**采购需求**

**一、项目概况**

#### 1、项目名称：清澜航道导流堤坝航标工程。

2、建设内容：为满足内河旅游航运的需要，海南省港航管理局拟对文昌市清澜航道导流堤坝上2010年建设的4座灯桩，由于缺少维护，部分已损坏，需重新对4座灯桩进行施工，以保障通航安全。

拆除清澜航道导流堤坝1号~4号灯桩，原址新建4座灯桩，灯桩名称保持不变，即导流1号~导流4号，灯桩标别为专用标。灯桩桩身高度维持原5.5m不变，桩身采用玻璃钢材料，内置爬梯，桩身颜色采用黄色桩身。灯质采用莫（C）黄12s，射程3nmile，4座灯桩同步闪，灯光中心高度7.7m（大潮平均高潮面起算）。

灯桩主要配置一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标别 | 坐标（1954北京坐标） | 灯质 | 射程 | 灯光中心高度 | 构造 |
| X | Y |
| 导流1号 | 专用标 | 2159355.0000 | 37483050.0000 | 莫（C）黄12s，同步闪 | 3nm | 7.7m | 玻璃钢材质，桩身高度5.5m |
| 19o31’14.56”N | 110o50’18.65”E |
| 导流2号 | 专用标 | 2159686.0416 | 37482960.7232 |
| 19o31’25.33”N | 110o50’15.57”E |
| 导流3号 | 专用标 | 2160017.1008 | 37482871.4672 |
| 19o31’36.09”N | 110o50’12.5”E |
| 导流4号 | 专用标 | 2160348.2352 | 37482782.1904 |
| 19o31’46.86”N | 110o50’9.43”E |

灯桩基础采用预制混凝土基础，由下部方块基础与上部圆形灯柱基础整体预制而成。下部方块尺寸为4.6m（长）×4.6m（长）×1.6m（高）。方块基础上部设置Φ2.5m圆形灯柱基础，灯柱基础高度为1.8m，顶标高为+2.6m。为保证灯桩基础的稳定，下部方块基础埋入导流堤坝内，顶标高与堤坝齐平为0.8m，底标高为-0.8m，下设1.2m厚抛石基床。为便于人员上下灯桩检修，方块基础上设置钢筋砼踏步。

#### 3、技术要求： 以《图纸和工程量清单》为准。

4、预算金额：264.62万元

5、最高限价：263.418149万元

#### 6、工期：180日历天。

#### 7、资金来源：政府投资。

#### 8、质量要求：达到项目施工图设计要求及《水运工程质量检验标准》（JTS257-2008）等现行国家颁发的规范、规程和标准等合格标准。

#### 9、踏勘现场：投标人自行组织踏勘现场。

#### 10、工程验收：采购人在接到接到成交人工程竣工验收报告及时组织相关单位进行验收。

**二、付款方式**

以签订最终签订合同条款为准。

**三、其他**

1、最高限价为2634181.49元，超出最高限价的投标，按无效投标处理。

2、凡涉及磋商文件的补充说明和修改，均以采购代理机构在网站发布的公告为准。

## 工程量清单编制说明

### 一、工程概况

本工程位于海南岛东海岸文昌市境内的清澜潮汐通道口门航道西侧，距文昌市约20km。主要工作内容为开挖堤坝块石，拆除1号~4号灯桩及其基础，在原址新建4座灯桩。新建的灯桩基础采用预制钢筋混凝土结构方块，埋入导流堤坝内，基础下方铺设12m厚抛石基床，方块基础上设置钢筋砼基础。购置的灯桩为玻璃钢结构，含免维护蓄电池、配套电池箱、太阳能电池硅板、太阳能充电控制器、LED航标灯、避雷针、遥测遥控终端。

### 二、编制依据

依据交通部《沿海港口水工建筑工程定额》、清澜航道导流堤坝航标工程设计文件编制本工程招标清单，主要依据有：

1.本工程施工图设计文件及图纸；

2.水运工程工程量清单计价规范（JTS2T1-2008）；

3.中华人民共和国交通运输部颁布的2019版《水运建设工程概算预算编制规定》、《沿海港口水工建筑工程定额》、《沿海港口工程船舶机械艘（台）班定额》、《沿海港口工程参考定额》；

### 三、其他说明

1.一般项目中包含临时工程及调遣费暂定金额300000元、施工船舶窝工降效补偿费暂定金额300000元，结算时根据现场施工情况以实际发生量计量，；

2. 安全文明施工费不单独计列，投标安全文明施工费不应少于工程投标报价的1.5%；

3. 本工程外抛、外运等运距暂按5km计取；

4.投标人认为招标文件工程量清单没有开列的项目或认为清单描述有误或及清单工程量有误时，投标人应以书面形式提出，经招标人以答疑纪要或澄清文件方式确认后可增列和修正。如果投标人对上述问题在投标环节没有以书面形式提出，并经招标人以答疑纪要或澄清文件方式确认，则视为已含在投标报价的清单项目中。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 表B.0.2 |
| **工程量清单项目总价表** |
| 工程名称：清澜航道导流堤坝航标工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项 目 名 称 | 金额(元) |
| 一 | 一般项目 |  |
| 二 | 单位工程 |  |
| 三 | 计日工项目 |  |
| 　 | 合计 |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 表B.0.3 |
| **分项工程量清单计价表** |
| 单位工程名称：清澜航道导流堤坝航标工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 计量单位 | 工程数量 | 金额(元) |
| 综合单价 | 合 价 |
| 1 | 100701029001 | 灯桩基础预制、防腐、安装 | m³ | 181.84 |  |  |
| 2 | 100801002001 | 预制灯桩基础钢筋 | t | 21.635 |  |  |
| 3 | 100900023001 | 灯桩底板、螺栓预埋 | t | 1.597 |  |  |
| 4 | 100502001001 | 导流堤块石开挖 | m3 | 1495.573 |  |  |
| 5 | 100503021001 | 导流堤基床抛石 | m3 | 243.824 |  |  |
| 6 | 100503025001 | 回填导流堤块石 | m3 | 1111.717 |  |  |
| 7 | 101100012001 | 拆除灯桩及灯桩基础 | m3 | 181.837 |  |  |
| 8 | 100400002001 | 灯桩（标）购置安装 | 座 | 4 |  |  |
| 9 | 100400002002 | 灯桩（标）备品备件 | 座 | 2 |  |  |
| 合 计 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 表B.0.4 |
| **一般项目清单计价表** |
| 工程名称：清澜航道导流堤坝航标工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 金额(元) |
| 1 | 100100101001 | 临时工程及调遣费 |  |
| 2 | 100100101002 | 施工船舶窝工降效补偿费 |  |
| 合 计 |  |