

采购内容及技术要求

- 一、项目名称：2025 长安区学校低压线路改造设备采购项目；
- 二、交货期：自合同签订之日起 60 个日历日；
- 三、交货地点：采购人指定地点；
- 四、质量标准：符合国家相应的标准、规范。

五、采购内容及要求

（1）项目清单

1. 魏寨街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
1	杆上低压刀开关 [项目特征] 1. 名称、型号：低压刀开关 2. 容量（A）：DW-800A/0.4kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	1
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：直埋或穿管敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	76
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或穿管敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试 5. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 6. 地面增设电缆标桩或标识	m	230

4	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按照设计图生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
5	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	110
6	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 防火堵洞	m	74
7	电缆保护管 [项目特征] 1. 材质：MPP 管 2. 规格：Φ 110mm 3. 颜色：橙色 [工作内容] 1. 保护管敷设	m	240

2. 引镇街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
----	------	----	----

1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	10
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	130
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	50
4	总配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：总低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
5	层总配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：层低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	6

6	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	100
7	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 防火封堵	m	10
8	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格：NH-BV-2.5mm ² 铜芯 2. 敷设部位或线制：砖混凝土结构 [工作内容] 1. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装 2. 支架制作、安装 3. 配线 4. 管内穿线	m	1500
9	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格：NH-BV-4mm ² 铜芯 2. 敷设部位或线制：砖混凝土结构 [工作内容] 1. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装 2. 支架制作、安装 3. 配线 4. 管内穿线	m	1500
10	线槽 [项目特征] 1. 材质：PVC 级 2. 规格：15*10mm [工作内容] 1. 安装 2. 油漆	m	800

3. 杨庄街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*150+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	250
2	餐厅低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
3	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	225
4	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火封堵	m	5

4. 杨庄街道初级中学

序号	项目名称	单位	数量
----	------	----	----

1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	50
2	餐厅低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1
3	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	35
4	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火封堵	m	3

5. 王莽街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
----	------	----	----

1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	12
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	95
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	81
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	152
5	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	163

	4. 低压送电系统调试		
6	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	4
7	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	160
8	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	55

6. 太乙宫街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
----	------	----	----

1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	198
2	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	110
3	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架，100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防护堵洞	m	25

7. 王曲街道皇甫小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	95

2	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	60
3	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1

8. 王曲街道曙光小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	193
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	20

	4. 低压送电系统调试		
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	109
4	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	30
5	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	3
6	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	90

9. 五台街道初级中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*120+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	45
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	65
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	105
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*185+1*95 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	60

5	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火封堵	m	120
6	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
7	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	50

10. 滦镇街道西留小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*95 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	90

2	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火封堵	m	10
3	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1
4	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	65

11. 滦镇街道景民中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	40

2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*240+1*120 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	18
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	20
4	杆上低压刀开关 [项目特征] 1. 名称、型号：低压刀开关 2. 容量（A）：DW-800A/0.4kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 杆上电缆支架及电缆保护管安装 4. 试验、调试	组	1
5	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火封堵	m	20
6	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 规格、配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1

7	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	11
8	塑壳断路器 [项目特征] 1. 名称、型号：塑壳断路器 2. 容量（A）：400A [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 小母排安装	台	1

12. 滦镇街道鸭池口中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	347
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	159

3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-2*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	100
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*185+1*95 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	15
5	电气配管 [项目特征] 1. 名称：PVC 管 2. 规格：Φ32 3. 配置形式及部位：沿外墙敷设 [工作内容] 1. 刨沟槽 2. 支架制作、安装 3. 电线管路敷设	m	20
6	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	214
7	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：餐厅配电箱改造 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1

8	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 防火堵洞	m	35
---	---	---	----

13. 滦镇泉子头中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋或穿管敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	135
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式：穿管或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	10
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：穿管或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	15
4	顶管 [项目特征] 1. 材质：PE 管	m	60

	2. 规格：Φ110mm 3. 颜色：黑色 [工作内容] 1. 保护管敷设		
5	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	32
6	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：餐厅配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
7	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	20
8	砌筑电缆检查井 [项目特征] 1. 材料：砖砌 2. 井深、尺寸：1.2*1.2*1.2m（长*宽*高） 3. 井盖：电力专用铸铁井盖 DN700mm [工作内容] 1. 垫层铺筑 2. 垫层浇筑 3. 养生 4. 砌筑 5. 抹面 6. 防腐 7. 盖板、过梁制作、安装	座	2

	8. 井盖及井座制作、安装 9. 余土外运，运距 15km 10. 电缆井壁及底部防水处理两遍		
--	---	--	--

14. 黄良街道中心学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	115
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*120+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	137
3	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	117
4	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：餐厅总配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试	台	1

	3. 低压送配电系统调试		
5	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	10

15. 黄良街道仁村小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：架空及沿墙敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	35
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-2*25 2. 敷设方式：架空及沿墙敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	70
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-3*2.5 2. 敷设方式：架空及沿墙敷设 3. 给厕所照明用电 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	20
4	配电箱	台	2

	[项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试		
5	电气配管 [项目特征] 1. 名称：PVC 管 2. 规格：Φ32 3. 配置形式及部位：沿外墙敷设 [工作内容] 1. 刨沟槽 2. 支架制作、安装 3. 电线管路敷设	m	30

16. 郭杜街道香积寺小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：沿墙桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	120
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-3*4 2. 敷设方式：架空及沿墙穿管敷设 3. 看台电缆 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	70
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV-0.6/1kV-3*10 2. 敷设方式：架空及沿墙穿管敷设 3. 电动车棚充电电缆 [工作内容] 1. 电缆敷设	m	20

	2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞		
4	总配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：总低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	1
5	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	6
6	电气配管 [项目特征] 1. 名称：PVC 管 2. 规格：Φ32 3. 配置形式及部位：沿外墙敷设 [工作内容] 1. 刨沟槽 2. 支架制作、安装 3. 电线管路敷设	m	60
7	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	80

17. 郭杜街道周家庄小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：桥架或直埋敷设	m	95

	[工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞		
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：桥架或直埋敷设 3. 看台电缆 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	20
3	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	60
4	总配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：总低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	2
5	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	75
6	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 200*150mm 2. 材质：钢制防火	m	10

	[工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞		
7	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格：NH-BV-2.5mm ² 铜芯 2. 敷设部位或线制：砖混凝土结构 [工作内容] 1. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装 2. 支架制作、安装 3. 配线 4. 管内穿线	m	1600
8	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格：NH-BV-4mm ² 铜芯 2. 敷设部位或线制：砖混凝土结构 [工作内容] 1. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装 2. 支架制作、安装 3. 配线 4. 管内穿线	m	1300
9	线槽 [项目特征] 1. 材质：PVC 级 2. 规格：15*10mm [工作内容] 1. 安装 2. 油漆	m	800

18. 杜曲街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
----	------	----	----

1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*120+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	120
2	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	100

19. 杜曲街道樊村中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	275
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 3. 看台电缆 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	165

3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	269
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	35
5	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-3*6 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	40
6	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	263
7	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	3
8	电缆桥架 [项目特征]	m	45

	1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞		
--	--	--	--

20. 大兆街道倪家滩小学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	100
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	225
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*6 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	20
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*10 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	50
5	电力电缆 [项目特征]	m	50

	1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞		
6	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	120
7	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	3
8	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	80

21. 长安区第六中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*120+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	260

2	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	220
---	---	---	-----

22. 长安区第十一中学

序号	项目名称	单位	数量
1	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*120+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	240
2	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	170
3	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-5*16 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	160
4	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*150+1*70 2. 敷设方式：直埋或桥架敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	100

	3. 防火堵洞		
5	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 深度不低于 0.8m 3. 原地貌路面恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识 6. 余土外运，运距 15km	m	460
6	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：电缆桥架 100*150mm 2. 材质：钢制防火 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 墙壁开孔 4. 防火堵洞	m	28
7	电杆组立 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 190*15m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 土（石）方挖填 3. 电杆组立 4. 横担及电力金具安装 5. 拆除原杆线属甲方固定资产，按甲方指定位置堆存	根	1

8	电杆组立 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 230*18m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 土（石）方挖填 3. 电杆组立 4. 横担及电力金具安装 5. 拆除原杆线属甲方固定资产，按甲方指定位置堆存	根	1
9	电杆组立 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 190*18m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 土（石）方挖填 3. 电杆组立 4. 横担及电力金具安装 5. 拆除原杆线属甲方固定资产，按甲方指定位置堆存	根	1
10	电杆组立 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 350*15m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 土（石）方挖填 3. 电杆组立 4. 横担及电力金具安装 5. 拆除原杆线属甲方固定资产，按甲方指定位置堆存	根	1
11	导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-95 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 导线架设 2. 导线跨越及进户线架设 3. 拆除原杆线属甲方固定资产，按甲方指定位置堆存	m	600

12	低压配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：低压配电箱 2. 配置：按设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 本体试验、调试 3. 低压送配电系统调试	台	4
13	低压配电室土建改造 [项目特征] 1. 低压配电室地面混凝土硬化 2. 墙面刮腻子两遍、白色乳胶漆两遍 3. 铺设绝缘胶垫	项	1

(2) 技术规范及参数要求

一、低压电缆

(1) 低压电缆引用标准

GB/T 12706：额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件，规定了相关电缆及附件的技术要求等内容。

GB/T 3956：电缆的导体，对电缆导体的相关标准进行了规定

GB/T 2952：电缆外护层，涉及电缆外护层的标准要求。

GB/T 6995：电线电缆识别标志方法，明确了电缆识别标志的标准。

GB/T 4005：电线电缆交货盘，规定了电缆交货盘的标准。

GB/T 2951：电线电缆机械物理性能试验方法，为检测电缆机械物理性能提供试验方法标准。

GB/T 3048：电线电缆电性能试验方法，规定了电缆电性能的试验方法。

GB/T 12666.5：阻燃电缆燃烧试验方法，用于阻燃电缆燃烧性能的测试标准。

GB/T 19666：阻燃和耐火电线电缆通则，对阻燃和耐火电缆制定了通用标准。

GB/T 3952：电工圆导线，是关于电工圆导线的标准。

IEC 60724：1984：额定电压不超过 0.6/1KV 的电缆短路温度极限导则，对电缆短路温度极限给出了指导。

GB/T12706.1-2002-GB/T12706.3-2002：《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆》，对挤包绝缘电力电缆进行了规范，也可按用户需要，采用电工委员会 IEC60502-1997 标准生产。

(2) 技术参数

1. 额定电压

0.6kV 指的是电缆任一主绝缘体与地之间的电压有效值，1kV 则是指电缆系统任意两相导体之间的电压有效值，0.6/1kV 电缆的设计能够承受最高为 1kV 的电压，而其工作电压通常在 0.6kV 以下。

2. 截面积

电缆的截面积会根据具体的应用需求而有所不同，并且通常会在电缆上标注。常见的电缆截面积规格包括 16mm²、25mm²、50mm²、70mm²、95mm² 等。电缆的截面积决定了其承载电流的能力，一般来说，截面积越大，电缆承载的电流就越大。

3. 功率承载能力

电缆的功率承载能力主要取决于其芯线的截面积和材质。例如，相同截面积的铜线相比铝线能够承载更大的功率。

4. 使用特性参数

导体最高工作温度：不同绝缘材料的电缆，导体正常运行和短路时的最高工作温度不同。如 PVC 绝缘材料，正常运行时导体最高工作温度为 70℃，短路时（最长持续 5s）为 160℃；YJV-0.6/1kV-4*50+1*25 电缆，导体允许长期最高工作温度为 90℃，短路时（最长持续时间不超过 5 秒）导体的最高温度不超过 250℃。

敷设温度：电缆敷设温度应不低于 0℃。

弯曲半径：不同类型电缆有不同的弯曲半径要求。如 YJV-0.6/1kV-4*50+1*25 电缆，三芯电缆不小于电缆外径的 15 倍，单芯电缆不小于电缆外径的 20 倍。

绝缘标准：0.6/1kV 电缆的绝缘执行标准遵循 GB/T12706-2008 标准。

二、低压配电箱引用标准

（1）在配电箱的生产和使用中，需要遵循一系列的国家及地方性规范、规程，0.6/1kV 配电箱通常参照以下标准：

1. GB50254-1996：《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》。
2. GB2682-1981：《电工成套装置中指示灯和按钮颜色》。
3. GB4208-1993：《外壳防护等级（IP 代码）》。
4. GB7251-1987：《低压成套开关设备》。
5. GB9466.1-1997：《低压成套开关设备基本试验方法》。
6. GB50303-2002：《建筑电气工程质量验收规范》。
7. GB50150-2002：《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》。

- 8. GB50171-2002：《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》。
 - 9. IEC439-1：《成套低压开关设备和控制设备》。
 - 10. IEC364：《建筑物电气装置》。
 - 11. IEC439-3：《对非专业人员使用的低压开关设备和控制设备》。
 - 12. NEMAIC2-322：《通用交流电动机控制中心》。
 - 13. JB2436-1992：《电力传输控制装置用铜制裸压接端头》。
 - 14. UL-854：《电动机控制中心》。
- 此外，还需符合国家质量验收规范及供电局的要求，同时满足配电箱系统图的相关参数要求。

技术参数

参数	配置参数参数说明
额定电压 (Un)	配电箱设计的最高工作电压，配电箱额定电压为 0.6/1kV。
额定电流 (In)	配电箱能够持续承载的最大电流值，需根据实际用电负荷和预留容量确定。
额定功率 (Pn)	配电箱在额定电压下能够输出的最大功率，通常通过额定电压与额定电流的乘积得到，但需考虑功率因数。
防护等级 (IP)	表示配电箱对固体异物和水分的防护能力,常见等级如 IP20、IP30、IP54 等，数值越高防护性能越好。
结构形式	包括固定式、抽出式（抽屉式）、壁挂式等，根据安装环境和使用需求确定。
回路数	配电箱内配置的开关或断路器数量，根据实际用电设备和控制要求确定。

参数	配置参数参数说明
进线方式	分为上进线、下进线、侧进线等，根据电缆走向和安装空间确定。
出线方式	有明装出线、暗装出线等，需确保出线方式与使用环境和美观性相符。
操作机构	类型有手动操作、电动操作、气动操作等，根据自动化程度和操作便捷性确定。
其他特殊功能	如过载保护、短路保护、漏电保护、欠压保护等，可根据实际需求进行选择 and 配置。

(2) 箱体相关技术参数

箱体材质及厚度：配电箱箱体选用的钢板厚度不小于 1.5mm，导轨必须结实，配电柜的结构应完整坚固。非落地式配电箱背面的左下角和右上角需焊出两个承耳，承耳采用 40×4 的扁钢，扁钢长度为 10cm。

外涂层及外观：外涂层颜色根据甲方要求进行静电喷塑，涂层应附着牢固，颜色均匀，无皱纹、剥落、斑点、漏喷等不良现象，在距离 1 米处观察无明显色差和反光，表面平整、干净，无凹坑、划痕等损伤现象。箱中使用的其它有镀层的零部件，也应保证无剥落、斑点、漏镀、生锈等不良现象。箱内应干净，除应提供给用户的资料和零配件及相应其它国家规范要求的附件外，箱内不得有杂物、灰尘等。

三、防火电缆桥架引用标准及技术参数

(1) 引用标准

桥架标准定义了桥架的规范性引用文件、结构要求、标志、运输和贮存等内容。生产桥架时，除了执行本国家标准外，还应该符合现有其他桥架标准的规定。

(2) 技术参数

1. 安装间距参数

户内安装：桥架支吊架的短跨距一般采用 1.5m-2m，长跨距可以采取 3m、4m 或 6m。
户外安装：户外立柱的间距一般采用 6m。

2. 电缆填充率参数

动力电缆：填充率一般取 40%-50%。
控制电缆：填充率一般取 50%-70%，另外防火电缆桥架需要预留 10%-25%的发展余量。

3. 外观及厚度参数

防火漆：厚度要求大于等于 1mm，耐火时间大于 30 分钟。

桥架厚度：宽度 300mm 以内的厚度 1.2mm，300mm-1000mm 的壁厚 1.5-2mm，

国际标准：电缆桥架宽度 $\leq 150\text{mm}$ 时厚度为 1.0mm； $150\text{mm} < \text{电缆桥架宽度} \leq 300\text{mm}$ 时厚度为 1.2mm； $300\text{mm} < \text{电缆桥架宽度} \leq 500\text{mm}$ 时厚度为 1.5mm； $500\text{mm} < \text{电缆桥架宽度} \leq 800\text{mm}$ 时厚度为 2.0mm。

表面涂层厚度：喷塑工艺表面涂层的厚度要求为 $50\text{ }\mu\text{m}$ ，电镀锌表面锌层厚度要求为 $12\text{ }\mu\text{m}$ ，热浸镀锌表面锌层厚度要求为 $65\text{ }\mu\text{m}$ ，VCI 双金属涂层厚度要求为 $60\text{ }\mu\text{m}$ 。

波纹底托盘桥架：宽度小于 300mm 时，侧板的厚度应至少为 1.0mm，波纹底板的厚度应为 0.7mm，盖板的厚度应不小于 0.6mm。

4. 耐火参数

耐火等级：可分为 15 分钟、30 分钟、60 分钟等不同级别，表示桥架在火灾条件下能够维持结构完整的时间。

耐火温度：指桥架在高温环境下的承受能力，通常以摄氏度表示，例如 800°C 、 1000°C 等。

绝缘性能：对于电力输电线路，需要具备良好的电气绝缘性能，以防止火灾期间电线的漏电或电气事故。

防火材料：通常采用高温耐火材料制造，例如玻璃钢（FRP）、阻燃聚合物等。

备注：

本项目核心产品：

1. 低压电缆：YJV22-0.6/1KV-4*50+1*25、YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35、

YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50；

2. 低压配电箱。