**招标公告**

我公司现对（东风盐业三工区制卤池）1584kWp分布式光伏发电项目（一期）进行招标，欢迎符合条件的投标人参加，具体要求如下：

1.项目名称：高新电力（东风盐业三工区制卤池）1584kWp分布式光伏发电项目（一期）

2.项目地点：青岛高新区。

3.服务内容：土方开挖、管桩施工、光伏系统安装等（详见工程量清单）。

4.招标控制价（含税价，其中增值税税率为9%）：1220971.68元。

5. 投标人资格要求

5.1供应商须具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质;并具有有效期内的安全生产许可证。

5.2 具有承装（修、试）五级及以上电力设施许可证。

5.3 供应商拟派项目经理须具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格及安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在建工程的项目负责人。

5.4 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；  
 5.5 供应商不得和采购人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标；

5.6通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn)分别查询，投标人、法定代表人（机构负责人）无行贿犯罪记录查询网页截图，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6.资格预审及招标文件的获取

6.1截止时间：2024年12月15日17时00分。

6.2预审方式：投标人将资格审查所需材料附在一个文档里，在截止时间前发送至邮箱：gaoxinshuidian@163.com。邮件标题为供应商名称+项目名称，正文备注联系人、联系方式、招标文件接收邮箱地址。由招标单位受理后，通过邮箱向投标人发放招标文件。

6.3资格审查材料：营业执照复印件，法定代表人身份证明，法定代表人授权委托书，相关资质复印件（电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质、安全生产许可证、具有承装（修、试）五级及以上电力设施许可证），项目负责人相关证件复印件，中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn)分别查询投标人、法定代表人（机构负责人）无行贿犯罪记录查询网页截图，中国政府采购网、“信用中国”网站查询网页截图，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。以上材料均需加盖投标单位公章。

7.投标文件递交时间以及地点

7.1时间：2024年12月20日9时00分至9时30分。

7.2地点：青岛市高新区聚贤桥路50号高实集团8楼802会议室。

8.开标时间以及地点

8.1时间：2024年12月20日9时30分。

8.2地点：青岛市高新区聚贤桥路50号高实集团8楼802会议室。

9.联系方式

9.1招标人：青岛高新电力发展有限公司

联 系 人：纪虹延

电 话：0532-68687097

地 址：青岛市高新区聚贤桥路50号高实集团10楼。

2024年12月13日

**招标需求**

**一.招标需求**

1.项目名称：高新电力（东风盐业三工区制卤池）1584kWp分布式光伏发电项目（一期）

2.服务内容：土方开挖、管桩施工、光伏系统安装等（详见工程量清单）。

3.招标控制价：1220971.68元（含税增值税税率9%）。

**二.工期**

计划开工日期：中标后签订合同时间，计划竣工时间:2025年1月24日，工期总日历天数30天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准,具体开工日期以甲方通知为准。除人力不可抗拒及不可预见的因素外，一律不得顺延。

**三.质量标准**

1.本工程要求质量标准为:一次性验收合格。

2.本工程按照国家现行工程验收规范、标准进行评定验收。

**四.技术标准和施工要求**

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.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。

**五、质量保证期**

1.光伏板晶科、光伏组件物理质保期10年，衰减质保期25年。

2.逆变器：华为-逆变器质保期5年。

3.项目整体质保2年，自通过工程竣工验收合格之日起计算。

**六、付款及结算方式**

合同签订后，支付合同总价20%的预付资金，；经甲方验收合格完成并网发电后，支付至结算审定总价的95%，留5%质保金待项目整体质保2年到期后无息结算支付，每次付款前乙方向甲方开具等额增值税专用发票。最终各节点付款时间结合采购人财务状况确定。

**七.安全文明施工**

安全目标：杜绝死亡、重伤负伤事故。承包人在施工期间，应严格执行国家建设部、山东省和青岛市有关建设工程安全、文明施工的规定。

**八.招标工程量清单及控制价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称：高新电力（东风盐业三工区制卤池）1584kWp分布式光伏发电项目（一期456.8kW） | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 控制单价（元） | 控制价总价（元） | 备注 |
|
|  | **一：土建工程** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 土方开挖 | 回填豆石、淤泥、粘土 | m³ | 68.00 | 23.00 | 1564.00 |  |
| 2 | 土方回填 | 密实度：分层夯实，每层厚300~500mm，密实系数不小于0.95 | m³ | 25.00 | 15.00 | 375.00 |  |
| 3 | 垃圾外运 | 综合考虑 | m³ | 15.00 | 27.67 | 415.05 |  |
| 4 | 前立柱 | 1.材质：B100\*3 Q355B、热镀锌 | T | 1.03 | 7416.67 | 7639.17 | 附带连接件 |
| 5 | 后立柱 | B100\*3 Q355B、热镀锌 | T | 1.19 | 7416.67 | 8825.84 | 附带连接件 |
| 6 | 斜梁 | B100\*3 Q355B、热镀锌 | T | 3.09 | 7416.67 | 22917.51 | 附带连接件 |
| 7 | 前斜撑 | φ60\*2 Q355B、热镀锌 | T | 0.27 | 7416.67 | 2002.50 | 附带连接件 |
| 8 | 后斜撑 | φ60\*2 Q355B、热镀锌 | T | 0.49 | 7416.67 | 3634.17 | 附带连接件 |
| 9 | 次檩条 | C70\*30\*10\*1.4 Q355B、热镀锌 | T | 3.3 | 7416.67 | 24475.01 | 附带连接件 |
| 10 | 檩条 | B100\*3-12m Q235B、热镀锌 | T | 1.14 | 7416.67 | 8455.00 | 附带连接件 |
| 11 | 檩条 | B100\*3-24m Q235B、热镀锌 | T | 2.29 | 7416.67 | 16984.17 | 附带连接件 |
| 12 | 檩条 | B100\*3-36m Q355B、热镀锌 | T | 16.68 | 7416.67 | 123710.06 | 附带连接件 |
| 13 | 抱箍1 | PL80\*4 Q355B、热镀锌 | T | 0.63 | 7416.67 | 4672.50 | 附带连接件 |
| 14 | 抱箍2 | PL80\*4 Q355B、热镀锌 | T | 0.39 | 7416.67 | 2892.50 | 附带连接件 |
| 15 | 边托板 | c56\*12\*3 Q235B、热镀锌 | T | 0.18 | 7416.67 | 1335.00 | 附带连接件 |
| 16 | 中托板 | c56\*12\*3 Q235B、热镀锌 | T | 2.49 | 7416.67 | 18467.51 | 附带连接件 |
|  | **二：安装工程** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1、光伏系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 光伏组件 | 1.组件型号：705W 2.组件尺寸:2384\*1303\*33mm 3.支架型式:固定式，倾角30° | 块 | 648.00 | 571.67 | 370442.16 | 附带连接件 |
| 2 | 组串式逆变器 | 1.规格型号：100KW 2.安装点离地高度≥:1.2m 3.本体及附件安装、检查 | 台 | 4.00 | 22065.00 | 88260.00 | 附带连接件 |
| 3 | 光伏专用电缆 | 1.电缆型号:PV1-1×4mm² 2.电缆额定电压：DC1800V 3.敷设方式:沿光伏支架、穿管敷设 4.电缆封堵:无 5.电缆头制作及安装 | m | 2200.00 | 7.17 | 15774.00 |  |
| 4 | 电力电缆 | 1.电缆型号： ZC-YJY23-0.6/1kV-3\*70+1\*35 | m | 375.00 | 266.67 | 100001.25 |  |
| 5 | 电缆桥架 | 400\*150玻璃钢材质含分隔板 | m | 110.00 | 129.00 | 14190.00 | 附带连接件 |
| 6 | 电缆桥架 | 100\*100玻璃钢材质 | m | 45.00 | 25.33 | 1139.85 | 附带连接件 |
| 7 | 不锈钢波纹管 | φ40 | m | 50.00 | 41.17 | 2058.50 | 包含连接卡扣及固定附件 |
| 8 | 不锈钢波纹管 | φ80 | m | 50.00 | 46.50 | 2325.00 | 包含连接卡扣及固定附件 |
|  | **2、电缆防火及防护** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电缆防火涂料 | 1.防火部位：封堵处电缆防火涂料 2.防火方式：防火涂料 3.规格型号 | ㎏ | 10.00 | 48.00 | 480.00 |  |
| 2 | 防火涂层板 | 1.无机耐火隔板 δ=6mm 100m2 | 个 | 6.00 | 220.67 | 1324.02 |  |
| 3 | 防火泥 | 膨胀型防火密封胶，弹性防火密封胶 | ㎏ | 12.00 | 22.07 | 264.84 |  |
| 4 | 阻火包 | 720型 | 个 | 50.00 | 58.00 | 2900.00 |  |
| 5 | 电力PE管 | φ100 | m | 50.00 | 17.67 | 883.50 |  |
|  | **3、接地及其它** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 接地线 | 1.材质:BVR 2.规格:桥架接地线4mm2，带接线鼻 | m | 5.00 | 9.67 | 48.35 | 附带连接件 |
| 2 | 接地线 | 1.材质:BVR 2.规格:桥架接地线16mm2，带接线鼻 | m | 12.50 | 17.33 | 216.63 | 附带连接件 |
| 3 | 热镀锌扁钢 | 50\*4 176m | T | 0.09 | 7416.67 | 667.50 | 附带连接件1.1m/根/40\*4 |
| 4 | 热镀锌接地扁钢 | 50\*5 100m | T | 0.05 | 7416.67 | 370.83 | 附带连接件 |
| 5 | 热镀锌角钢 | 50\*50\*5 | m | 57.50 | 17.90 | 1029.25 | 附带连接件 |
| 6 | 热镀锌角钢 | 50\*5\*2500 | 根 | 4.00 | 44.83 | 179.32 | 附带连接件 |
| 7 | 热镀锌螺栓 | m10 | 套 | 35.00 | 7.00 | 245.00 | 附带连接件 |
| 8 | φ10铜棒 | 紫铜，组件接地 | m | 500.00 | 98.67 | 49335.00 |  |
| 9 | φ16铜棒 | 紫铜，组件接地 | m | 62.50 | 170.00 | 10625.00 |  |
| 10 | 双刺垫片 | 不锈钢 | 个 | 1500.00 | 5.27 | 7905.00 |  |
| 11 | 逆变器遮雨棚 |  | 个 | 4.00 | 680.00 | 2720.00 |  |
|  | **三、管桩及施工** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 预应力混凝土管桩 | PC-300-AB-70-15闭口型-C2，具体详见设计图纸 | m | 1333.00 | 198.33 | 264373.89 | 包含桩基主材及打桩施工、桩基检测费用 |
| 2 | 截桩 | 预应力混凝土管桩；截桩长度:综合考虑，具体详见设计图纸 | 根 | 86.00 | 200.33 | 17228.38 |  |
| 3 | 桩芯灌注 | 混凝土强度等级：C35微膨胀砼具体详见设计图纸 | m³ | 26.00 | 677.67 | 17619.42 |  |
|  | 总计 |  |  |  |  | 1220971.68 |  |

备注：  
 1、本控制价中分部分项综合单价包括为完成本工程量清单项目，每计量单位工程量所需的人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润、规费、税金、成品保护费、保洁费用、电子档案制作费、竣工图出图费用以及为完成本合同约定内容所发生的全部费用，并考虑因各种风险而增加的费用；在限定的工期内完成施工项目及整项工程并达到合同规定的质量标准所需要的费用；隐含的未完成该项目而必须发生的费用。综合单价在整个施工期间不因任何原因调整，遇政策性调整也不调。其中增值税税率为9%，在合同存续期间如遇国家税收政策调低则合同价格（除税价不变）及税率随之调低。

2、固定综合单价，工程量按实结算。

3、表中所列内容，需严格按照设计图纸进行施工。

附件

法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄：职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（公章）

年月 日

附件

法定代表人授权委托书

（招标人） ：

我 （姓名） 系 （投标人名称）法定代表人，现授权委托我公司的 （姓名、职务或者职称）为我公司本次项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于年月日起签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名： 性 别： 年 龄：

单 位： 部 门： 职 务：

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日 期： 年 月 日