

第三章 项目需求

一、项目背景

学校教工生活区建于上世纪90年代，配电设施老旧，存在较大安全隐患，需更换配电箱、对老旧线路升级改造。

二、项目清单

序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 1700*700*400	熔断器 HR5-400/315	个	1	6 号楼 1 套箱子 含：铜芯线、端子排、断路器等整套箱子
		3P 塑壳 100A	个	9	
2	配电箱底座	10#热镀锌钢材	根	2	6 号楼
3	旧配电箱拆除	定制（1600*800*250）	个	1	
4	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm （1700*700*400）	个	1	
5	电缆头拆除	35mm ² （高压冷缩电缆头）	个	5	
6	电缆头安装	35mm ² （高压冷缩电缆头）	个	5	
7	桥架	热镀锌桥架 200mm*100mm*1.2mm	米	9	
8	辅材	定制	项	1	
9	地坪砖破碎清除	定制（混凝土地坪）	m ²	15	
10	地坪增高 20cm	混凝土 C30	m ³	3	
11	地面砖敷设	定制	m ²	15	
12	旧门拆除	定制	项	1	
13	铝合金门	1800mm*750mm	扇	1	
14	屋顶旧彩钢瓦拆除	定制	m ²	15	
15	屋顶彩钢瓦施工	定制	m ²	15	
16	漏水维修	定制	项	1	
17	全电参量测量	三相全电参量测量；内置磁保持继电器实现通断；电流规格：0.1-0.5(80)A 和 0.015-0.075(6)A，有功电能精度 C 级；1 路 RS485/Modbus	项	1	

18	现场清理	定制	项	1	
序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 750*980*180	3P 塑壳 160A	个	1	1 号楼 2 套
		2P 空开 63A	个	10	
		电表	个	10	
2	P30 箱	漏保 63A	个	1	1 号楼明箱 20 套
		漏保 32A	个	2	
		漏保 25A	个	2	
3	旧配电箱拆除	定制（600*800*150）	个	2	1 号楼东西两个单元
4	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm（750*980*180）	个	2	
5	暗箱墙洞开挖	定制（750*980*180）	个	2	
6	电缆头拆除	6mm ² （高压冷缩电缆头）	个	44	
7	电缆头安装	6mm ² （高压冷缩电缆头）	个	44	
8	电线	单芯硬导体铜电线 BV-6mm ²	米	700	
9	穿线管安装	热镀锌 DN25	米	120	
10	桥架	热镀锌桥架 100mm*50mm*1.2mm	米	30	
11	过墙孔	50MM	个	24	
12	开墙槽及修补	定制	米	20	
13	油漆修补	定制	项	1	
14	配电箱缝隙修补	定制	项	1	
15	全电参量测量	三相全电参量测量；内置磁保持继电器实现通断；电流规格：0.1-0.5(80)A 和 0.015-0.075(6)A，有功电能精度 C 级；1 路 RS485/Modbus	项	1	
16	现场垃圾清理	定制	项	1	
序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 600*700*180	熔断器 HR5-400/315	个	1	3 号楼明箱 1 个
		3P 塑壳 160A	个	5	
		2P32A 漏电	个	3	
2	配电箱	3P 塑壳 160A	个	1	3 号楼明箱 5 个
		2P63A	个	7	
		2P32A 漏电	个	3	
		电表	个	7	

3	室内箱配置	2P40A	个	34	
		1P16A	个	34	
		2P32A 漏电	个	34	
4	桥架	镀锌桥架 200mm*100mm*1.2mm	米	20	
5	桥架	镀锌桥架 100mm*50mm*1.2mm	米	100	
6	电线	单芯硬导体无氧铜电 线 BV16mm ²	米	500	
7	电线	单芯硬导体无氧铜电 线 BV6mm ²	米	1398	
8	配电箱拆除	定制 (600*500*150)	个	6	3 号楼
9	配电箱安装	定制冷轧钢板、防腐 防锈、防水防尘、面 板厚度 0.6mm 箱体厚 度 0.8mm (600*700*180)	个	6	
10	暗箱墙洞开挖	定制 (600*700*180)	个	5	
11	地坪洞	DN100	个	5	
12	过墙洞	DN50	个	36	
13	电缆头拆除	16mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	10	
14	电缆头安装	16mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	10	
15	电缆头拆除	6mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	34	
16	电缆头安装	6mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	34	
17	电缆头拆除	35mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	1	
18	电缆头安装	35mm ² (高压冷缩电缆 头)	个	1	
19	全电参量测量	三相全电参量测量; 内置磁保持继电器实 现通断;电流规 格:0.1-0.5(80)A 和 0.015-0.075(6)A, 有 功电能精度 C 级;1 路 RS485/Modbus	项	1	
20	现场垃圾清理	定制	项	1	
序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 1100*9200*180	空开 160A	个	1	2 号楼暗箱 2 套
		空开 63A	个	11	

		电表	个	11	
2	配电箱 1100*9200*181	空开 160A	个	1	2 号楼暗箱 1 套
		空开 63A	个	12	
		电表	个	12	
3	P30 箱	2P63A	个	1	2 号楼明箱 30 套
		2P 漏保 32A	个	1	
		1P25A	个	1	
4	旧配电箱拆除	定制（750*980*180）	个	2	2 号楼东中西三个单元
5	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm （1100*9200*180）	个	2	
6	旧配电箱拆除	定制（650*750*150）	个	30	
7	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm （1100*9200*180）	个	30	
8	暗箱墙洞开挖	定制 （1100*9200*180）	个	3	
9	电线	单芯硬导体无氧铜电线 BV6mm ²	米	310	
10	电线	单芯硬导体无氧铜电线 BV2.5mm ²	米	54	
11	电缆头拆除	6mm ² （高压冷缩电缆头）	个	63	
12	电缆头安装	6mm ² （高压冷缩电缆头）	个	63	
13	配电箱缝隙修补	定制	项	1	
14	全电参量测量	三相全电参量测量；内置磁保持继电器实现通断；电流规格：0.1-0.5(80)A 和 0.015-0.075(6)A，有功电能精度 C 级；1 路 RS485/Modbus	项	1	
15	油漆修补	定制	项	1	
16	现场垃圾清理	定制	项	1	
序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 600*700*180	空开 100A	个	1	4 号楼暗箱 1 套
		2P63A	个	2	
		2P 漏电 32A	个	10	

2	暗箱墙洞开挖	定制（600*700*180）	个	1	4 号楼
3	配电箱拆除	定制（600*500*150）	套	1	
4	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm（600*700*180）	套	1	
5	配电箱缝隙修补	定制（600*700*180）	项	1	
6	现场垃圾清理	定制	项	1	
7	全电参量测量	三相全电参量测量；内置磁保持继电器实现通断；电流规格：0.1-0.5(80)A 和 0.015-0.075(6)A，有功电能精度 C 级；1 路 RS485/Modbus	项	1	
8	电缆头拆除	16mm ² （高压冷缩电缆头）	个	13	
9	电缆头安装	16mm ² （高压冷缩电缆头）	个	13	
序号	项目名称	参数	单位	数量	备注
1	配电箱 800*600*200	3P 空开 100A	个	1	5 号楼暗箱 1 套
		3P 漏保 100A	个	1	
		漏保 63A	个	8	
		电表	个	1	
2	暗箱墙洞开挖	定制（800*600*200）	个	1	5 号楼
3	配电箱拆除	定制（600*800*150）	套	1	
4	配电箱安装	冷轧钢板、防腐防锈、防水防尘、面板厚度 0.6mm 箱体厚度 0.8mm（800*600*200）	套	1	
5	配电箱缝隙修补	定制	项	1	
6	现场垃圾清理	定制	项	1	
7	电缆头拆除	16mm ² （高压冷缩电缆头）	个	11	
8	电缆头安装	16mm ² （高压冷缩电缆头）	个	11	

三、质量要求

1. 符合国家电力现行标准，并通过验收。

四、质保期：2 年。