广东泽宇新能源工程有限公司新建风电30#项目（一标段）

投标文件

投标人： (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人： (签字)

年 月 日

投标文件格式

**一、商务部分**

表一（公司）近三年业绩表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程名称 | 项目容量 | 主要工作内容 | 奖惩情况 | 证明文件 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| ··· |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |

备注：需提供合同原件、竣工验收合格证书及质量保修证书等证明文件。

表二 （公司）拟安排施工现场负责人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 年 龄 |  |
| 职 称 |  | | 身份证号码 |  |
| 主要工作经历： | | | | |
| 时 间 | | 参加过的类似项目 | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |

表三 （公司）拟安排作业人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工种 | 证书名称 | 专业 | 证号 | 意外险投保情况 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| ··· |  |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |  |

**二、投标报价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **广东泽宇新能源工程有限公司新建风电30#项目（一标段）投标汇总表** | | | | |
| 序号 | 分组工程名称 | 税率 | 含税价（万元） | **备注** |
| **1** | 施工辅助工程 | 9% |  |  |
| **2** | 安装工程 | 9% |  |  |
| **3** | 建筑工程 | 9% |  |  |
| **4** | 其他费用 | 6% |  |  |
| **5** | 安全文明措施费 | 9% |  |  |
| 投标总价（**1+2+3+4+**5） | | |  | **本项设最高限价4602万元。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **安装工程工程量清单报价表** | | | | | | | | | |
| **序号** | **材料（设备）名称** | **项目特征** | **计量单位** | **数量** | **含税单价（元）** | | **含税综合单价（元）** | **合计 （万元）** | **备注** |
| **安装费** | **装置性材料费** |
| **一** | **发电场设备及安装工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 风电机组出线 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 动力电缆 | 1.名称：动力电缆 2.型号：ZC-YJY22-1.8/3kV-3×300 | km | 12 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 动力电缆终端头 | 1.名称：动力电缆终端头 2.型号：ZC-YJY22-1.8/3kV-3×300 | 套 | 216 |  |  |  |  |  |
| 3 | 机组变压器 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 箱变 | 1.名称：35kV箱式变压器（华变） 2.型号：S18-6900/37 6900kVA D,yn11 37±2×2.5%/1.14kV | 台 | 12 |  |  |  |  | **设备甲供** |
| 4 | 接地 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 镀锌接地扁钢 | 60\*6 | km | 6 |  |  |  |  |  |
|  | 垂直接地极（风机接地） | Φ50 L=2.5m | 根 | 600 |  |  |  |  |  |
|  | 风机接地电阻降阻处理 | 山地项目，考虑降阻措施，接地外引或者降阻模块综合考虑。 | 台 | 12 |  |  |  |  |  |
| **二** | **集电线路设备及安装工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 集电电缆线路 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 集电线路电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJLHV22-26/35kV 3×95 3.敷设方式：直埋 | km | 5.98 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 35kV 集电线路电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.ZC-YJLHV22-26/35kV 3×150 3.敷设方式：直埋 | km | 1.73 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 35kV 集电线路电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJLHV22-26/35kV 3×300 3.敷设方式：直埋 | km | 0.75 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 35kV 集电线路电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJLHV22-26/35kV 3×500 3.敷设方式：直埋 | km | 1.6 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 35kV电缆终端头 | 1.名称：电缆终端头 2.配合ZC-YJLHV22-26/35kV 3×95电缆用 | 套 | 20 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV电缆终端头 | 1.名称：电缆终端头 2.配合ZC-YJLHV22-26/35kV 3×150电缆用 | 套 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV电缆终端头 | 1.名称：电缆终端头 2.配合ZC-YJLHV22-26/35kV 3×300电缆用 | 套 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV电缆终端头 | 1.名称：电缆终端头 2.配合ZC-YJLHV22-26/35kV 3×500电缆用 | 套 | 8 |  |  |  |  |  |
|  | 电缆中间头 | 1.名称：电缆中间头 2.配合35kV电缆用 | 套 | 20 |  |  |  |  |  |
|  | 电缆分支箱 | 1.名称：电缆分支箱 2.两进一出 | 面 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 通讯光缆 | 1.名称铠装单模GYFTA53-36B1 2.敷设方式：直埋敷设 | km | 10.1 |  |  |  |  |  |
|  | 电缆防火 | 1.主要材料： 防火涂料 DFT 300kg 防火包 FPB 33m3  防火堵料 YJFD-III 3.3m3 2.用处：电缆沟，开关柜等 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 集电架空线路 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 架空线 单塔单回 | 1.名称：架空线路 2.型号：JL/G1A-240/30 15mm覆冰区 含架空导线、地线、塔材、基础、接地材料等 | km | 8.95 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 架空线 同塔双回 | 1.名称：架空线路 2.型号：JL/G1A-240/30 15mm覆冰区 含架空导线、地线、塔材、基础、接地材料等 | km | 0.6 |  |  |  |  |  |
| **三** | **升压变电站设备及安装工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 主变压器系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 主变压器 | 1.名称：110kV油浸式有载调压变压器（含中心点设备） 2.型号：SZ18-75000kVA YN, d11 Uk=10.5% 115±8×1.25%/37kV | 台 | 1 |  |  |  |  | **设备甲供** |
| 2 | 配电装置设备 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 35kV配电装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35kV开关柜 | 1.名称：35kV三相交流户内铠装金属封闭移开柜 2.型号：KYN61-40.5 2000A/4s 31.5kA 3.用途：主变进线柜 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV开关柜 | 1.名称：35kV三相交流户内铠装金属封闭移开柜 2.型号：KYN61-40.5 1250A/4s 31.5kA 3.用途：风机集电线路出线柜 | 面 | 3 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV开关柜 | 1.名称：35kV三相交流户内铠装金属封闭移开柜 2.型号：KYN61-40.5 1250A/4s 31.5kA 3.用途：SVG出线柜 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV开关柜 | 1.名称：35kV三相交流户内铠装金属封闭移开柜 2.型号：KYN61-40.5 1250A/4s 31.5kA 3.用途：接地变出线柜 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV开关柜 | 1.名称：35kV三相交流户内铠装金属封闭移开柜 2.型号：KYN61-40.5 1250A/4s 31.5kA 3.用途：PT柜 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 全绝缘管母 | 2000A | m/三相 | 30 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 预制舱/二次预制舱 | 层数2层，长21mx宽6.5m，包括预制舱内照明、接地、动力、暖通及配电箱，满足40年使用寿命，满足项目地环境条件使用。具体布置见附图。高度暂估。带内外精装修，配套相关设备等 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 2.2 | 110kV配电装置 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 全封闭组合电器(GIS) | 1.名称：110kV线变组间隔 2.型号：126kV 2000A 40kA | 间隔 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | GIS预制舱 | 长8m，宽6m(具体尺寸以设备厂家提资为准) 带内外精装修，配套相关设备等 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 110kV 避雷器 | Y10WZ-108/281 | 个 | 3 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 110kV 电容式电压互感器 | 110/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1kV | 只 | 3 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 钢芯铝绞线 | JL/G1A-240/30 | 米 | 180 |  |  |  |  |  |
|  | 铜铝过渡设备线夹 | SYG-240/30B（80x80） | 套 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | 铝设备线夹 | SY-240/30B（80×80） | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 铝设备线夹 | SY-240/30B-160×180 | 套 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | 铝设备线夹 | SY-240/30B（150x110） | 套 | 3 |  |  |  |  |  |
|  | 铝设备线夹 | SY-240/30B（110x140） | 套 | 3 |  |  |  |  |  |
|  | 耐张绝缘子串 | 9x(XWP-100) | 套 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | 耐张线夹 | NY-240/30 | 套 | 9 |  |  |  |  |  |
|  | T型线夹 | TY-240/30B | 套 | 9 |  |  |  |  |  |
| 3 | 无功补偿系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 无功补偿装置 | 无功补偿装置额定电压35kV, SVG补偿容量：±23Mvar，直挂式。电抗器室、隔离开关、断路器室外安装，功率柜集装箱内安装 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 4 | 站（备）用电系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 接地兼站用变压器 | 干式接地变：DKSC-800/37-315/0.4  37±2×2.5%/0.4kV ZNyn11 1台； 接地电阻：106.8Ω，200A/10S 1台； 隔离开关：GN19-40.5/630 1台； 电流互感器：LZZBJ9-10，200/1A，5P20/5P20/0.5，20/20/20VA | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 10kV站用变压器 | 10kV箱变，SCB13-315kVA，10kV | 台 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 低压开关柜 | MNS | 台 | 5 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 配电箱 |  | 面 | 3 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 5 | 电力电缆 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-26/35kV 3×95 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 50 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-26/35kV 3×300 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 70 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 电力电缆 | 1.名称：10kV电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-8.7/10-3\*120 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 具体长度以末端10kV杆塔位置为准 | m | 200 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：低压电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-0.6/1kV-3x400+1x185 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 200 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-0.6/1kV-4x35+1x16 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 90 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-0.6/1kV-5x25 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 870 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-0.6/1kV-5x10 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 90 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZC-YJV22-0.6/1kV-3x4 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 750 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：WDZN-YJV22-0.6/1kV 3×50+2×25 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 160 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：WDZA-KYJYP2/23-4X2.5 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 300 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZA-YJV22-0.6/1kV-5x16 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 160 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 低压电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型号：ZA-YJV22-0.6/1kV-5x6 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿管敷设 | m | 60 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 35kV 电力电缆冷缩终端头 | 配合ZC-YJV22-26/35-3\*95mm2电缆用，户内开关柜用 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 电力电缆冷缩终端头 | 配合ZC-YJV22-26/35-3\*300mm2电缆用，户内用 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 电力电缆冷缩终端头 | 配合ZC-YJV22-26/35-3\*95mm2电缆用，户内开关柜用 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 电力电缆冷缩终端头 | 配合ZC-YJV22-26/35-3\*300mm2电缆用，户外用 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 1kV电力电缆终端 | 各种型号 | 套 | 34 |  |  |  |  |  |
|  | 预埋管 | 热镀锌，SC200 | m | 300 |  |  |  |  |  |
|  | 电缆防火 | 1.主要材料：防火材料 2.用处：电缆沟，开关柜等 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 电缆支架 | 热镀锌角钢制作或成品支架 | t | 5 |  |  |  |  |  |
| 6 | 接地 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 镀锌接地扁钢 | 水平接地体-60\*6 | km | 5 |  |  |  |  |  |
|  | 垂直接地极 | 镀铜钢管'φ50 L=2.5m | 根 | 400 |  |  |  |  |  |
|  | 接地铜排 | TMY-40mm×4mm | m | 350 |  |  |  |  |  |
|  | BV线 | 120mm² | m | 100 |  |  |  |  |  |
|  | 等电位端子箱 |  | 个 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | 升压站接地电阻降阻处理 | 山地项目，考虑降阻措施，接地外引或者降阻模块综合考虑。 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | 升压站监控保护系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 计算机操作台 | 详见招标技术规范书 | 台 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 系统软件及应用软件 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 远动通信柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 同步时钟柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 公用测控柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 站内交换机柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 110kV 线路保护 1 柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 安全自动装置柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 一次调频柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 频率电压紧急控制装置柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 防孤岛保护柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 全景监控 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 保护信息管理子站 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 110kV 线路测控柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 主变压器测控柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 主变保护柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV 母线保护柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV 线路保护测控装置 | 详见招标技术规范书 | 套 | 3 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV 无功补偿设备进线保护测控装置 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV 站用变兼接地变保护装置 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 35kV 母线测控装置 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 微机“五防”系统 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 图像监视及防盗系统 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 火灾报警装置 | 含主机、探测器、报警器、控制模块、线缆,含探针软件等 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 故障录波器柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 有功、无功功率控制系统 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 风功率预测系统 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 网络布线系统 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 8 | 交（直）流系统 |  |  |  |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 220V 控制保护直流微机型充电、浮充电柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 蓄电池组 | 200Ah 含蓄电池架 | 套 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 220V 控制保护直流馈电柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | UPS 柜 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 48V 电源柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 事故照明柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 9 | 通信系统 |  |  |  |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 市话 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 调度电话 | 详见招标技术规范书 | 套 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 综合配线架 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 系统通讯柜 | 详见招标技术规范书 | 套 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 10 | 远程自动控制及电量计量系统 |  |  |  |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 调动数据网柜 A | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 调动数据网柜 B | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 二次安防设备柜 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 同步相量测量柜 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 关口计量柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 2 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 电能质量在线监测柜 | 详见招标技术规范书 | 面 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 生产调度管理终端 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 发电计划管理终端 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
|  | 功率调节终端 | 详见招标技术规范书 | 套 | 1 |  |  |  |  | 设备甲供 |
| 11 | 二次电缆安装 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 二次电缆 | ZCN-YJY23-0.6/1kV-4×5 | km | 1 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-7×2.5 | km | 2 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-14×2.5 | km | 1.5 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-4×2.5 | km | 3 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-10×2.5 | km | 2 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-10×4 | km | 1.5 |  |  |  |  | 材料甲供 |
|  | 二次电缆 | ZC-KYJYP2-23-450/750V-4×4 | km | 5 |  |  |  |  | 材料甲供 |
| 12 | 分系统调试 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 站用电系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变压器系统调试 | 详见招标技术规范书 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站直流电源系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 35kV 母线系统调试 | 详见招标技术规范书 | 段 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站中央信号系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 故障滤波系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站事故照明及不停电电源系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站微机监控、五防系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | 电气设备整套系统调试 |  | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站整体调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变电站监控系统调试 | 详见招标技术规范书 | 站 | 1 |  |  |  |  |  |
| 14 | 电气设备特殊项目调试 |  | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 组合电器 GIS 交流耐压试验 | 详见招标技术规范书 | 间隔 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | 变压器交流耐压试验 | 详见招标技术规范书 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 变压器局放试验 | 详见招标技术规范书 | 台 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 电力电缆交流耐压试验 | 详见招标技术规范书 | 回路 | 5 |  |  |  |  |  |
| **四** | **其他设备及安装工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 采暖通风及空调系统 | 满足站内设计要求 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 照明系统 | 满足站内设计要求 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 室内照明系统 |  | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 室外照明系统 |  | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | 房屋建筑工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 生活建筑工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 综合预制舱 | 1.层数1层，长51mx宽7.5m，装配式综合楼，含厨房、用餐间、值班室、办公室、消防室兼控制室、备品备件室功能房间，带内外精装修，配套相关设备等 2.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1.00 |  |  |  |  | 甲供设备 |
| 3.2 | 辅助生产建筑工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 危废间预制舱 | 1.层数1层，长8.3mx宽4.5m，带内外精装修，配套相关设备等 2.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1.00 |  |  |  |  | 甲供设备 |
|  | 综合水泵房预制舱 | 1.层数1层，长10mx宽6.5m，带内外精装修，配套相关设备等 2.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1.00 |  |  |  |  | 甲供设备 |
| 4 | 消防及给排水系统 | 满足站内设计要求 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | 劳动安全与职业卫生设备 |  | 项 | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | 涉网试验 | 按照重庆市电网验收的要求包含但不限于：有功/无功功率控制能力测试；电能质量测试；高电压和低电压穿越能力验证；电压、频率适应能力验证；无功装置动态性能测试；光伏电站建模试验；一次调频试验以及惯量响应能力测评；逆变器的效率试验；AGC系统性能测试和AVC系统性能测试（包括AGC和AVC系统联调试验）。 发包人有权取消或委托其他单位实施。 | 项 | 1 |  |  | 1000000.00 | 100.0000 | **暂列金额，按实际发生结算** |
| 7 | 并网手续办理及验收，并网二次咨询服务（含电网侧主站调试） | 发包人有权取消或委托其他单位实施。 | 项 | 1 |  |  | 1000000.00 | 100.0000 | **暂列金额，按实际发生结算** |
|  | **合计** |  |  |  |  |  |  | **200.0000** |  |
| 说明：1.备注列中未标明设备甲供及材料甲供的其他工程量清单，投标人综合单价中自行考虑材料费及设备费。 2.以上工作量仅供参考，投标人自行评估实际工程量，招标人对实际与招标范围的差异不承担责任。 3.报价表除填写报价信息外，其他内容严禁修改，否则视为无效投标。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑工程工程量清单报价表** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量单位** | **工程量** | **含税综合单价 （元）** | **合计 （万元）** | **备注** |
| 一 | 发电场工程 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 风电机组基础工程(12） | 12台风机基础 |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 14873.04 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 22309.56 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 25113.06 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 12069.54 |  |  |  |
|  | 风机基础混凝土 | 1.混凝土强度等级：C40 自拌混凝土 2.防水、抗冻等级：P6、F100 3.模板：综合考虑 4.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 10608.00 |  |  |  |
|  | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 1291.14 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 1007.76 |  |  |  |
|  | 基础埋管 | 1.材质、规格:PE φ150电缆管 2.其他：满足设计及规范要求 | m | 6048.00 |  |  |  |
|  | 基础埋管 | 1.材质、规格:PE φ50电缆管 2.其他：满足设计及规范要求 | m | 84.00 |  |  |  |
|  | 沉降观测点 | 1.部位:风机基础 2.类型、材质:不锈钢(带保护盒) 3.每套4个 4.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 12.00 |  |  |  |
|  | 沉降观测点基础 | 1.C25混凝土制作，含成品基准点 2.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 12.00 |  |  |  |
|  | 测温元件 | 1.成品测温元件 2.其他：满足设计及规范要求 | 个 | 156.00 |  |  |  |
|  | 碎石铺装层 | 1.材料品种：粒径约50mm碎石 2.厚度:200mm 3.铺装方式：综合考虑 4.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 1116.00 |  |  |  |
|  | 其他钢材 | 1.钢材种类、规格： Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 24.00 |  |  |  |
|  | 锚栓灌浆施工 | 1.材料种类：基础高强灌浆C100 2.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 18.00 |  |  |  |
|  | 止水防腐 | 1.部位：12个风机基础 2.其他：满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
|  | 混凝土抗裂添加剂 | 1.材料种类：聚乙烯螺旋纤维 2.其他：满足设计及规范要求 | t | 11.67 |  |  |  |
|  | 基础换填处理 | 1.材料种类：C20毛石混凝土 2.厚度:满足设计及规范要求 3.密实度要求:满足设计及规范要求 4.换填方式：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 1200.00 |  |  |  |
| 2 | 风机机组箱变基础工程（12） | 12台风机箱变基础 |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 537.60 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 806.40 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 984.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 360.00 |  |  |  |
|  | 砖砌踏步 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 114.00 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 360.00 |  |  |  |
|  | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 36.00 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 54.00 |  |  |  |
|  | 箱变围栏 | 材质：不锈钢 1.立柱：80\*80； 2.横竖栏：30\*50； 3.壁厚： 2mm 4.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 12.00 |  |  |  |
|  | 事故排油管、事故油池盖板 | 满足箱变事故油池设计要求 | 套 | 12.00 |  |  |  |
|  | 储油池 | 1. 规格：2m³储油池，含储油池卵石、防腐、防渗等 2.其他：满足设计及规范要求 | 项 | 12.00 |  |  |  |
| 3 | 风电机组出线工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 300.00 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 300.00 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 420.00 |  |  |  |
|  | 余方弃置 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:场内运输全包，场外运输10km 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 180.00 |  |  |  |
|  | 铺砂盖砖 | 1.电缆根数、铺砂厚度：满足设计和规范要求 2.铺砂规格：河砂或软土 3.盖砖尺寸规格：550mm×250mm×40mm 4.其他：满足设计及规范要求 | m | 300.00 |  |  |  |
|  | PE埋管φ150mm | 1.材质、规格:PE φ150电缆管 2.其他：满足设计及规范要求 | m | 600.00 |  |  |  |
| 4 | 风电机组及机组变压器接地工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 195.94 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 293.90 |  |  |  |
|  | 土方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 440.86 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 440.86 |  |  |  |
|  | 换土回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 489.84 |  |  |  |
| 二 | 集电线路工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 7232.00 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 10848.00 |  |  |  |
|  | 土方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 16272.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 1808.00 |  |  |  |
|  | 铺砂盖砖 | 1.电缆根数、铺砂厚度：满足设计和规范要求 2.铺砂规格：河砂或软土 3.盖砖尺寸规格：550mm×250mm×40mm 4.其他：满足设计及规范要求 | m | 11300.00 |  |  |  |
|  | PE埋管φ150mm | 1.材质、规格:PE φ150电缆管 2.其他：满足设计及规范要求 | m | 300.00 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.电缆井盖板：满足设计及规范要求 4.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 110.00 |  |  |  |
|  | 抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m2 | 600.00 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 42.40 |  |  |  |
|  | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 17.60 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 6.78 |  |  |  |
| 三 | 升压变电站工程 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 场地平整工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 5.清表 | m³ | 12803.64 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 23778.19 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 2065.99 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 33225.84 |  |  |  |
|  | 护坡 | 1.混凝土强度等级：C30自拌混凝土 2.厚度：100mm 3.施工方式：网喷 4.钢筋网片规格：φ6.5钢筋网片 5.钢筋种类：三级钢筋直径25mm，长3.0m，间距3.0m 6.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 60.00 |  |  |  |
|  | 截、排水沟 | 1.砌体材料：M10 浆砌片石 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.断面尺寸：净空尺寸0.4\*0.4，壁厚0.30m 4.材料来源、运距：利用开挖料，运距综合考虑（含二次及多次转运） 5.其他：满足设计及规范要求 | m | 200.00 |  |  |  |
|  | 挡土墙 | 1.砌体材料：M10 浆砌片石 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.断面尺寸：详设计 4.材料来源、运距：利用开挖料，运距综合考虑（含二次及多次转运） 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 1290.00 |  |  |  |
| 2 | 主变压器基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 96.80 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 145.20 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 167.80 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 74.20 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 74.20 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 13.10 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 11.10 |  |  |  |
|  | 主变油坑 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 80.00 |  |  |  |
|  | 钢格栅 | 1.部位：油坑底格栅网 2.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.15 |  |  |  |
|  | 卵石 | 1.材料品种：卵石粒径50~80mm 2.厚度:满足设计及规范要求 3.铺装方式：综合考虑 4.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 70.00 |  |  |  |
|  | 沉降观测点 | 1.成品观测点：详设计 2.其他：满足设计及规范要求 | 个 | 4.00 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 1.00 |  |  |  |
| 3 | 配电设备基础工程 |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | SVG 预制舱基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 51.04 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 76.57 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 74.61 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 53.00 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 86.00 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 15.00 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 2.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 48.00 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 12.90 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.80 |  |  |  |
| 3.2 | 35kV一次预制舱基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 167.70 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 251.55 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 209.63 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 209.63 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 187.90 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 25.99 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 8.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 120.00 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 28.18 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 1.20 |  |  |  |
| 3.3 | 户外电抗器基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 32.19 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 75.12 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 80.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 27.31 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 28.62 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 7.15 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 4.29 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.40 |  |  |  |
| 3.4 | GIS 基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 99.09 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 231.21 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 285.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 45.30 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 58.68 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 16.30 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 2.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 52.80 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 8.80 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.40 |  |  |  |
| 3.5 | 站用变基础工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 37.50 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 18.75 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 45.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 11.25 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 24.00 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 0.60 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.60 |  |  |  |
| 3.6 | 接地变舱基础 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 21.00 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 31.50 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 21.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 31.50 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 24.80 |  |  |  |
|  | 混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 4.17 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 2.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 26.40 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.72 |  |  |  |
|  | 钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.40 |  |  |  |
| 4 | 配电设备构筑物 |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | GIS 出线构架 |  | 榀 | 1.00 |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 57.60 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 134.40 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 111.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 81.00 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 81.00 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 4.95 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 12.15 |  |  |  |
|  | 钢构（支）架制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 12.00 |  |  |  |
| 4.2 | 独立避雷针 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m3 | 15.17 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m3 | 22.75 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m3 | 25.64 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m3 | 12.28 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m3 | 10.82 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m3 | 1.46 |  |  |  |
|  | 钢构架制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.15 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 1.30 |  |  |  |
| 4.3 | 电缆沟 |  | m |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 188.53 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 125.69 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 121.61 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 192.60 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 87.00 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 1.50 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.25 |  |  |  |
|  | 预埋钢构件 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 1.22 |  |  |  |
| 4.3 | 事故油池 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 38.85 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 58.27 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 12.96 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 84.16 |  |  |  |
|  | C20混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 3.03 |  |  |  |
|  | C30基础混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 30.48 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 3.91 |  |  |  |
|  | Q235B钢结构制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 1.32 |  |  |  |
| 4.4 | 消防砂箱 |  | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 5 | 生产、生活建（构）筑工程 |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | 生活预制舱 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 329.93 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 494.90 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 105.30 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 719.53 |  |  |  |
|  | C20混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 39.97 |  |  |  |
|  | C30基础混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 194.54 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 12.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 252.12 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 29.18 |  |  |  |
|  | Q235B钢结构制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 2.20 |  |  |  |
| 5.2 | 综合水泵房预制舱 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 66.93 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 100.40 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 50.33 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 117.00 |  |  |  |
|  | C20混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 7.53 |  |  |  |
|  | C30基础混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 43.53 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 2.20 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 72.60 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 6.53 |  |  |  |
|  | Q235B钢结构制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.60 |  |  |  |
| 5.3 | 危废间预制舱 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 42.76 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 64.14 |  |  |  |
|  | 土石方回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 25.20 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 81.70 |  |  |  |
|  | C30基础混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30 自拌混凝土 2.防水等级：P6 3.抗冻等级：F50 4.模板：综合考虑 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 29.91 |  |  |  |
|  | C20混凝土垫层 | 1.混凝土强度等级：C20 自拌混凝土 2.厚度：详设计 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 4.54 |  |  |  |
|  | 砌体砌筑 | 1.砌体材料：MU10实心砖 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 2.00 |  |  |  |
|  | 砂浆抹面 | 1.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 56.32 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格: 详设计 2.搭接、接头方式:满足设计及规范要求 3.其他：满足设计及规范要求 | t | 4.49 |  |  |  |
|  | Q235B钢结构制作与安装 | 1.钢材种类、规格 Q235B 2.油漆品种、刷漆遍数：详设计 3.除锈：详设计 4.其他：满足设计及规范要求 | t | 0.60 |  |  |  |
| 5.4 | 消防水池 | 1.容积：200m3 2.其他：满足设计及规范要求 | 座 | 1.00 |  |  |  |
| 5.5 | 地埋污水处理装置 | 1.满足设计及规范要求 | 座 | 1.00 |  |  |  |
| 6 | 室外工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 围墙 | 1.材料:混凝土C30.抗冻等级为F50.钢筋:HPB300(Ф),HRB400(#)混凝土保护层厚度为30mm。 2.装配式围墙采用清水混凝土施工工艺，工厂化制作，每3m设置立柱，调整尺寸放在围墙死角。 3.围墙沉降缝长度不超过18m。 4.其他：满足建设单位要求 | m | 286.00 |  |  |  |
|  | 大门 | 1.门宽8000，门体高1.80，含机头、轨道及安装配件 2.其他：满足建设单位要求 | 个 | 1.00 |  |  |  |
|  | 站区道路 | 1.200厚C30混凝土（掺耐磨剂）面层(内掺抗裂纤维，0.05%重量比) 2.200厚C25水泥稳定级配碎石垫层(水泥含量6%) 3.150厚级配碎石基层 4.细粒式沥青面层 5.其他：满足设计及规范要求 | m² | 870.43 |  |  |  |
|  | 碎石场地 | 1.级配碎石铺装，碎石粒径30-50mm，厚150mm 2.其他：满足设计及规范要求 | m² | 1193.18 |  |  |  |
|  | 铺广场砖 | 1.规格型号:广场砖 2.150mm厚级配碎石基层 3.其他：满足设计及规范要求 | m² | 581.92 |  |  |  |
|  | 硬化场地 | 1.200厚C25水泥稳定级配碎石垫层(水泥含量6%) 2.C30混凝土面层200mm，(内掺抗裂纤维，0.05%重量比) 3.其他：满足设计及规范要求 | m² | 260.00 |  |  |  |
|  | 站内绿化 | 满足建设单位要求 | m² | 899.80 |  |  |  |
|  | 生产生活分区围栏 | 满足建设单位要求 | m | 20.00 |  |  |  |
| 7 | 站区雨水系统 |  |  |  |  |  |  |
|  | 预制排水检查井 | 1.规格型号：∅1000 2.施工方式：综合考虑，全包 3.其他：满足设计及规范要求 | 座 | 8.00 |  |  |  |
|  | HDPE双壁波纹排水管 | 1.管径：DN110 2.施工方式：综合考虑，全包 3.其他：满足设计及规范要求 | m | 70.00 |  |  |  |
|  | HDPE双壁波纹排水管 | 1.管径：DN200 2.施工方式：综合考虑，全包 3.其他：满足设计及规范要求 | m | 80.00 |  |  |  |
|  | 镀锌钢管 | 1.管径：DN100 2.施工方式：综合考虑，全包 3.其他：满足设计及规范要求 | m | 35.00 |  |  |  |
| 四 | 其他工程 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 环境保护工程 | 满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 水土保持工程 | 满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 3 | 劳动安全与职业卫生工程 | 满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 4 | 安全监测工程 | 满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 5 | 消防设施及生产生活供水工程 | 满足设计及规范要求 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 五 | 投标人根据实际情况增列项目 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 主变构架及基础工程量 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土方开挖 | 1.土壤类别：综合考虑挖深度：满足设计和规范要求方式：综合考虑距：场内运输全包 | m³ | 57.60 |  |  |  |
|  | 石方开挖 | 1.石方类别：综合考虑2.开挖深度：满足设计和规范要求3.开挖方式：综合考虑4.运距：场内运输全包 | m³ | 134.40 |  |  |  |
|  | 土石回填 | 1.密实度要求：满足设计和规范要求2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料3.填方粒径要求：满足设计及规范要求4.回填方式：综合考虑5.填方来源、运距：综合考虑(含二次及多次转运) | m³ | 111.00 |  |  |  |
|  | 余方外运 | 1.废弃料品种：土、石、弃渣、淤泥等弃料综合(含清表植物、淤泥不合格填料)2.运距：投标人自行踏勘综合考虑3.装车方式：综合考虑4.运输方式：根据现场实际情况，各种运输方式综合5.其他费用：相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 81.00 |  |  |  |
|  | 混凝土 | 1.混凝土强度等级：C30自拌混凝土2.防水等级：P63.抗冻等级：F504.模板：综合考虑5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 81.00 |  |  |  |
|  | 基础垫层 | 1.混凝土强度等级：C20自拌混凝土2.厚度：详设计3.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 4.95 |  |  |  |
|  | 钢筋制作与安装 | 1.钢筋种类、规格：详设计2.搭接、接头方式：满足设计及规范要求3.其他：满足设计及规范要求 | t | 12.15 |  |  |  |
|  | 钢构(支)架制作与安装 | 1.钢材种类、规格Q235B2.油漆品种、刷漆遍数：详设计3.除锈：详设计4.其他：满足设计及规范要求 | t | 12.00 |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |  | **0.0000** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工辅助工程工程量清单报价表** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量单位** | **工程量** | **含税综合单价 （元）** | **合计 （万元）** | **备注** |
| **一** | **施工供电工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 供电线路工程(生活营地就近T接10kV线路长度) | 电压等级、线路长度及其他技术要求：满足现行规范要求，按批准方案实施。 | km | 2 |  |  |  |
| **二** | **风电机组安装平台工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 清表（厚20cm） |  | m² | 34708.00 |  |  |  |
| 2 | 土方开挖 | 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 46383.00 |  |  |  |
| 3 | 石方开挖 | 1.石方类别:综合考虑 2.开挖深度:满足设计和规范要求 3.开挖方式:综合考虑 4.运距:场内运输全包 | m³ | 108226.00 |  |  |  |
| 4 | 土石回填 | 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石料 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.回填方式：综合考虑 5.填方来源、运距：综合考虑（含二次及多次转运） | m³ | 21943.00 |  |  |  |
| 5 | 余方外运 | 1.废弃料品种:土、石、弃渣、淤泥等弃料综合（含清表植物、淤泥不合格填料） 2.运距:投标人自行踏勘综合考虑 3.装车方式:综合考虑 4.运输方式:根据现场实际情况，各种运输方式综合 5.其他费用:相关施工手续的办理审批、施工、管理、保险、环卫出渣、工程周边社会关系协调、各种风险防范等完成工程范围和工程内容所需的一切费用 | m³ | 131826 |  |  |  |
| 6 | 浆砌片石挡墙 | 1.砌体材料：M10 浆砌片石 2.砂浆等级强度：M10水泥砂浆 3.断面尺寸：详设计 4.材料来源、运距：利用开挖料，运距综合考虑（含二次及多次转运） 5.其他：满足设计及规范要求 | m³ | 840 |  |  |  |
| 7 | 浆砌石排水沟 | 平台排水沟满足设计要求 | m | 1200 |  |  |  |
| **三** | **其他施工辅助工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 施工供水工程（永临结合） | 水源、供水管线长度、管道材质、储水池材质及规格及其他技术要求：满足现行规范要求，按批准方案实施（蓄水池45m³两个，5公里，φ100镀锌钢管取水，2台水泵型号：22kW水泵150QJ6078；） | 项 | 1 |  |  |  |
| 2 | 山区风电场临时设施的场地平整工程 | 临建设施场地平整考虑3700㎡。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 3 | 场内堆场 | 至少满足三套风机设备（主机、叶片、轮毂）、箱变（12台）堆放要求。 | 项 | 1 |  |  |  |
|  | 设备二次转运 | 设备数量及规格型号；转运距离；其他技术要求。（考虑机械设备装车、运输、卸车、组装。计量时考虑6台箱变的转运费，综合运距按5km。） | 项 | 1 |  |  |  |
| 4 | 混凝土拌合站 | 满足设计要求 | 项 | 1 |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他费用工程量清单报价表** | | | | | | | |
| **序号** | **工程或费用名称** | **项目特征** | **单位** | **数量** | **综合单价 （元）** | **合计 （万元）** | **备注** |
| 一 | 其他费用 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 工程质量检查检测费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 2 | 项目验收费 |  |  |  |  |  | 根据单项验收结果结算，如不涉及相关专题验收，则不予结算。 |
| 2.1 | 劳动安全卫生设施三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.2 | 安全设施三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.3 | 劳动保障及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.4 | 职业病防护设施三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.5 | 消防设施三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.6 | 环保三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.7 | 水保三同时及验收备案 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 2.8 | 节能验收 |  | 项 | 1 | 43500.00 | 4.3500 |
| 2.9 | 档案验收 |  | 项 | 1 | 17400.00 | 1.7400 |
| 2.10 | 安全评价和职业病危害（卫生）评价 |  | 项 | 1 | 87000.00 | 8.7000 |
| 3 | 征地协调费 |  | 项 | 1 |  |  |  |