

## 第四章 项目需求

### 1. 工程量清单及施工图纸

#### 1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明： 。

#### 1.2 投标报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

1.2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明： 。

#### 1.3 其他说明

1.4 施工图纸：无

#### 1.5 工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量
		土建工程		
1	010101003001	挖电缆沟槽土方 1. 土壤类别：综合 2. 挖土深度：详图纸设计 3. 弃土运距：投标方自行考虑	m3	400.00

2	010103001001	电缆沟槽回填方 1. 密实度要求: 满足图纸要求 2. 填方材料品种: 原土回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距: 投标方自行考虑	m3	304.00
3	010103002001	电缆沟槽余方弃置 1. 废弃料品种: 综合 2. 运距: 投标方自行考虑	m3	96.00
4	010101004001	挖人孔井土方 1. 土壤类别: 综合 2. 挖土深度: 满足设计要求 3. 弃土运距: 投标方自行考虑	m3	414.00
5	010103001002	人孔井回填方 1. 密实度要求: 满足图纸要求 2. 填方材料品种: 原土回填 3. 填方来源、运距: 投标方自行考虑	m3	260.70
6	010103002002	人孔井余方弃置 1. 废弃料品种: 综合 2. 运距: 投标方自行考虑	m3	153.30
7	041001001001	拆除路面 1. 材质: 混凝土路面 2. 厚度: 20mm 3. 垃圾外运自行考虑	m2	158.00
8	041001005001	拆除侧、平(缘)石 材质: 符合设计要求	m	216.00
9	010103002003	余方弃置 1. 废弃料品种: 拆除路面垃圾 2. 运距: 综合考虑	m3	31.60
10	050402002001	现浇混凝土路面 1. 厚度: 200mm 2. 混凝土: C30 混凝土	m2	158.00
11	010507003001	电缆沟、地沟 1. 土壤类别: 室内地沟 2. 沟截面净空尺寸: 400*600mm 3. 垫层材料种类、厚度: 混凝土 4. 混凝土种类: 混凝土 5. 混凝土强度等级: 符合设计要求	m	15.00
12	011601001001	改门窗洞拆除 1. 砌体名称: 砖墙 370 2. 拆除高度: 2.8m 3. 拆除砌体的截面尺寸: 2.8*4.2+1.5*1.3*2	m3	6.72

13	010804003001	全钢板大门 1. 门代号及洞口尺寸: M1 1700*2800+M2 2500*2800 2. 门框、扇材质: 钢门 3. 五金种类、规格: 符合设计要求 4. 防护材料种类: 符合设计要求	樘	2.00
14	010807003001	金属百叶窗 1. 窗代号及洞口尺寸: 1500*1300 2. 框、扇材质: 铝合金	樘	2.00
15	040205012001	护栏 1. 类型: 环网柜安全护栏 2. 规格、型号: 符合设计要求	m	8.00
16	011103002001	橡胶板卷材楼地面 1. 粘结层厚度、材料种类: 符合设计要求 2. 面层材料品种、规格、颜色: 符合设计要求 3. 压线条种类: 符合设计要求	m <sup>2</sup>	22.00
17	01B001	改造门窗洞口加固 1. H型钢过梁制作安装(门洞及进排风孔洞位置) 2. 侧壁及预埋件: 符合安装及设计要求	套	4.00
18	080601011001	标志牌、标桩 1. 名称: 电缆标志桩 2. 类别: 符合设计要求	根	3.00
19	070204001001	箱变基础 1. 类型、规格尺寸: 3600*2200*300 2. 基础做法: C20 混凝土	座	1.00
20	070204001002	柴油发电机基础 1. 类型、规格尺寸: 混凝土基础 2880*1260*300mm 2. 基础做法: 符合设计要求	座	1.00
		安装工程		
21	030402018001	组合型成套箱式变电站 1. 名称: 630KVA 箱变 2. 型号: SC10-630/10 10±5%/0.4KV D,yn11 UK=4% 3. 容量(kV·A): 630KVA 4. 电压(kV): 10KA 5. 组合形式: 详见箱变一次接线图 6. 基础规格、浇筑材质: 12#基础槽钢 7. 安装要求: 符合设计要求	台	1.00
22	030404004001	低压开关柜 1. 名称: 双电源切换柜 2. 型号: 400A 3. 工作内容: 符合设计要求	台	1.00

23	030113008001	柴油发电机组 1. 名称:柴油发电机 200KV 2. 型号:符合设计要求	台	1.00
24	030404004002	低压开关柜 1. 名称:柴油发电机控制柜 2. 型号:符合设计要求 3. 规格:落地式 4. 基础型钢形式、规格:基础槽钢安装	台	1.00
25	030413005001	人孔砌筑 1. 名称:直通型人孔井 2. 规格:2500*1600*1800 3. 类型:砖砌,内壁、顶底板抹防水砂浆,热镀锌铁件 4. 井盖:带电力标识球墨铸铁防盗井盖,承载40T,抗拉强度>1200Kg/Cm2	个	6.00
26	030413005002	人孔砌筑 1. 名称:直通分支型人孔井 2. 规格:3600*1560*1340*1800 3. 类型:砖砌,内壁、顶底板抹防水砂浆,热镀锌铁件 4. 井盖:带电力标识球墨铸铁防盗井盖,承载40T,抗拉强度>1200Kg/Cm2	个	4.00
27	040803003001	电缆排管 2*3 孔 1. 名称:塑钢管敷设 P2. 规格、型号:2* $\phi$ 150+ $\phi$ 100 3. 材质:塑钢管 $\phi$ 150HDPE管+ $\phi$ 100PE管 4. 垫层、基础:M2.5混合砂浆灌地瓜石120mm厚垫层,C15混凝土基础70mm厚 5. 安装要求:排管管口采用膨胀式封堵,电缆井间设电力标识 6. 排管排列形式:一平行	m	122.00
28	040803003002	电缆排管 2*2 孔 1. 名称:塑钢管道敷设 2. 规格、型号:4* $\phi$ 150 3. 材质:塑钢管 $\phi$ 150HDPE管 4. 垫层、基础:M2.5混合砂浆灌地瓜石120mm厚垫层,C15混凝土基础70mm厚 5. 安装要求:排管管口采用膨胀式封堵,电缆井间设电力标识 6. 排管排列形式:二平行	m	58.00
29	040803003003	电缆排管 3*3 孔 1. 名称:塑钢管道敷设 2. 规格、型号:9* $\phi$ 150 3. 材质:塑钢管 $\phi$ 150HDPE管 4. 垫层、基础:M2.5混合砂浆灌地瓜石120mm厚垫层,C15混凝土基础70mm厚 5. 安装要求:排管管口采用膨胀式封堵,电缆井间设电力标识	m	4.00

		6. 排管排列形式:三平行		
30	040803003004	电缆排管 3*3+3 孔 1. 名称:塑钢管道敷设 2. 规格、型号:9* $\phi$ 150+ $\phi$ 100 3. 材质:塑钢管 $\phi$ 150HDPE 管、 $\phi$ 100PE 管 4. 垫层、基础:M2.5 混合砂浆灌地瓜石 120mm 厚垫层,C15 混凝土基础 70mm 厚 5. 安装要求:排管管口采用膨胀式封堵,电缆井间设电力标识 6. 排管排列形式:三平行	m	19.00
31	030413004001	管道包封 1. 名称:2+3 管道混凝土包封 2. 规格:500*300mm 3. 混凝土强度等级:C30 混凝土	m	122.00
32	030413004002	管道包封 1. 名称:2*2 管道混凝土包封 2. 规格:400*400mm 3. 混凝土强度等级:C30 混凝土	m	58.00
33	030413004003	管道包封 1. 名称:3*3 管道混凝土包封 2. 规格:600*600mm 3. 混凝土强度等级:C30 混凝土	m	4.00
34	030413004004	管道包封 1. 名称:3*3+3 管道混凝土包封 2. 规格:700*600mm 3. 混凝土强度等级:C30 混凝土	m	19.00
35	030409002001	接地母线 1. 名称:电缆沟通长接地母线安装 2. 材质:镀锌扁钢-40*4 3. 安装要求:符合设计要求 4. 安装部位:埋地敷设 5. 安装形式:接地线与电缆支架相连	m	203.00
36	030408001001	电力电缆 1. 名称:10KV 电力电缆 2. 规格型号:ZC-YJV22-8.7/15-3*70 3. 敷设方式、部位:穿管敷设 4. 电压等级(kv):10KV	m	152.00
37	030408006001	电力电缆头 1. 名称:电缆头制作安装 2. 规格型号:ZC-YJV22-8.7/15-3*70 3. 材质、类型:户内冷缩	个	2.00

38	030408006002	<p>电力电缆头</p> <p>1. 名称: T 型头制作安装</p> <p>2. 规格型号: ZC-YJV22-8. 7/15-3*70</p> <p>3. 材质、类型: 冷缩</p>	个	1.00
39	030408001002	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 低压电力电缆</p> <p>2. 规格型号: WDZN-YJV-4*95+1*50</p> <p>3. 敷设方式、部位: 穿管敷设</p>	m	136.00
40	030408006003	<p>电力电缆头</p> <p>1. 名称: 电缆头制作安装</p> <p>2. 规格型号: WDZN-YJV-4*95+1*50</p> <p>3. 材质、类型: 户内冷缩</p>	个	4.00
41	030408001003	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 低压电力电缆</p> <p>2. 规格型号: YJV-4*185+1*95</p> <p>3. 敷设方式、部位: 穿管敷设</p>	m	161.00
42	030408006004	<p>电力电缆头</p> <p>1. 名称: 电缆头制作安装</p> <p>2. 规格型号: YJV-4*185+1*95</p> <p>3. 材质、类型: 户内冷缩</p>	个	12.00
43	030408001004	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 低压电力电缆</p> <p>2. 规格型号: YJV-4*150+1*95</p> <p>3. 敷设方式、部位: 穿管敷设</p>	m	35.00
44	030408006005	<p>电力电缆头</p> <p>1. 名称: 电缆头制作安装</p> <p>2. 规格型号: YJV-4*150+1*95</p> <p>3. 材质、类型: 户内冷缩</p>	个	2.00
45	030414001001	<p>电力变压器系统</p> <p>1. 名称: 变压器系统</p> <p>2. 型号: 630KVA</p>	系统	1.00
46	030414004001	<p>自动投入装置</p> <p>1. 名称: 双电源切换系统调试</p>	系统	1.00
47	030414011001	<p>接地装置</p> <p>1. 名称: 接地网系统调试</p>	系统	1.00
48	030414002001	<p>送配电装置系统</p> <p>1. 名称: 送配电装置系统调试</p>	系统	4.00
49	030414015001	<p>电缆试验</p> <p>1. 名称: 电缆试验</p> <p>2. 电压等级 (kV): 10/0. 4KV</p>	根	6.00

50	030406001001	发电机 1. 名称：柴油发电机调试 2. 型号：200KV 3. 调试要求：符合设计要求	台	1.00
51	03B001	1. 配电室安保工器具 2. 符合设计要求配置	套	1.00

## 2. 技术标准和施工要求

2.1 本工程应按国家、建设部、工程施工技术（验收）规程、规范标准施工。

2.2 严格按照施工图纸、工程量清单及有关技术要求、文件、资料进行施工。

★2.3 本次采购低压开关柜必须通过国家 3c 认证。

### 2.4 主要材料设备

投标单位须在投标文件中明确主要材料、设备的品牌型号等内容。

主要材料、设备至少包含：630KVA 箱变、10KV 电力电缆、低压电力电缆、低压开关柜。

本项目材料和工程设备选型允许的偏离如下：/

## 3. 商务条件

★3.1 计划工期：自签订合同后 30 个日历天

计划开工日期：

计划交工日期：

### 3.2 付款方式：

工程完工，送电验收合格后，付中标金额的 80%，项目审计后付至审计值的 95%，其它作为质量保证金，质保期结束后无质量问题一次性付清。

### 3.4 质量要求：合格

3.5 中标单位须在中标通知发出后 3 日内与甲方签订合同。

3.6 工程质保期：质保期一年。

3.7 售后服务：保证产品达到质量要求，送变电无问题。出现问题 30 分钟内到场维修。

本工程质保期应符合国家《建设工程质量管理条例》规定。

注：

招标文件中带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应，否则投标无效。