# 广西新宇建设项目管理有限公司

# 2022 年第二批中央财政林业改革发展资金湿地保护修复项目--广西合浦儒艮国家级自然保护区湿地保护与恢复项目（生态修复试验区保护设施建设）（XYEDFJ2022050）

# 竞争性谈判公告附件

**技术要求**

**（一）围栏修建**

1.测量定位

对生态修复试验区域的实际地形、地物情况进行测量，采用RTK精确测量，确定立桩点位。

2.平整

现场施工人员根据测量对立桩点不平地面进行人工平整，使围网整体统一、规整和美观。

3.开挖基坑

地面平整完成后，须再次进行测量，根据测量结果采用人工作业方式对围网立柱基坑开挖。开挖出的沙土，在现场附近就近堆放，除用于回填的沙土，其余全部运至采购人指定堆放场所。开挖过程中，现场技术人员负责做好标高控制，随时掌握开挖深度，防止超挖、欠挖。

4.立柱及安装

立柱采用一次性混凝土浇筑工艺，由混凝土罐车准备好混凝土，再由人工灌混凝土入柱状模具，模具内置14毫米钢筋。立柱分为两种：

第一种为水泥柱，数量至少256根，桩距不得大于3米，规格90×90毫米，每根长1.5米（地下0.3米，露出地面1.2米），埋设于生态修复试验区北侧沙滩岸线。

第二种为PVC水管混凝土立柱，采用人工灌混凝土入PVC水管柱状模具，模具内置14毫米钢筋，数量至少1000根，立柱桩距不得大于3米，直径110毫米，每根长3米（地下1.2米，露出地面1.8米），埋设于生态修复试验区东、西两侧区域。

技术人员须对照施工要求先期定位，按预设基坑进行人工埋设，现场配备RTK对埋设的立柱高程进行控制，避免出现高低参差不齐情况。

5.围网安装

围网分别采用两种材料。

第一种为铁丝网，高1.2米，与水泥柱配套设置在生态修复试验区北侧沙滩岸线，长度767米，拉3层。

第二种为尼龙网，网眼为27厘米×20厘米，高1.8米，长3000米，与PVC水管混凝土立柱配套设置在生态修复试验区东、西两侧区域。立柱及围网均做浸塑式防腐处理，立柱浇筑及养护完毕后进行围网安装。安装时，围网时底部预留15cm高的通道，从立柱端部开始安装，把围网安装到立柱的挂钩上，连接牢固，要求所有的围网绷紧而不变形。

为方便海草修复和后期管护工作，在生态修复试验区北侧围栏区域设置2个活动开口。

6.回填作业

所有围网安装完毕后，埋设立柱并进行回填夯实，回填采用人工作业方式进行。

**（二）生态修复试验区警示设施**

（1）桉树木杆（多层塑料薄膜包裹）：数量38根，每根长约8.5米，直径15厘米（地下1.5米，地面7米），桩距不得大于100米。

（2）标识警示灯：38盏，太阳能充电，功率5W，智能操控，标志围网区域，提醒过往船只。

（3）警示牌（塑料材质）：50厘米×30厘米,塑料材质，警示标语。

**（三）管护点建设**

**配套货物及服务一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配套货物及服务名称 | 数量单位 | 技术参数要求 |
| 1 | 集装箱 | 2个 | 长6米×宽3米×高2.7米，材质：隔热/防火岩棉彩钢瓦楞板，外装304不锈钢防盗网 |
| 2 | 空调 | 2台 | 2匹，挂式空调，一级能效，冷暖变频 |
| 3 | 实木桌 | 2张 | 长120厘米×宽60厘米 |
| 4 | 櫈子 | 4张 | 实木 |
| 5 | 实木沙发 | 1套 | 长2.5米×宽0.96米 |
| 6 | 接通水电设施 | 1项 | 含开户 |
| 7 | 铁架床 | 2张 | 长2米×宽1.2米 |
| 8 | 化粪池 | 1项 | 长3米×宽1.2米×高1.5米 |
| 9 | 卫生间 | 16m2 | 4米×4米×3米 |
| 10 | 卫生间门 | 1扇 | 0.8\*2m厚铝合金 |
| 11 | 卫生间铝合金窗 | 1个 | 0.6\*0.8双向 |
| 12 | 路灯 | 3盏 | 100W户外LED防水路灯 |
| 注：1．其它内容详见本项目工程量清单。  2．谈判供应商的报价包括但不限于上表及本项目工程量清单中所列出的内容及数量，其它未列出但对完成本项目所有服务工程必不可少或属于本项目配套（或配带）的货物、备品备件、辅材、人工、服务等，成交供应商负责给予补充并负责安装调试，以保证本项目所有服务工程正常完成，所需成本及费用均包含在谈判报价中。 | | | |