627	305
	YX1-42	拖拉机运输 角钢塔材 运输	t. km	84.420		4.88	1.56		412	132
	YX1-103	汽车运输 角钢塔材 装卸	t	76.210		42.55	9.42		3242	718
	YX1-104	汽车运输 角钢塔材 运输	t. km	2462.100		1.35	0.41		3323	1009
		地形系数增加 -- 人力运输: 其他(不含机械费)	%	83.000		2018	2018		1675	1675
		小计:							11482	5857
	一	直接费	元						13349	
	1	直接工程费	元						11482	
	1.1	定额直接费	元						11482	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	1.1.1	人工费	元						5857	
	1.1.2	材料费	元						43	
	1.1.3	施工机械使用费	元						5582	
	2	措施费	元						1867	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		5857			762	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		5857			292	
	2.5	临时设施费	%	2.490		11482			286	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		5857			191	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		11482			336	
	二	间接费	元						3161	
	1	规费	元						522	
	1.1	社会保险费	%	3.920		5857			230	
	1.2	住房公积金	%	2.464		5857			144	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		5857			148	
	2	企业管理费	%	45.050		5857			2639	
	三	利润	%	5.550		16510			916	
	五	税金	%	11.000		17426			1917	
	六	合计	元						19343	
2.2		杆塔组立						269806	443751	42566
2.2.2		铁塔、钢管杆组立						269806	443751	42566
		角钢塔组立:								
	调 YX4-44 R*1.1 J*1.1	角钢塔组立 塔全高20m以内 每米塔重400kg以内	t	42.000		498.28	423.05		20928	17768
		杆塔刷漆:								

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	YX4-159	角钢塔刷漆	t	42.000		399.71	175.42		16788	7368
		杆塔标志牌安装:								
	调 YX4-160 R*1.3 J*1.3	杆塔标志牌安装	块	4.000		41.95	12.84		167	51
		地形系数增加 -- 杆塔工程	%	69.000		30756	25187		21222	17379
		主材损耗费:						1342		
		主材费小计:						269806		
		小计:						269806	59105	42566
	一	直接费	元						355784	
	1	直接工程费	元						328911	
	1.1	定额直接费	元						59105	
	1.1.1	人工费	元						42566	
	1.1.2	材料费	元						7127	
	1.1.3	施工机械使用费	元						9412	
	1.2	装置性材料费	元						269806	
	1.2.2	乙供装置性材料费	元						269806	
	2	措施费	元						26873	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		42566			5538	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		42566			2120	
	2.5	临时设施费	%	2.490		328911			8190	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		42566			1388	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		328911			9637	
	二	间接费	元						22971	
	1	规费	元						3795	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	1.1	社会保险费	%	3.920		42566			1669	
	1.2	住房公积金	%	2.464		42566			1049	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		42566			1077	
	2	企业管理费	%	45.050		42566			19176	
	三	利润	%	5.550		378755			21021	
	五	税金	%	11.000		399776			43975	
	六	合计	元						443751	
4		架线工程						120697	453183	77289
4.1		架线工程材料工地运输							23467	4571
		线材:								
	YX1-12	人力运输 线材 每件重400kg以内	t. km	7.893		141.03	128.7		1113	1016
	YX1-37	拖拉机运输 线材 每件重1000kg以内 装卸	t	0.686		22.94	14.74		16	10
	YX1-38	拖拉机运输 线材 每件重1000kg以内 运输	t. km	1.372		8.9	2.96		12	4
	YX1-85	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 装卸	t	0.686		52.66	8.66		36	6
	YX1-86	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 运输	t. km	6.862		1.31	0.34		9	2
	YX1-89	汽车运输 线材 每件重4000kg以内 装卸	t	8.199		71.28	10.01		584	82
	YX1-90	汽车运输 线材 每件重4000kg以内 运输	t. km	81.988		1.75	0.54		143	44
	YX1-95	汽车运输 线材 每件重12000kg以上 装卸	t	26.310		121.3	13.36		3192	352

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	YX1-96	汽车运输 线材 每件重12000kg以上 运输	t. km	1578.600		5.68	0.88		8966	1389
		地形系数增加 -- 工地运输(人力运输)线材及混凝土预制品(不含机械费)	%	164.000		1016	1016		1666	1666
		小计:							15737	4571
	一	直接费	元						17562	
	1	直接工程费	元						15737	
	1.1	定额直接费	元						15737	
	1.1.1	人工费	元						4571	
	1.1.2	材料费	元						5	
	1.1.3	施工机械使用费	元						11161	
	2	措施费	元						1825	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		4571			595	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		4571			228	
	2.5	临时设施费	%	2.490		15737			392	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		4571			149	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		15737			461	
	二	间接费	元						2467	
	1	规费	元						408	
	1.1	社会保险费	%	3.920		4571			179	
	1.2	住房公积金	%	2.464		4571			113	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		4571			116	
	2	企业管理费	%	45.050		4571			2059	
	三	利润	%	5.550		20029			1112	
	五	税金	%	11.000		21141			2326	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	六	合计	元						23467	
4.2		导地线架设						120697	329459	40478
		牵、张场场地建设:								
	YX5-18	牵、张场场地建设 场地平整 单导线/OPGW	处	5.000		654.98	610.1		3275	3051
	YX5-23	牵、张场场地建设 钢板铺设 单导线/OPGW	处	4.000		2851.21	324.86		11404	1299
		引绳展放:								
	YX5-28	引绳展放 人工展放	km	2.000		1018.47	616.09		2037	1232
		张力放、紧线:								
	YX5-30	张力放、紧线 OPGW	km	1.000		2724.44	613.24		2724	613
	YX5-33	张力放、紧线 单根避雷线 良 导体 100mm ² 以内	km	2.000		1947.49	485.14		3895	970
	调 YX5-35 R*1.75 C*2 J*1.75	张力放、紧线 导线 300mm ² 以 内	km/三相	2.000		13772.09	4693.2		27543	9386
		单盘测量:								
	YX5-179	OPGW单盘测量 芯数 48以内	盘	2.000		1503.14	165		3006	330
		接续:								
	调 YX5-188*0 .85	OPGW接续 芯数 48以内	头	10.000		2799.55	631.13		27995	6311
		全程测量:								
	YX5-197	OPGW全程测量 芯数 48以内	段	8.000		2644.58	990		21156	7920
		地形系数增加 -- 架线工程(张力机械放紧线)	%	44.000		42184	16551		18561	7282

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
		地形系数增加 -- 架线工程(光缆接续)	%	33.000		24267	6311		8008	2083
		主材损耗费:						724		
		主材费小计:						120697		
		小计:						120697	129605	40478
	一	直接费	元						271568	
	1	直接工程费	元						250302	
	1.1	定额直接费	元						129605	
	1.1.1	人工费	元						40478	
	1.1.2	材料费	元						13358	
	1.1.3	施工机械使用费	元						75769	
	1.2	装置性材料费	元						120697	
	1.2.1	甲供装置性材料费	元						120697	
	2	措施费	元						21266	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		40478			5266	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		40478			2016	
	2.5	临时设施费	%	2.490		233654			5818	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		40478			1320	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		233654			6846	
	二	间接费	元						21843	
	1	规费	元						3608	
	1.1	社会保险费	%	3.920		40478			1587	
	1.2	住房公积金	%	2.464		40478			997	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		40478			1024	
	2	企业管理费	%	45.050		40478			18235	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	三	利润	%	5.550		276763			15360	
	五	税金	%	11.000		188074			20688	
	六	合计	元						329459	
4.3		导地线跨越架设							100257	32240
		OPGW、导线、避雷线跨越架设:								
	调 YX5-84 R*1.5 C*1.1 J*1.5	跨越一般公路 35kV	处	4.000		1592.54	1165.88		6371	4664
	调 YX5-106 R*2 C*1.5 J*2	35kV 跨越电力线 10kV	处	6.000		1274.17	1047.74		7644	6286
	调 YX5-142 R*1.3 C*0.9 J*1.3	跨越低压、弱电线 35kV	处	5.000		625.35	457.09		3127	2285
	调 YX5-142 R*1.8 C*1.3 J*1.8	跨越低压、弱电线 35kV	处	11.000		869.02	632.9		9560	6962
	调 YX5-142 R*2 C*1.6 J*2	跨越低压、弱电线 35kV	处	5.000		974.62	703.22		4873	3516

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	调 YX5-142 R*2 C*1.5 J*2	跨越低压、弱电线 35kV	处	4.000		968.8	703.22		3875	2813
		带电跨越电力线措施:								
	调 YX5-163*1 .5	带电跨越电力线措施 被跨线电压等级 10kV	处	6.000		3786.97	952.31		22722	5714
		小计:							58172	32240
	一	直接费	元						68175	
	1	直接工程费	元						58172	
	1.1	定额直接费	元						58172	
	1.1.1	人工费	元						32240	
	1.1.2	材料费	元						20025	
	1.1.3	施工机械使用费	元						5907	
	2	措施费	元						10003	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		32240			4194	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		32240			1606	
	2.5	临时设施费	%	2.490		58172			1448	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		32240			1051	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		58172			1704	
	二	间接费	元						17398	
	1	规费	元						2874	
	1.1	社会保险费	%	3.920		32240			1264	
	1.2	住房公积金	%	2.464		32240			794	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		32240			816	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	2	企业管理费	%	45.050		32240			14524	
	三	利润	%	5.550		85573			4749	
	五	税金	%	11.000		90322			9935	
	六	合计	元						100257	
5		附件安装工程						79807	420885	133864
5.1		附件安装工程材料工地运输							5058	1598
		金具、绝缘子、零星钢材:								
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t. km	6.806		98.35	90.86		669	618
	YX1-39	拖拉机运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	4.032		20.2	5.96		82	24
	YX1-40	拖拉机运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	8.064		4.78	1.46		39	12
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	16.032		40.83	9.32		655	149
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	760.318		1.31	0.37		996	281
		地形系数增加 -- 人力运输: 其他(不含机械费)	%	83.000		618	618		513	513
		小计:							2954	1598
	一	直接费	元						3455	
	1	直接工程费	元						2954	
	1.1	定额直接费	元						2954	
	1.1.1	人工费	元						1598	
	1.1.2	材料费	元						144	
	1.1.3	施工机械使用费	元						1212	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	2	措施费	元						501	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		1598			208	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		1598			80	
	2.5	临时设施费	%	2.490		2954			74	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		1598			52	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		2954			87	
	二	间接费	元						862	
	1	规费	元						142	
	1.1	社会保险费	%	3.920		1598			63	
	1.2	住房公积金	%	2.464		1598			39	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		1598			40	
	2	企业管理费	%	45.050		1598			720	
	三	利润	%	5.550		4317			240	
	五	税金	%	11.000		4557			501	
	六	合计	元						5058	
5.2		绝缘子串及金具安装						79807	415827	132266
5.2.1		耐张绝缘子串及金具安装						79807	415827	132266
		耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装:								
	调 YX6-1 R*1.1 J*1.1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	192.000		539.47	451.72		103578	86730
		导线缠绕铝包带线夹安装:								
	调 YX6-49 R*3 J*2	导线缠绕铝包带线夹安装 直线(直线换位、直线转角)杆塔 35kV 单导线	单相	192.000		24.29	21.78		4664	4182

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
		防振锤、间隔棒安装:								
	调 YX6-84*1. 2	防振锤安装 单导线(避雷线、OPGW)	个	24.000		6.63	5.54		159	133
	调 YX6-85*1. 2	防振锤安装 双分裂	个	192.000		5.13	4.04		985	776
		重锤安装:								
	调 YX6-97 R*1.1 J*1.1	重锤安装 200kg以内	单相	24.000		64.53	43.81		1548	1051
		跳线制作及安装:								
	调 YX6-124 R*1.1 J*1.1	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	96.000		179.37	117.44		17219	11274
		地形系数增加 -- 附件工程	%	27.000		127203	104146		34345	28119
		主材损耗费:						518		
		主材费小计:						79807		
		小计:						79807	162498	132266
	一	直接费	元						283545	
	1	直接工程费	元						242305	
	1.1	定额直接费	元						162498	
	1.1.1	人工费	元						132266	
	1.1.2	材料费	元						950	
	1.1.3	施工机械使用费	元						29282	
	1.2	装置性材料费	元						79807	

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
	1.2.2	乙供装置性材料费	元						79807	
	2	措施费	元						41240	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		132266			17208	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		132266			6587	
	2.5	临时设施费	%	2.490		242305			6033	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		132266			4312	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		242305			7100	
	二	间接费	元						71376	
	1	规费	元						11790	
	1.1	社会保险费	%	3.920		132266			5185	
	1.2	住房公积金	%	2.464		132266			3259	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		132266			3346	
	2	企业管理费	%	45.050		132266			59586	
	三	利润	%	5.550		354921			19698	
	五	税金	%	11.000		374619			41208	
	六	合计	元						415827	
6		辅助工程							35820	15723
6.1		尖峰、施工基面土石方工程							35820	15723
		尖峰及施工基面挖方:								
	YX2-181	尖峰及施工基面挖方 普通土	m ³	240.000		5.41	5.15		1298	1236
	调 YX2-186 R*1.05	尖峰及施工基面挖方 岩石 人工开凿 尖峰	m ³	80.000		72.01	62.02		5762	4962
	调 YX2-187 R*1.05	尖峰及施工基面挖方 岩石 人工开凿 基面	m ³	120.000		75.33	65.34		9039	7841

架空输电线路单位工程概算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中:人工费		合计	其中:人工费
		地形系数增加 -- 土石方工程 (不含机械费)	%	12.000		14039	14039		1685	1685
		小计:							17783	15723
	一	直接费	元						22089	
	1	直接工程费	元						17783	
	1.1	定额直接费	元						17783	
	1.1.1	人工费	元						15723	
	1.1.2	材料费	元						754	
	1.1.3	施工机械使用费	元						1306	
	2	措施费	元						4306	
	2.1	冬雨季施工增加费	%	13.010		15723			2046	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.980		15723			783	
	2.5	临时设施费	%	2.490		17783			443	
	2.6	施工机构迁移费	%	3.260		15723			513	
	2.7	安全文明施工费	%	2.930		17783			521	
	二	间接费	元						8484	
	1	规费	元						1401	
	1.1	社会保险费	%	3.920		15723			616	
	1.2	住房公积金	%	2.464		15723			387	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	2.530		15723			398	
	2	企业管理费	%	45.050		15723			7083	
	三	利润	%	5.550		30573			1697	
	五	税金	%	11.000		32270			3550	
	六	合计	元						35820	

架空输电线路单位工程概算表（拆除工程）

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中：人工费		合计	其中：人工费
一		一般线路本体工程						21017	9499	
9		拆除工程(可再利用)						21017	9499	
	调 CX2-24*1.1	铁塔拆除 塔全高 30m以下	t	21.000		357.84	301.05	7515	6322	
	调 CX3-12 R*1.75 C*2 J*1.75	一般避雷线、导线拆除 导线 (mm ²) 240以下	km/三相	1.600		2727.1	1985.78	4363	3177	
		小计:						11878	9499	
一		直接费	元					14257		
1		拆除直接工程费	元					11878		
1.1		人工费	元					9499		
1.2		消耗性材料费	元					206		
1.3		施工机械使用费	元					2173		
2		措施费	元					2379		
2.1		冬雨季施工增加费	%	7.180		9499		682		
2.2		施工工具用具使用费	%	1.230		9499		117		
2.4		临时设施费	%	7.440		9499		707		
2.5		安全文明施工费	%	9.190		9499		873		
二		间接费	元					3765		
1		规费	元					832		
1.1		社会保险费	%	3.920		9499		372		
1.2		住房公积金	%	2.464		9499		234		
1.3		危险作业意外伤害保险费	%	2.380		9499		226		
2		企业管理费	%	30.880		9499		2933		

架空输电线路单位工程概算表（拆除工程）

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中：人工费		合计	其中：人工费
	三	利润	%	9.600		9499			912	
	五	税金	%	11.000		18934			2083	
	六	合计	元						21017	

架空输电工程取费表

表三丙

金额单位:元

序号	费用名称	计算说明	费率(%)	单位	总价
	架空输电线路取费表:				
一	直接费			元	1463604
1	直接工程费			元	1273754
1.1	定额直接费			元	803444
1.1.1	人工费			元	572755
1.1.2	材料费			元	54904
1.1.3	施工机械使用费			元	175785
1.2	装置性材料费			元	470310
1.2.1	甲供装置性材料费			元	120697
1.2.2	乙供装置性材料费			元	349613
2	措施费			元	189850
2.1	冬雨季施工增加费		13.01	%	74517
2.3	施工工具用具使用费		4.98	%	28525
2.5	临时设施费		2.49	%	31302
2.6	施工机构迁移费		3.26	%	18673
2.7	安全文明施工费		2.93	%	36833
二	间接费			元	309083
1	规费			元	51057
1.1	社会保险费	费率列已调用1.12*社会保险费缴费费率变量	3.92	%	22454
1.2	住房公积金	费率列已调用1.12*住房公积金缴费费率变量	2.46	%	14112
1.3	危险作业意外伤害保险费		2.53	%	14491
2	企业管理费		45.05	%	258026
三	利润		5.55	%	97461
五	税金		11	%	192439
六	合计			元	2062587
	架空输电线路拆除取费表:				

架空输电工程取费表

表三丙

金额单位:元

序号	费用名称	计算说明	费率(%)	单位	总价
一	直接费			元	14257
1	拆除直接工程费			元	11878
1.1	人工费			元	9499
1.2	消耗性材料费			元	206
1.3	施工机械使用费			元	2173
2	措施费			元	2379
2.1	冬雨季施工增加费		7.18	%	682
2.2	施工工具用具使用费		1.23	%	117
2.4	临时设施费		7.44	%	707
2.5	安全文明施工费		9.19	%	873
二	间接费			元	3765
1	规费			元	832
1.1	社会保险费	费率列已调用1.12*社会保险费缴费费率变量	3.92	%	372
1.2	住房公积金	费率列已调用1.12*住房公积金缴费费率变量	2.46	%	234
1.3	危险作业意外伤害保险费		2.38	%	226
2	企业管理费		30.88	%	2933
三	利润		9.6	%	912
五	税金		11	%	2083
六	合计			元	21017

其他费用概算表

表四

金额单位:元

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价
1	建设场地征用及清理费	(建设场地征用及清理费)	21017
2	项目建设管理费		84903
2.1	项目法人管理费	(本体工程费) × 1.17%	24132
2.2	招标费	(本体工程费) × 0.37%	7632
2.3	工程监理费	(工程监理费)	45920
2.4	设备监造费		
2.5	工程结算审核费	(本体工程费) × 0.35%	7219
2.6	工程保险费		
3	项目建设技术服务费		233220
3.1	项目前期工作费		
3.1.1	可行性研究费用		
3.1.2	环境影响评价费用		
3.1.3	建设项目规划选址费		
3.1.4	水土保持方案编审费用		
3.1.5	地质灾害危险性评估费用		
3.1.6	地震安全性评价费用		
3.1.7	文物调查费用		
3.1.8	矿产压覆评估费用		
3.1.9	用地预审费用		
3.1.10	节能评估费用		
3.1.11	社会稳定风险评估费用		
3.1.12	使用林地可行性研究费用		
3.1.13	前期工作管理费用		
3.2	知识产权转让与研究试验费		
3.3	勘察设计费		197130
3.3.1	勘察费	(勘察费)	17130
3.3.2	设计费	(设计费)	180000

其他费用概算表

表四

金额单位:元

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价
3.4	设计文件评审费		18970
3.4.1	可行性研究设计文件评审费	(可行性研究评审费)	7920
3.4.2	初步设计文件评审费	(初步设计评审费)	10800
3.4.3	施工图文件审查费	(基本设计费)×2.5%	250
3.5	项目后评价费	(本体工程费)×0.5%	10313
3.6	工程建设检测费		4744
3.6.1	电力工程质量检测费	(本体工程费)×0.23%	4744
3.6.2	特种设备安全检测费		
3.6.3	环境监测验收费		
3.6.4	水土保持项目验收及补偿费		
3.6.5	桩基检测费		
3.7	电力工程技术经济标准编制管理费	(本体工程费)×0.1%	2063
4	生产准备费		11550
4.1	管理车辆购置费	(本体工程费)×0.25%	5156
4.2	工器具及办公家具购置费	(本体工程费)×0.21%	4331
4.3	生产职工培训及提前进场费	(本体工程费)×0.1%	2063
	小计:		350690

架空线路工程概况及主要技术经济指标表

附表七

工程名称		水新线#11-#14与10kV南津线（同铁塔）杆塔迁移工程				电压等级		35kV		设计单位									
起迄点		至		回路数		交流\无平行接近线路\多回路\同时架设双回路		全长		2 km		转角次数 次		海拔高度 m					
地形（%）		平地 30		丘陵 0		山地 0		高山 50		峻岭 0		泥沼 20		河网 0					
气象条件		最高气温 ℃		最低气温 ℃		设计风速 m/s		覆冰厚度 mm		雷电日 天/年		雷电小时 小时/年							
土石方		工程量（m³/km）		基坑 65		接地		基面 180		尖峰 40		合计 285		护坡挡墙排水沟 m³					
		土质比例（%）		普通土 53.509		坚土 0		松砂土 11.404		岩石（爆破） 0		岩石（人凿） 35.088		泥水 0		水坑 0		流砂、干砂 0	
基础型式（基）		阶梯		大板		插入式		掏挖		岩石 0		锚杆 0		灌注桩		挖孔桩 0		其他	
杆塔型式（基）		混凝土杆				钢管杆 0		角钢塔 0		钢管塔 0		合计		直线塔 0		直线转角塔		耐张转角塔 0	
交叉跨越（次）		铁路		公路 4		高速公路		高压线		10kV 6		弱电线 25		河流		其他 21			
导线		型号 JL/LB3A 240/35, JL/LB1A 120		3, 3 km		相导线数 1, 1 根		14566, 15428 元/t		角钢塔材 元/t		保护角 °		汽车运距 10 km					
		型号		km		相导线数 根		元/t		钢管塔材 元/t		曲折系数 %		人力运距 0.2 km					
地线		型号 JL/LB20 A 50		1.8 km		相导线数 2 根		12898 元/t		基础钢材 元/t		污秽等级 级		其他运距 2 km					
		型号		km		相导线数 根		元/t		导地线防振措施									
OPGW		芯数 48		OPGW根数 1 根		单价 29554 元/km		维护通信方式											
平均档距 米		最大档距 米		平均耐张段长度 米				线路换位循环个数		地线绝缘方式									
绝缘子串型式		悬垂串		0				耐张串		0				跳线串		0			
导线 2.76 t/km		基础钢材 0 t/km		角钢塔材 0 t/km		现浇混凝土 144 m³/km		经济指标（万元/km）											
地线 0.296 t/km		地脚螺栓 0 t/km		钢管塔材 0 t/km		其中灌注桩 0 m³/km		本体工程 103.13		其中，建设场地费用 1.05									
挂线金具 0 t/km		插入角钢 t/km		导线绝缘子：		水泥 t/km		辅助工程											
间隔棒 个/km		接地钢材 t/km		盘式 片/km		砂子 m³/km		编制期价差 30.50		静态投资 151.00									
防振锤 108 个/km		降阻剂 t/km		合成 320 支/km		碎石 m³/km		其他费用 17.50		动态投资 151.50									

盛隆电气集团电力工程有限公司电话:13925721201刘浩华

架空线路工程概算数据收集表

序号			
电压等级 (kV)	35kV		
工程名称	水新线#11-#14与10kV南津线(同铁塔)杆塔迁移工程		
数据来源			概算
工程静态投资 (万元)	本体工程费用	基础工程费用	98
		杆塔工程费用	52
		接地工程费用	0
		架线工程费用	58
		附件工程费用	55
		辅助工程费用	5
		小计	267
	辅助设施工程		0
	其他费用		35
	基本预备费		0
	合计		302
主要工程量及费用对比	路径长度 (km)	路径长度	2
		线路长度合计 (折单)	4
	基础工程	基础土石方量 (m3)	490
		基础混凝土量 (m3)	288
		基础钢材量 (t)	0
	杆塔工程	总基数 (基)	
		塔材量 (t)	0
		水泥杆 (基)	
	架线工程	导线量 (t)	5.52
	建设场地征用及清理费 (万元)	其中, 塔基占地费	0
		其中, 青苗赔偿费	0
		其中, 树木砍伐赔偿费用	0
		其中, 房屋拆迁面积 (m2)	
		其中, 房屋拆迁赔偿费用	
	施工费用管理	最高投标限价 (万元)	
合同价 (万元)			
结算价 (万元)			
变更及签证数量 (个)		一般变更签证	
		重大变更签证	
变更及签证费用 (万元)		一般变更签证	
	重大变更签证		

架空线路工程概况及主要技术经济指标表

附表七

序号	项 目 名 称	单 位	数 量	公里指标	备 注
1	导线	吨	5.52	2.76	不含弧垂用量
2	避雷线	吨	0.658	0.329	不含弧垂用量
2.1	钢绞地线	吨	0	0	不含弧垂用量
2.2	OPGW地线	吨	0.658	0.329	不含弧垂用量
2.3	引流线和地线弧垂用量	吨	-0.066	-0.033	
3	塔材	吨			
3.1	角钢塔材	吨	0	0	
3.2	钢管塔材	吨	0	0	
4	基础钢材	吨	0	0	
5	地脚螺栓	吨	0	0	
6	插入式角钢	吨			
7	接地钢材	吨			
8	挂线金具	吨	0	0	
9	间隔棒	组			
10	防振锤	只	216	108	
11	瓷绝缘子	片			
12	玻璃绝缘子	片			
13	合成绝缘子	支	640	320	
14	跳线串	串	0		
15	现浇混凝土	立方米			
15.1	现浇基础现浇混凝土量	立方米			

架空线路工程概况及主要技术经济指标表

附表七

15.2	灌注桩基础混凝土量	立方米	0	0	
15.3	挖孔基础现浇混凝土量	立方米	0	0	
16	灰土垫层	立方米	0		
17	水泥	吨	0	0	
18	砂子	吨	0	0	
19	碎石	吨	0	0	
20	基坑土石方量	立方米	-158	-79	
21	护壁土石方	立方米			
22	护坡挡土墙排水沟土石方	立方米			
23	开挖土方量	立方米	-223	-111.5	
24	掏挖土方量	立方米	65	32.5	
25	接地土方	立方米			
26	基面土方	立方米	360	180	
27	本体投资	万元	206	103.13	

盛隆电气集团电力工程有限公司电话:13925721201刘浩华

综合地形增加系数计算表

附表一

单位:%

序号	工程或费用名称	地形增加系数							地形比例							综合增加系数								
		丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	平地	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	合计
1	工地运输(人力运输)线材及混凝土预制品(不含机械费)	40	150	300	400	70		65	30			50		20					150		14			164
2	人力运输:其他(不含机械费)	20	100	150	200	40		35	30			50		20					75		8			83
3	工地运输汽车、拖拉机运输(不含装卸)	20	80					40	30			50		20										
4	土石方工程(不含机械费)	5	10	20	25	10	5	10	30			50		20					10		2			12
5	基础工程	10	20	40	50	40	10	30	30			50		20					20		8			28
6	杆塔工程	20	70	110	120	70	20	50	30			50		20					55		14			69
7	架线工程(一般放紧线)	15	100	150	170	40	10	35	30			50		20					75		8			83
8	架线工程(张力机械放紧线)	5	40	80	90	20	5	15	30			50		20					40		4			44
9	架线工程(光缆接续)	5	30	60	80	15	5	10	30			50		20					30		3			33
10	附件工程	5	20	50	60	10	5	10	30			50		20					25		2			27
11	电缆直埋敷设	10	20	40		10	5		30			50		20					20		2			22
12	附属工程(索道站设施)支架、绳索及附件运输	40	150	300	400				30			50		20					150					150
13	附属工程(索道站设施)索道安装	20	70	110	120				30			50		20					55					55

架空线路工程甲供主材汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	价格(含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB3A 240/35	t	2.76	0.8	14566	40524	1000	2782.08
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 50	t	0.592	0.8	12898	7697	1000	596.736
	光缆 OPGW 48芯	km	1		29554	29554	1500	1500
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB1A 120	t	2.76	0.8	15428	42922	1000	2782.08
	合计:					120697		7660.896

架空线路工程乙供主材汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	价格(不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	塔材(高强钢) 角钢塔	t	42	0.5	6392	269806	1000	42210
	线路 防振锤 FR-4/33	付	24	1.5	128.18	3122	6.102	148.645
	线路电瓷 合成绝缘子 HW-10	只	640	0.5	104.78	67394	2.5	1608
	线路 悬垂线夹 XGU-4	件	96	1.5	31.93	3111	3	292.32
	线路 耐张线夹(螺栓型) NLL-300	件	48	1.5	126.85	6180	6.6	321.552
	合计:					349613		44580.517

装置性材料价差汇总表(甲供)

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	单价(含税)		合价(含税)		
					预算价	市场价	预算价	市场价	价差

装置性材料价差汇总表(乙方自购)

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	单价 (不含税)		合价 (不含税)		
					预算价	市场价	预算价	市场价	价差

输电线路工程土石方量计算表

附表三

合计单位: m³

地形	土质	基础型式	坑底长*宽 (m*m)	坑深	每坑土方量(m ³)		每基坑 数(个)	每基土石方 量(m ³)	坑深2m以内		坑深3m以内		坑深3m以上		备注
					杆塔坑	马道			基数	合计	基数	合计	基数	合计	

输电线路工程工地运输重量计算表

附表四

材料类别	单位	全线概算量(含损耗)						包装系数	运输重量(t)	
		基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件工程	其他工程			合计
砂、石、石灰、水泥、砖、土、水										
水(超运)		144000						144000	1.2	172.8
塔材										
钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	kg		42210					42210	1	42.21
线材										
2000kg以上	kg								1.04	
4000kg以内	kg				5564.16			5564.16	1.15	6.399
1000kg以内	kg				596.736			596.736	1.15	0.686
4000kg以内	kg				1500			1500	1.2	1.8
金具、绝缘子、零星钢材										
防振锤	kg					148.645		148.645	1.07	0.159
合成绝缘子	kg					1608		1608	2	3.216
金具(包括压接线夹)	kg					613.872		613.872	1.07	0.657
总计		144000	42210		7660.896	2370.517		196241.413		227.927

输电线路工程工地运输工程量计算表

附表五

运距单位:km

材料站	项目名称及规格	地形运输量(t)	平地		丘陵		山地		高山		峻岭		泥沼		河网		沙漠	
			运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km
	人力运输																	
	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水																	
	水(超运)	172.8	0.06	10.368					0.1	17.28			0.04	6.912				
	塔材																	
	钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	42.21	0.06	2.533					0.1	4.221			0.04	1.688				
	线材																	
	2000kg以上		0.06						0.1				0.04					
	4000kg以内	6.399	0.06	0.384					0.1	0.64			0.04	0.256				
	1000kg以内	0.686	0.06	0.041					0.1	0.069			0.04	0.027				
	4000kg以内	1.8	0.06	0.108					0.1	0.18			0.04	0.072				
	金具、绝缘子、零星钢材																	
	防振锤	0.159	0.06	0.01					0.1	0.016			0.04	0.006				
	合成绝缘子	3.216	0.06	0.193					0.1	0.322			0.04	0.129				
	金具(包括压接线夹)	0.657	0.06	0.039					0.1	0.066			0.04	0.026				
	汽车运输																	
	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水																	
	水(超运)	172.8	3	518.4					5	864			2	345.6				
	塔材																	
	钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	42.21	3	126.63					5	211.05			2	84.42				

输电线路工程工地运输工程量计算表

附表五

运距单位:km

材料站	项目名称及规格	地形运输量(t)	平地		丘陵		山地		高山		峻岭		泥沼		河网		沙漠	
			运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km
	线材																	
	2000kg以上		3						5				2					
	4000kg以内	6.399	3	19.197					5	31.995			2	12.798				
	1000kg以内	0.686	3	2.058					5	3.43			2	1.372				
	4000kg以内	1.8	3	5.4					5	9			2	3.6				
	金具、绝缘子、零星钢材																	
	防振锤	0.159	3	0.477					5	0.795			2	0.318				
	合成绝缘子	3.216	3	9.648					5	16.08			2	6.432				
	金具(包括压接线夹)	0.657	3	1.971					5	3.285			2	1.314				

输电线路工程杆塔分类一览表

附表六

序号	杆塔名称	杆塔型式	高度(m)	单基质量(t)	全线基数	按地形分类								总重(t)	备注
						平地	丘陵	一般山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠		
1		耐张(转角)	27		4								4		
	合计				4								4		

乙供消材汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	数量	预算单价 (不含税)	预算合价 (不含税)
C01030204	中厚钢板12~20	kg	1152.544	3.761	4334.718
C01040102	钢丝绳 φ15以下	kg	17.6748	5.812	102.726
C07010101	平垫铁综合	kg	0.056	4.103	0.23
C07010502	加工铁件综合	kg	72.54	4.957	359.581
C08020102	方材红白松二等	m ³	2.4594	1387.138	3411.527
C12010100	电焊条J422综合	kg	98.3552	4.615	453.909
C13040200	弹簧垫圈	kg	0.056	12.735	0.713
C13050101	圆钉	kg	95.8821	5.556	532.721
C13050501	扒钉	kg	51.7378	6.41	331.639
C14010100	镀锌铁丝8号	kg	314.0195	4.368	1371.637
C14010102	镀锌铁丝18~22号	kg	34.784	4.068	141.501
C16010605	镀锌钢绞线GJ-35	kg	3.366	5.983	20.139
C16010609	镀锌钢绞线GJ-100	kg	52	6.325	328.9
C16037101	导线补修管JX-95	个	0.78	10.256	8
C16037106	导线补修管JX-300	个	2.4	18.12	43.488
C16050601	热缩管	m	476	1.709	813.484
C16050751	光纤测量用匹配油	瓶	1.6	324.786	519.658
C16050761	光纤用除油剂	瓶	15.88	44.444	705.771
C16050771	光纤用切管刀片	片	27.1	61.538	1667.68
C16100322	铝绑扎线3.2mm以下	m	1.4	0.513	0.718
C16100411	铝包带1×10mm	kg	22.7002	18.803	426.832
C16120101	蚕丝绝缘绳	kg	94.5	170.94	16153.83
C18010102	橡胶板10mm以下	kg	2.398	5.531	13.263
C18020101	普通橡胶管DN50	m	7.5466	11.501	86.793
C18030801	自粘性橡胶带25mm×20m	卷	33.25	6.058	201.429
C18080101	塑料标识牌	个	8.5	0.351	2.984
C19010102	汽油	kg	10.1612	6.325	64.27

乙供消材汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	数量	预算单价 (不含税)	预算合价 (不含税)
C19020405	导电脂	kg	6.6852	8.718	58.282
C19020701	铅油	kg	21.4416	7.436	159.44
C19030202	乙醇(酒精)医用	kg	10.21	4.274	43.638
C19030602	硝基漆稀释剂	kg	35.7	5.385	192.245
C19120201	焦炭	kg	448.48	1.641	735.956
C20010101	防锈漆	kg	1.384	8.547	11.829
C20020101	普通磁漆	kg	7.4784	8.889	66.475
C20030101	普通调和漆	kg	630	10.256	6461.28
C22010101	钢管脚手架 包括扣件	kg	201.5846	4.258	858.347
C22010111	木脚手杆杉原木 $\phi 80 \times 6000$	根	27.8956	23.704	661.237
C22010121	毛竹	根	76.9707	13.169	1013.627
C22010201	枕木160 \times 220 \times 2500	根	1.5322	118.521	181.598
C22010301	安全网	m ²	85.1251	2.634	224.22
C22010432	木模板	m ³	6.8947	1387.138	9563.9
C22030501	钢锯条各种规格	根	38.48	1.282	49.331
C22040101	砂布	张	26.405	0.666	17.586
C22040401	白布	m ²	9.8592	3.514	34.645
C22040412	无纺布	m ²	68.78	5.477	376.708
C22040501	棉纱头	kg	3.1838	5.933	18.889
C22040611	白棕绳 $\phi 8$	kg	0.819	9.584	7.849
C22040621	麻绳	kg	3.01	9.676	29.125
C22040711	草袋	个	112.5125	1.643	184.858
C22040722	麻袋片	m	38.5854	2.008	77.479
C22040731	苇席	张	18.5348	6.024	111.654
C22040801	木桩	个	82.0367	2.008	164.73
C22040811	竹桩	个	64	0.52	33.28
C22041601	压缩空气标准瓶装	瓶	12.475	18.256	227.744

乙供消材汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	数量	预算单价 (不含税)	预算合价 (不含税)
C99010102	其他材料费	元	1244.8273	1	1244.827
	合计:				54908.92

机械汇总表

金额单位:元

编码	机械名称	单位	数量	预算单价	预算合价
J01-01-001	履带式推土机 75kW	台班	0.0731	556.945	40.713
J01-01-029	轮胎式拖拉机 10kW	台班	22.7506	124.429	2830.834
J01-01-035	履带式单斗挖掘机(液压)1m ³	台班	1.4706	880.487	1294.844
J03-01-038	汽车式起重机 25t	台班	1.5812	965.501	1526.65
J04-01-020	平板拖车组 10t	台班	0.0569	475.983	27.083
J04-01-022	平板拖车组 20t	台班	9.5479	722.247	6895.942
J05-01-001	电动卷扬机(单筒快速)10kN	台班	1.6900	92.747	156.742
J06-01-022	滚筒式混凝土搅拌机 400L	台班	3.9398	95.982	378.15
J06-01-052	混凝土振捣器(插入式)	台班	3.9398	12.652	49.846
J08-01-005	钢筋调直切断机 14mm	台班	5.1814	126.128	653.52
J08-01-006	钢筋弯曲机 40mm	台班	25.8970	22.06	571.288
J09-01-017	污水泵 出口直径 100mm	台班	6.6528	153.035	1018.111
J10-01-028	汽油焊机 电流 160A以内	台班	25.8970	159.222	4123.372
J13-01-039	引路车 4t	台班	7.7351	257.974	1995.455
J13-01-060	机动绞磨 3t以内	台班	54.3358	117.51	6385
J13-01-061	机动绞磨 5t以内	台班	6.3479	125.788	798.49
J13-01-062	手扶机动绞磨 5t以内	台班	1.0210	158.458	161.786
J13-01-065	机动液压压接机 200t以内	台班	10.0014	69.022	690.317
J13-01-074	输电专用汽车式起重机 5t	台班	3.3920	365.414	1239.484
J13-01-075	输电专用汽车式起重机 8t	台班	7.2380	537.837	3892.864
J13-01-077	输电专用汽车式起重机 20t	台班	5.9395	1168.095	6937.9
J13-01-079	输电专用载重汽车 4t	台班	149.9534	259.005	38838.68
J13-01-080	输电专用载重汽车 5t	台班	85.6295	295.268	25283.651
J13-01-082	输电专用载重汽车 8t	台班	2.2460	435.894	979.018
J13-01-084	输电专用载重汽车 15t	台班	0.9135	591.626	540.45
J14-05-057	光频谱分析仪	台班	6.0000	239.246	1435.476
J14-05-059	光纤色散测试仪	台班	6.0000	1580.93	9485.58

架空工程材料按系数调差明细表

金额单位:元

序号	项目名称	单位	系数	乙供材料费不含税	甲供材料费含税	乙供材料不含税价差	甲供材料含税价差	材料价差合计
一	一般线路本体工程	%	40.12	54904		22027.49		22027
1	基础工程	%	40.12	12498		5014.2		5014
2	杆塔工程	%	40.12	7170		2876.6		2877
4	架线工程	%	40.12	33388		13395.27		13395
5	附件安装工程	%	40.12	1094		438.91		439
6	辅助工程	%	40.12	754		302.51		303
	小计:	元				22027.49		22027
	税率	%	11.00	22027.49		2423.02		2423
	合计:	元						24451

架空工程机械按系数调差明细表

金额单位:元

序号	项目名称	单位	系数	单价	合价
一	一般线路本体工程	%	40.15	175785	70577.68
1	基础工程	%	40.15	36154	14515.83
2	杆塔工程	%	40.15	14994	6020.09
4	架线工程	%	40.15	92837	37274.06
5	附件安装工程	%	40.15	30494	12243.34
6	辅助工程	%	40.15	1306	524.36
	小计:	元			70577.68
	税率	%	11	70577.68	7763.54
	合计:	元			78341.22

