

华能乐亭 35 万千瓦陆上风电项目风电场区 PC 总承包工程											
集电线路工程标段三											
工程量清单											
序号	项目名称	项目特征	单位	计算规则	工作内容	暂定工程量	综合单价 (含税)	税率	总价 (含税)	分包模式	备注
	集电线路工程							9 %		专业分包	

一	集电 电缆 线路 工程									
1.1	土石 方开 挖	1. 综合考虑土 壤、岩石类别 2. 土石方比例 区间范围; 3. 综合考虑开 挖深度; 4. 综合考虑施 工现场到临时 渣土场的运距	m3	按实 际沟 槽 / 基坑 尺寸 以体 积计 算; 综合 考虑 土质、 岩石 类别、 开挖 深度、 场内 运距	1. 测量 放线; 2. 地表 清理; 3. 土石 方开挖、 修边清 底; 4. 施 工排水; 5. 土石 方装车; 6. 转运 至临时 渣土场; 7. 必要 临时支 护	6567. 25			0.00	
1.2	回填 方	1. 密实度要求 2. 填方材料品 种; 3. 填方粒径要 求; 4. 填方来源	m3	按实 际挖 方体 积减 去设 计室 外地 坪以 下埋 设构 筑物 体积 计算; 按压 实方 计量	1. 回填 填料运 输; 2. 填 料筛 选; 3. 分层 摊铺; 4. 洒水 5. 分层 碾压夯 实; 6. 沟 槽回填 施工; 7. 多余 土方清 运; 8. 满 足设 计密实 度要求	4463. 25			0.00	

1.3	铺砂 盖砖	1. 电缆根数： 2. 铺砂厚度：	m	按设计图 示中心线 长度计算	1. 沟槽 清理整 平； 2. 砂料场 内运输 3. 沟底 铺砂； 4. 电缆 上部覆 砂； 5. 砌筑保 护砖； 6. 现场 清理	6129. 75			0.00		
1.4	光缆 埋管	1. 材质：Φ 50mm 镀锌钢管 2. 规格型号： 3. 用途	m	按设计图 示中心线 长度计算， 不扣除井 室长度	1. 管材 装卸、 场内运 输； 2. 管材 切割； 3. 管道 敷设； 4. 对口 连接； 5. 管道 固定； 6. 管口 封堵； 7. 垫层 施工	720.0 0			0.00		
1.5	电缆 埋管	1. 材质：Φ200 镀锌钢管 2. 规格型号： 3. 用途	m	按设计图 示中心线 长度计算， 不扣除井 室长度	1. 管材 场内运 输； 2. 管材切 割； 3. 管道 敷设、 焊接连 接； 4. 管道 固定； 5. 管口 封堵； 6. 垫层	790.0 0			0.00		

					铺设; 7. 现场 清理						
1.6	光缆 水平 导向 钻进	1. 土质类别; 2. 管材材质及 规格: Φ200 及 Φ110MPP 管 3. 孔数 2 孔 Φ 200MPP 管+1 孔 Φ110MPP 管	m	按设 计图 示回 拖管 道中 心线 长度 计算	1. 场地 布置; 2. 测量 定位; 3. 导向 钻孔; 4. 逐级 扩孔; 5. MPP 管回拖 (2 孔 Φ 200MPP 管 + 1 孔 Φ 110MPP 管); 6. 泥浆 制备、 循环及 外运 7. 工作坑 开挖及 地貌恢 复	210.0 0			0.00		

1.7	电缆水平导向钻进	1. 土质类别; 2. 管材材质及规格: Φ200 及 Φ110MPP 管 3. 孔数: 4 孔 Φ200MPP 管+1 孔 Φ110MPP 管	m	按设计图示回拖管道中心线长度计算	1. 测量定位; 2. 场地平整; 3. 导向钻进; 4. 分级扩孔; 5. MPP 管回拖 (4 孔 Φ200MPP 管 + 1 孔 Φ110MPP 管); 6. 泥浆清运处理; 7. 工作井开挖、回填及地貌恢复	600.00			0.00		
1.8	电缆接头井	钢筋混凝土结构, 双侧支架, 含接地	座	按设计图示数量计算	1. 基坑开挖; 2. 垫层浇筑; 3. 钢筋绑扎; 4. 模板安拆; 5. 混凝土浇筑; 6. 井体内外抹灰、防水; 7. 双侧支架制作安装 8. 接地施工;	1.00			0.00		

					9. 井盖安装; 10. 余土清运						
1.9	集电架空线路工程								0.00		
1.9 .1	线路复测及分坑	杆塔类型: 自立式铁塔	基	按杆塔基数计量	1. 全线线路复测; 2. 自立式铁塔定位放样; 3. 基础分坑; 4. 控制桩布设、保护; 5. 测量资料整理	77.00			0.00		
1.9 .2	桩基钻孔	1. 基坑开挖 2. 泥浆外运 3. 清孔 4. 孔径: 依据图纸要求。	m	按设计图示钻孔深度(自地面至桩底)	1. 钻孔平台搭设; 2. 钻机就位; 3. 泥浆护壁成孔; 4. 清孔; 5.	3786.00			0.00		

				以长度计算	泥浆循环; 6. 泥浆外运处置					
1.9 .3	基础混凝土	1. 基础类型、名称: 灌注桩 2. 混凝土强度等级: C30F150, P8 3. 护壁类型: 无	m3	按设计图示桩基础尺寸以体积计算	1. 模板安装、拆除; 2. C30F150, P8 混凝土浇筑; 3. 混凝土振捣; 4. 养护; 5. 基面找平; 6. 施工缝处理	3131.10			0.00	
1.9 .4	钢筋制作与安装	1. 规格、型号: HPB300、HRB400	t	按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算	1. 钢筋调直; 2. 切断; 3. 弯曲成型; 4. 场内转运; 5. 绑扎、焊接; 6. 保护层垫块安装; 7. 成品保护	210.07675			0.00	
1.9 .5	地脚螺栓	1. 规格、型号: 综合: 5.6 级	t	按设计图示螺栓重量计算	1. 螺栓场内转运; 2. 预埋定位; 3. 安装校正; 4. 丝扣	25.99675			0.00	

					防护; 5. 整套 固定安 装						
二	集电 电缆 线路								0.00		
2.1	电缆 敷设	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格、 截面: ZC-YJY23-26/ 35kV-3×95;	km	按敷 设路 径长 度 (含 规范 预留、 弛度) 计算	1. 电缆 场内转 运; 2. 展放牵 引; 3. 电缆 敷设、 整理; 4. 电缆 固定; 5. 按规 范预留 电缆长 度; 6. 通道 清理; 7. 成品 保护	1.36			0.00		
2.2	电缆 敷设	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格、 截面: ZC-YJY23-26/ 35kV-3×185;	km	按敷 设路 径长 度 (含 规范 预留、 弛度) 计算	1. 电缆 场内转 运; 2. 展放牵 引; 3. 电缆 敷设、 整理; 4. 电缆 固定; 5. 按规 范预留 电缆长 度; 6. 通道	1.46			0.00		

					清理; 7. 成品 保护						
2.3	电缆 敷设	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格、 截面: ZC-YJY23-26/ 35kV-3×240;	km	按敷 设路 径长 度 (含 规范 预留、 弛度) 计算	1. 电缆 场内转 运; 2. 展放牵 引; 3. 电缆 敷设、 整理; 4. 电缆 固定; 5. 按规 范预留 电缆长 度; 6. 通道 清理; 7. 成品 保护	4.93			0.00		
2.4	电缆 敷设	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格、 截面: ZC-YJY23-26/ 35kV-1×300;	km	按敷 设路 径长 度 (含 规范 预留、 弛度) 计算	1. 电缆 场内转 运; 2. 展放牵 引; 3. 电缆 敷设、 整理; 4. 电缆 固定; 5. 按规 范预留 电缆长 度;	2.50			0.00		

					6. 通道清理; 7. 成品保护						
2.5	电缆敷设	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格、截面: ZC-YJY23-26/ 35kV-1×400;	km	按敷设路径长度(含规范预留、弛度)计算	1. 电缆场内转运; 2. 展放牵引; 3. 电缆敷设、整理; 4. 电缆固定; 5. 按规范预留电缆长度; 6. 通道清理; 7. 成品保护	1.01			0.00		
2.6	光缆敷设	1. 型号、规格: GYFTA53, 36 芯	km	按敷设路径长度(含盘留)计算	1. 光缆运输; 2. 光缆布放、展放; 3. 余缆盘留; 4. 绑扎固定; 5. 通道清理	5.39			0.00		

[illegible]

1	架空 线路										
2.1 1.1	铁塔 组立	1. 每基重量： 见设计图 2. 零星补刷油漆、塔号、相序、警告牌安装：见设计图	基	按铁 塔基 数计 量	1. 塔材清点、场内转运； 2. 铁塔地面组装；3. 吊装组立； 4. 螺栓校正紧固；5. 零星补刷油漆 6. 塔号牌、相序牌、警告牌安装； 7. 施工现场清理	77.00			0.00		
2.1 1.2	单回 架空 线路 架设	1. 铁塔塔材采购安装，材料材质符合国标，Q345-355 热镀锌厚度不低于 85 微米，规格详见施工图，铁件尺寸详见施工图。 2. 导线型号：JL/G1A-240/30 型钢芯铝绞线； 2. 杆塔型号：镀锌角钢塔； 3. 全套金具：含金具、绝缘子、防鸟刺等附件购置及安装；电缆终端	km / 三 相	按线 路单 相延 展长 度计 量三 相总 长	1. 导线场内运输；2. 导线放线； 3. 紧线 4. 弛度调整； 5. 金具、绝缘子、防鸟刺安装； 6. 电缆终端引下附件安装 7. 杆塔标识牌安装； 8. 现场	5.00			0.00		

		含引下附件及金具购置及安装； 4. 杆塔附件：标识牌等购置及安装； 5. 基础钢筋、预埋件等； 6. 材料运输、安装。			清理						
2.1 1.3	单回 架空 线路 架设	1. 铁塔塔材采购安装，材料材质符合国标，Q345-355 热镀锌厚度不低于 85 微米，规格详见施工图，铁件尺寸详见施工图。 2. 导线型号：JL/G1A-120/25 型钢芯铝绞线； 2. 杆塔型号：镀锌角钢塔； 3. 全套金具：含金具、绝缘子、防鸟刺等附件购置及安装；电缆终端含引下附件及金具购置及安装； 4. 杆塔附件：标识牌等购置及安装； 5. 基础钢筋、预埋件等； 6. 材料运输、安装。	km / 三 相	按线路单相延展长度计量三相总长	1. 导线场内运输；2. 导线放线； 3. 紧线 4. 弛度调整； 5. 金具、绝缘子、防鸟刺安装； 6. 电缆终端引下附件安装 7. 杆塔标识牌安装； 8. 现场清理	4.00			0.00		

2.1 1.4	双回 架空 线路 架设	1. 铁塔塔材采购安装，材料材质符合国标，Q345-355 热镀锌厚度不低于 85 微米，规格详见施工图，铁件尺寸详见施工图。 2. 导线型号：JL/G1A-240/30 型钢芯铝绞线； 2. 杆塔型号：镀锌角钢塔； 3. 全套金具：含金具、绝缘子、防鸟刺等附件购置及安装；电缆终端含引下附件及金具购置及安装； 4. 杆塔附件：标识牌等购置及安装； 5. 基础钢筋、预埋件等； 6. 材料运输、安装。	km / 六 相	按六 相线 路延 展长 度计 算	1. 导线场内运输；2. 导线展放； 3. 紧线、弧垂调整； 4. 全套金具、绝缘子、防鸟刺安装 5. 电缆终端引下附件安装；6. 杆塔标识牌安装； 7. 现场清理	10.00			0.00		
2.1 1.5	OPGW 光缆 架设	1、型号、规格：OPGW-36B1、72B1 2、全套金具：含金具、绝缘子、接地、光缆接头盒、余缆架等附件。 3、材料采购、运输、装卸、安装。	km	按光 缆单 根架 设长 度计 算	1. OPGW 光缆转运；2. 光缆展放； 3. 紧线、弧垂调整； 4. 配套金具、接地件安装 5. 光缆接头盒、	19.00			0.00		

					余缆架 安装; 6. 现场 清理					
2.1 1.6	终端 塔设 备 熔断 器	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格; RW3-12, 50A	组	按设 计图 示组 数计 算	1. 支架 安装; 2. 熔断 器吊装 就位; 3. 设备 调整固 定; 4. 一 次接 线; 5. 接地 施工; 6. 设备 清洁 (RW3- 12, 50A)	10.00			0.00	
2.1 1.7	终端 塔设 备 避雷 器	1. 电压等级; 35kV 2. 型号、规格; YH10WZ-51/13 4	支	按设 计图 示数 量计 算	1. 避雷 器吊装 固定; 2. 设备 接线; 3. 接地 施工; 4. 外观 检查调 试; 5. 现场清 理	119.0 0			0.00	

2.1 1.8	接地 装置	1. 石墨基柔性 接地 (TSC-3); 2. 铠装式石墨 引下线: 柔性 石墨, 40x6x3000; 3. 石墨基柔性 接地体: 石墨 基接地体, 40x6; 4. 接地体连接 件: 专用非金属连接件, DMC-D40; 5. 接地螺栓: GB5781-2000 标准。	套	按铁 塔基 数成 套计 量	1. 接地 沟槽开 挖; 2. 接地沟 槽回填 3. 石墨 基接地 体、柔 性引下 线敷设 4. 接地 连接件 安装、 螺栓紧 固; 5. 接地 电阻测 试; 6. 场地恢 复	77.00			0.00		
2.1 1.9	接地 箱	电缆直接接地 箱	套	按设 计图 示数 量计 算	1. 基础 开挖; 2. 箱体 安放固 定; 3. 电缆引 入; 4. 接线 密封; 5. 箱体 接地施 工; 6. 外观整 理	4.00			0.00		
2.1 1.1 0	接地 箱	电缆保护接地 箱	套	按设 计图 示数 量计 算	1. 基础 开挖; 2. 箱体 安放固 定; 3. 电缆引 入; 4. 接线 密封; 5. 箱体	4.00			0.00		

					接地施工；6. 外观整理						
2.1 1.1 1	接地电缆	接地电缆 YJY-8.7/15kV -1×120mm²	m	按电缆中心线长度（含端头预留）计算	1. 电缆运输； 2. 电缆敷设、固定； 3. 电缆端头剥切、压接； 4. 接线施工； 5. 成品保护	84.00			0.00		
2.1 1.1 2	塔基征地及地面附着物赔偿（包含作业平台）	/	基	按基计量	1. 占地现场踏勘清点； 2. 青苗、附着物登记协调； 3. 赔偿协商； 4. 作业平台场地处置； 5. 相关手续配合	77.00			0.00		据实结算

2.1 1.1 3	进场道路租地费及地面附着物赔偿	/	亩	按亩计量	1. 临时道路占地踏勘; 2. 地面附着物清点登记; 3. 租地、补偿协调; 4. 后期场地恢复相关协调工作	51.60 25			0.00		据实结算
	合计										

注：注：1. 以上报价为含税价，增值税率 9%。

2. 塔材、导线、电缆、电缆头、金具甲供，其余材料均由响应人提供。

3. 单价应精确到小数点后两位，总价四舍五入保留整数。

4. 以上报价包含材料设备卸车、转运及保管等相关费用。

5. 采取固定综合单价模式，工程量为暂定工程量，最终结算以实际确定的工程量为准。综合单价包括但不限于以下内容：人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费、安全文明施工费、单价措施及总价措施费、税金、因国家政策调整所产生的税费、定位测量放线费、试件制作及主材送检、工程资料的编制、收集、整理、配合备案、组织与技术费、停水施工用水电费、风险费、政策性文件规定的费用等满足设计、规范规定施工所需的一切工序费用，固定综合单价已考虑到施工工期内各种政策性调整和施工条件的变化，如停水、停电、材料二次倒运、材料价差、临时设施（食宿、库房、办公室、加工棚等）及各种因素造成的工程费用的增加，充盈系数在报价中综合考虑，清单若有缺项，综合考虑在报价内。

6. 建筑安装结算价款的 3%作为本项目标段的安全文明施工专项费用，分包工程开工日一个月内发 包人将至少 50%的安全生产费用直接支付给承包人并监督使用，施工中发生时响应人必须按采购人和监 理人的要求完成。

7. 项目特征未明确参数以施工图纸为准。

8. 本报价包含水费、电费。

响应单位（盖章）

法定代表人或授权代理
人：

日期：

2.2 计划工期： 2026 年 10 月 20 日至 2026 年 12 月 31 日

2.3 建设地点： 河北省唐山市乐亭县

2.4 质量要求: 满足国家相关规范要求, 符合华能乐亭县综合能源有限责任公司及中国电建集团质量技术标准, 达到相应验收合格条件。

3. 拟定的承包商的名称、地址

3.1 拟定的承包商名称及地址:

中百福建设有限公司: 四川省成都市金牛区花牌坊街 168 号 1 栋 1 单元 21 层 2111 号;

山东君工建设工程有限公司: 山东省肥城市潮泉镇百福街 96 号;

中大(天津)建设集团有限公司: 天津市滨海新区中新生态城明盛路 392 号枫创科技园一区 4 号楼 2-102 号 1 层 101 室。

4. 采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因: 未达到公开招标的标准, 企业自行组织。

5. 发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网(<http://bid.powerchina.cn>)上发布。

5.2 发布公示的期限: 自 2026 年 10 月 08 日至 2026 年 10 月 10 日。

6. 提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议, 请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料, 且须实名形式并加盖单位公章。

7. 联系方式

采 购 人: 中国电建集团河北工程有限公司 采购代理机构(如有): /

地 址: 石家庄市裕华区塔北路 107 号 地 址: /

邮 编: 065000 邮 编: /

联 系 人: 张思萌 联 系 人: /

电 话: 17332965622 电 话: /

传 真: / 传 真: /

8. 纪检监察机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的, 可以书面形式向中国电力建设股份有限公司纪委办公室(010-88985396)提出投诉。

采购人(项目负责人) (签名)

采购人: (盖章)

2026 年 10 月 08 日

