

工程量清单汇总表

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）

序号	名称	金额（万元）
一	建安费用	
1	10KV电缆	
2	10KV线路	
3	环网柜	
4	箱变	
5	排管部分	
6	电力通信	
二	合计	

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV电缆

编号	名称	单位	工程量
电缆桥架安装			
1	铁构件制作安装 一般铁构件 制作	t	0.03
2	铁构件制作安装 一般铁构件 安装	t	0.03
3	接地极 圆钢接地极安装 普通土	根	3
4	接地母线敷设 户外铜接地绞线敷设（截面mm ² ）150以内	m	3
5	接地调试 独立接地装置	套	3
6	电缆支架(3M涂料)	t	0.03
7	接地棒2.5米深	组	3
8	50mm ² 铜绞线	m	3
9	焊接	套	3
10kV电缆敷设			
10	破复路面 破除路面 混凝土路面 厚度（mm）250以下	m ²	164.4
11	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m ³	49.32
12	机械土石方工程 机械土方 机械挖土	m ³	115.08
13	人工土石方工程 回填 土	m ³	65.76
14	电缆保护管敷设 塑料管 ϕ 200	m	548
15	人力运输 线材	t·km	1.22
16	汽车运输 线材 装卸	t	6.1
17	汽车运输 线材 运输	t·km	60.998
18	10kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm ² ）400	100m/三相	3.4
19	1kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm ² ）240	100m	0.9
20	ϕ 175HPVC管	米	548
21	电缆警示带	米	548
22	YJV-10 3*400mm ² 电力电缆	米	340
23	YJV-1 4*240mm ² 电力电缆	米	90

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV电缆

编号	名称	单位	工程量
	10kV电缆头安装		
24	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t·km	0.08
25	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.4
26	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t·km	4
27	10kV户外热（冷）缩式电力电缆终端制作安装 截面以内（mm ² ）400	套/三相	4
28	1kV电力电缆终端制作安装 1kV热（冷）缩式电力电缆终端制作安装 截面以内（mm ² ）240	个	2
29	10KV电缆户外终端头 3*400	套	4
30	1KV电缆终端头 4*240	套	2
	电缆防火		
31	电缆防火 防火带	m	710
32	电缆防火 管塞	个	84
33	电缆防火 防火堵料	t	0.04
34	阻燃有机包带	卷	40
35	防火堵料	组	4
	电缆分支箱安装		
36	电缆配套设备安装 电缆分支箱 1kV	台	1
37	系统调试 交流供电(220V以下)	系统	1
38	接地槽挖方（或爆破）及回填 人工土方及回填 I、II类土	m ³	1
39	接地安装及测量 垂直接地体安装 土	根	1
40	接地安装及测量 其他 接地电阻测量	基	1
41	接地调试 独立接地装置	套	1
42	接地调试 接地网	站	1
43	低压电缆分支箱及基础	套	1

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV电缆

编号	名称	单位	工程量
	电缆调试与试验		
44	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 交流耐压试验 长度1km以内	回路	2
	工作井		
45	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m ³	13.455
46	机械土石方工程 机械土方 机械挖土	m ³	31.396
47	人工土石方工程 回填 土	m ³	36.298
48	支撑搭拆 支挡土板	m ²	32.501
49	机械土石方工程 机械土方 机械挖土、装车 自卸汽车运土运距1km以内	m ³	8.553
50	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 素混凝土垫层	m ³	0.574
51	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 底板	m ³	0.855
52	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 侧壁	m ³	3.188
53	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件制作 角钢框混凝土盖板	m ³	0.378
54	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距1km	m ³	0.378
55	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距每增加1km	m ³	3.78
56	砌筑工程 基础、沟道、砖井池装饰 防水砂浆立面	m ²	21.75
57	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 Φ 10以内	t	0.6
58	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 预埋铁件 铁件安装	t	0.06
59	现浇混凝土 碎石最大粒径 40mm C10	m ³	0.574
60	现浇混凝土 碎石最大粒径 40mm C20	m ³	4.043
61	角钢框混凝土盖板	m ³	0.378
62	水泥砂浆 1:2.5	m ³	0.544
63	成型钢筋	t	0.6
64	预埋铁件	t	0.06

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV线路

编号	名称	单位	工程量
	土石方工程		
1	人力运输 其他建筑安装材料	t·km	2.7
2	汽车运输 其他建筑安装材料 装卸	t	13.5
3	汽车运输 其他建筑安装材料 运输	t·km	135
4	杆塔坑挖方（或爆破）及回填 人工土方及回填 I、II类土 坑深（m） 3.0以内	m ³	13.5
5	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t·km	0.04
6	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.2
7	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t·km	2
	杆塔工程材料工地运输		
8	汽车运输 钢管杆 装卸	t	16
9	汽车运输 钢管杆 运输	t·km	160
10	线路复测及分坑 直线单杆	基	2
11	钢管杆组立 整根式 每基重量（t） 10以内	基	2
12	接地安装及测量 其他 接地电阻测量	基	2
13	杆塔附件安装 标示牌安装	块（组）	2
14	横担及绝缘子安装 10kV铁横担 双根	组	4
15	横担及绝缘子安装 绝缘子串 耐张	组	31.5
16	配电装置安装 绝缘护罩	个	12
17	杆塔附件安装 跳线制作及安装	单相	3
18	配电装置安装 断路器	台	1
19	配电装置安装 负荷开关	台	1
20	配电装置安装 避雷器 10kV	组/三相	1
21	配电装置系统调试 配电系统调试 10kV	系统	1
22	送配电设备系统调试 电压等级 10kV 配置断路器	系统	1

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV线路

编号	名称	单位	工程量
23	13米钢管杆顶部直径 Φ 400图号YK-10-XLTY-DG-16	基	2
24	10kV终端装置	套	3
25	10kV分段装置	套	1
26	柱上负荷开关装置	台	1
27	钢杆铭牌	套	2
28	交流避雷器, AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 50kV, 不带间隙	台	3
29	柱上负荷开关配套装置	台	1
30	钢管桩压桩费	元	2
	杆塔组立		
31	杆塔附件安装 标示牌安装	块（组）	4
32	电杆相位牌	块	4
33	防水绝缘胶带	卷	20
	导线架设		
34	架空绝缘电缆架设 架空绝缘电缆 截面（mm ² ） 95以内	100m	1.5
35	人力运输 线材	t·km	0.024
36	汽车运输 线材 装卸	t	0.12
37	汽车运输 线材 运输	t·km	1.2
38	架空绝缘导线, AC10kV, JKYJ, 95	m	150
	变配电装置安装		
39	配电装置安装 线路故障指示器	只	6
40	配电装置安装 绝缘护罩	个	48
41	接地安装及测量 其他 接地环安装	组	12

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-10KV线路

编号	名称	单位	工程量
42	配电装置安装 避雷器 10kV	组/三相	1
43	横担及绝缘子安装 10kV铁横担 单根	组	1
44	故障指示器	只	6
45	验电接地环及绝缘罩	只	36
46	楔形线夹(含配套绝缘罩)	只	36
47	弹射芯, 蓝色	只	36
48	10kV无熔丝电缆登杆装置线路部分	套	1
49	交流避雷器, AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 50kV, 不带间隙	台	3
	变配电装置调试		
50	配电装置系统调试 配电系统调试 10kV	系统	1
51	接地安装及测量 其他 接地电阻测量	基	1
	带电作业		
52	10kV线路带电断、接引流线 接引流线	三相/次	1
53	10kV线路带电断、接引流线 断引流线	三相/次	1
54	10kV线路带电立、撤电杆（直线） 立电杆（直线）	基/次	1

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-环网柜

编号	名称	单位	工程量
	箱式变电站(环网箱)		
1	环网柜 气体绝缘环网柜安装 开关单元数 五位	套	1
2	1kV以下成套配电柜（箱） 1kV以下成套配电柜安装 计量柜、综合柜	台	1
3	互感器 电流互感器安装 10kV电流互感器 电流（A以下） 1250	台	3
4	互感器 电压互感器安装 电压互感器	台	3
5	带形母线 带形铜母线安装 每相一片 截面（mm ² 以下） 360	m	10
6	铁构件制作安装 一般铁构件 安装	t	0.5
7	直流屏安装 直流充电馈电屏	台	1
8	接地极 钢管接地极安装 竖土	根	8
9	接地母线敷设 户外扁钢敷设（截面mm ² ）600以内	m	64
10	接地母线敷设 接地跨接线	处	8
11	接地调试 接地网	站	1
12	站内电缆防火 防火隔板	m ²	5
13	站内电缆防火 防火涂料	kg	30
14	站内电缆防火 防火堵料	kg	30
15	保护装置及自动装置调试 线路保护测控装置 10kV	套	1
16	保护装置及自动装置调试 备用电源自投装置 10kV	套	1
17	送配电设备系统调试 电压等级 10kV 配置断路器	系统	1
18	送配电设备系统调试 电压等级 10kV 配置负荷开关	系统	3
19	母线系统调试 电压等级 10kV	段	4
20	直流电源系统调试 直流电源系统	系统	1
21	整套启动调试 开关站	站	1
22	通信设备 其他通信设备安装调测 工业以太网交换机	台	1
23	通信设备 其他通信设备安装调测 无线终端	个	1
24	配电自动化设备 配电自动化终端装置安装调测 站所终端（DTU） 线路回数 6以内	台	1
25	配电自动化设备 配电自动化主站系统安装调测 安全隔离装置、 防火墙	套	1
26	配电自动化系统调试 主站与子站联调 线路回路 6以下	子站	1

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-环网柜

编号	名称	单位	工程量
27	组合工具及备用备件(含核相仪)	套	1
28	钢管接地极	根	8
29	镀锌接地扁钢 -40*6	m	64
30	编织铜带	根	8
31	电缆防火隔板	m ²	5
32	防火涂料	kg	30
33	防火堵料	kg	30
34	环网柜	台	1
	户外成套设备基础		
35	破复路面 破除路面 混凝土路面 厚度（mm） 250以下	m ²	38.234
36	人工施工土方 挖一般土方 I、II类土 深2m以内	m ³	14.452
37	机械土石方工程 机械土方 机械挖土	m ³	33.722
38	支挡土板 木挡土板 木支撑	m ²	32.458
39	机械施工土方 机械挖（装）土方、自卸汽车运土方 反铲挖掘机挖土	m ³	13.49
40	机械施工土方 机械挖（装）土方、自卸汽车运土方 反铲挖掘机挖土 自卸汽车运土 运距1km以内	m ³	13.49
41	人工施工土方 回填及其他 回填土 夯填	m ³	33.68
42	现浇混凝土 基础 毛石混凝土	m ³	2.635
43	现浇混凝土 基础 垫层	m ³	1.318
44	找平层 水泥砂浆 在混凝土或硬基层上 厚度20mm	m ²	26.354
45	防潮、防水 卷材防水 改性沥青卷材 平面	m ²	26.354
46	找平层 细石混凝土 厚度30mm	m ²	26.354
47	现浇混凝土 圈梁	m ³	2.909
48	现浇混凝土 复杂设备基础 复合模板	m ³	8.077
49	现浇混凝土 有梁板 复合模板	m ³	1.83
50	钢筋制作、安装 Φ10以内	t	1.36
51	防潮、防水 防水砂浆 平面	m ²	8.05

工程量清单

工程名称：世博大环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-环网柜

编号	名称	单位	工程量
52	防潮、防水 防水砂浆 立面	m ²	37.728
53	砌筑实心砖 零星砌砖及其他 零星砌砖	m ³	1.04
54	混合砂浆 零星项目	m ²	5.76
55	铁件、螺栓 预埋铁件制作	t	0.251
56	铁件、螺栓 预埋铁件安装	t	0.251

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-箱变

编号	名称	单位	工程量
	箱式变电站		
1	成套箱式变电站安装 变压器容量（kVA以下） 800	座	1
2	1kV以下成套配电柜（箱） 1kV以下成套配电柜安装 计量柜、综合柜	台	1
3	互感器 电流互感器安装 10kV电流互感器 电流（A以下） 1250	台	6
4	带形母线 带形铜母线安装 每相一片 截面（mm ² 以下） 800	m	9
5	铁构件制作安装 一般铁构件 安装	t	0.366
6	接地极 钢管接地极安装 竖土	根	8
7	接地母线敷设 户外扁钢敷设（截面mm ² ）600以内	m	64
8	接地母线敷设 接地跨接线	处	8
9	接地调试 接地网	站	1
10	站内电缆防火 防火隔板	m ²	5
11	站内电缆防火 防火涂料	kg	30
12	站内电缆防火 防火堵料	kg	30
13	1kV以下成套配电柜（箱） 1kV以下成套配电柜安装 无功补偿柜	台	1
14	保护装置及自动装置调试 变压器保护测控装置 10kV	套	1
15	保护装置及自动装置调试 线路保护测控装置 10kV	套	1
16	保护装置及自动装置调试 电能量采集装置	套	1
17	10kV电力变压器系统调试 10kV侧配置断路器	系统	1
18	送配电设备系统调试 电压等级 10kV 配置断路器	系统	1
19	母线系统调试 电压等级 10kV	段	2
20	母线系统调试 电压等级 1kV以下	段	2
21	整套启动调试 箱式变压器	站	1
22	通信设备 其他通信设备安装调测 工业以太网交换机	台	1
23	通信设备 其他通信设备安装调测 无线终端	个	1

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-箱变

编号	名称	单位	工程量
24	配电自动化设备 配电自动化终端装置安装调测 站所终端（DTU） 线路回数 6以内	台	1
25	配电自动化设备 配电自动化终端装置安装调测 配变终端（TTU）	台	1
26	配电自动化设备 配电自动化主站系统安装调测 安全隔离装置、 防火墙	套	1
27	配电自动化系统调试 主站与子站联调 线路回路 6以下	子站	1
28	用电计量系统 用户电能表安装调测 智能电表（三相）	块	1
29	用电计量系统 系统调试 电表采集器与电能表联调	系统	1
30	箱变负荷检测仪, 无线通讯	台	1
31	组合工具及备用备件(含核相仪)	套	1
32	电流互感器BH-0.66	台	6
33	钢管接地极	根	8
34	镀锌接地扁钢 -40*6	m	64
35	编织铜带	根	8
36	电缆防火隔板	m ²	5
37	防火涂料	kg	30
38	防火堵料	kg	30
39	800KVA箱变	座	1
40	计量柜	台	1
	户外成套设备基础		
41	破复路面 破除路面 混凝土路面 厚度（mm） 250以下	m ²	31.56
42	破复路面 破除路面 路基	m ³	9.468
43	人工施工土方 挖一般土方 I、II类土 深2m以内	m ³	14.452
44	机械土石方工程 机械土方 机械挖土	m ³	33.722
45	支挡土板 木挡土板 木支撑	m ²	28.426

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-箱变

编号	名称	单位	工程量
46	机械施工土方 机械挖（装）土方、自卸汽车运土方 反铲挖掘机挖土	m ³	16.429
47	机械施工土方 机械挖（装）土方、自卸汽车运土方 反铲挖掘机挖土 自卸汽车运土 运距1km以内	m ³	16.429
48	人工施工土方 回填及其他 回填土 夯填	m ³	23.336
49	现浇混凝土 基础 毛石混凝土	m ³	2.318
50	现浇混凝土 基础 垫层	m ³	1.159
51	找平层 水泥砂浆 在混凝土或硬基层上 厚度20mm	m ²	23.176
52	防潮、防水 卷材防水 改性沥青卷材 平面	m ²	23.176
53	找平层 细石混凝土 厚度30mm	m ²	23.176
54	现浇混凝土 圈梁	m ³	2.26
55	现浇混凝土 复杂设备基础 复合模板	m ³	7.966
56	现浇混凝土 有梁板 复合模板	m ³	1.498
57	钢筋制作、安装 Φ 10以内	t	1.23
58	防潮、防水 防水砂浆 平面	m ²	6.304
59	防潮、防水 防水砂浆 立面	m ²	29.344
60	砌筑实心砖 零星砌砖及其他 零星砌砖	m ³	1.04
61	混合砂浆 零星项目	m ²	4.96
62	铁件、螺栓 预埋铁件制作	t	0.223
63	铁件、螺栓 预埋铁件安装	t	0.223
64	换气百叶窗(防小动物格栅)	个	4

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-排管部分

编号	名称	单位	工程量
	电缆埋管		
1	非开挖水平导向钻进 多管 $\phi 800$ 以内	m	62
2	膨润土	t	3.548
3	水	t	70.961
4	$\phi 200$ MPP管	m	372
5	MPP套管	m	93
6	泥浆外运	m ³	118.268

工程量清单

工程名称：世博水环品质提升工程（一期）电力管线搬迁（前期工程）-电力通信

编号	名称	单位	工程量
	材料运输		
1	人力运输 线材 每件重1000kg以内	t. km	0.3
2	汽车运输 线材 每件重4000kg以内 装卸	t	3
3	汽车运输 线材 每件重4000kg以内 运输	t. km	30
4	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t. km	0.018
5	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.18
6	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	1.8
	缆线敷设		
7	管(沟)道内人工敷设穿子管光缆 36芯以下	km	6
8	光缆接续 36芯以下	头	6
9	光缆全程测试 36芯以下	段	3
10	数字通信通道调测 保护倒换测试	环·系统	36
11	非金属光缆24芯	km	3
12	光缆中接头	套	6