**南宁市青秀区伶俐中学节能绿色化改造示范项目采购需求**

1. **采购需求一览表**

| 标的  名称 | 服务内容及要求 | 数量 | 单位 | 预算单价（元） | 预算总价（元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方案设计服务 | 在了解桂南宁市青秀区伶俐中学现有用能设备及能耗数据的基础上，设计详细的绿色照明改造、太阳能热水系统建设、能耗监测系统建设技术方案，并提供方案文本，技术方案的建筑节能率不低于20%。 | 1 | 项 | 5000 | 5000 |
| 施工图设计服务 | 根据南宁市青秀区伶俐中学实际情况，设计太阳能热水系统、能耗监测系统详细施工图，包含设计说明、系统图、材料清单等，并提供施工图蓝图。设计的图纸必须符合以下规范和标准： 1、热水技术应用 1）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 2）《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021 3）《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019 4）《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010 5）《空气源热泵热水系统技术规程》T/CECS985-2021 6）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002 7）《空气源热泵热水工程施工及验收规范》NB/T34067-2018 8）《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 2、能耗监测系统应用 1）《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》； 2）《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据传输技术导则》； 3）《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统楼宇分项计量设计安装技术导则》； 4）《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统数据中心建设与维护技术导则》； 5）《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统建设、验收与运行管理规范》； 6）《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013； 7）《电测量及电能计量装置设计技术规程》DL/T 5137-2001； 8）《电能计量装置技术管理规程》DL/T 448-2016； 9）《电能计量柜基本试验方法》DL/T 549-1994； 10）《户用计量仪表数据传输技术条件》CJ/T 188-2018； 11）《电能计量装置安装接线规则》DL/T 825-2021； 12）《电能计量柜》GB/T 16934-2013； 13）《智能建筑设计标准》GB 50314-2015； 14）《电能计量管理系统设计与安装》11CDX008-5； 15）《基于Modbus协议的工业自动化网络规范》GB/T 19582-2008； | 1 | 项 | 10000 | 10000 |
| 平台数据上传服务 | 根据实际情况，确定底层用电计量设备和省、市数据监测平台之间的数据通讯方式，完成现场采集系统及平台系统设备的调试、数据上传服务，并调研自治区大型公建能耗监测系统数据接口及通讯协议的基础上，实现南宁市青秀区伶俐中学能耗监测系统与自治区大型公建能耗监测系统的成功对接。要求工程验收前，实现将实时采集的能耗数据稳定上传到自治区公共建筑能耗监测平台。 | 1 | 项 | 15000 | 15000 |
| 项目迎检材料编制服务 | 按照《自治区机关事务管理局 自治区住房城乡建设厅关于申报2024年度自治区本级财政节能减排（建筑节能）资金补助项目的通知》桂事管发〔2024〕34号和《广西壮族自治区财政厅关于下达2024年自治区节能减排（建筑节能）补助资金预算的通知》桂财建〔2024〕112号的有关要求提供项目迎检材料。 | 1 | 项 | 2000 | 2000 |
| 节能改造示范市项目设备采购、安装、集成调试及管理培训服务 | **T8LED**灯（单管，含支架）：1、尺寸：1.2米；2、单灯功率 ：18W；3、显色指数≥80；4、光通量≥1800Lm。 | 130 | 套 | 70 | 9100 |
| **LED**吸顶灯：1、尺寸：φ290×102mm；2、功率 ：12W；3、色温≥6000K；4、光通量≥800Lm。 | 30 | 套 | 100 | 3000 |
| **LED**球泡灯：1、E27接口；2、功率 ：10W；3、色温≥6000K；4、显示指数≥80。 | 80 | 套 | 30 | 2400 |
| **LED**黑板护眼灯：1、功率：36W；2、色温： 4800K~5200K；3、光通量≥3300Lm；4、无可视频闪，有效防眩，UGR<16。 | 21 | 套 | 550 | 11550 |
| **LED**教室护眼灯：1、功率：36W；2、色温： 4800K~5200K；3、光通量≥3300Lm；4、无可视频闪，有效防眩，UGR<16。 | 84 | 套 | 550 | 46200 |
| 空气源热泵热水机组：额定输入功率8.69kW；额定制热量40kW。 | 2 | 台 | 50000 | 100000 |
| 平板型太阳能集热器：1、板芯：整板铝镀黑铬板芯；2、铝合金型材。 | 60 | 块 | 1500 | 90000 |
| 储热水箱：10m³，水箱配有进水口、出水口、溢流管、排污口等。水箱内壁采用1mm厚度的SUS304不锈钢板，外壁厚度不低于0.6mm的SUS202不锈钢板。保温层采用不小于50mm聚氨酯发泡保温。 | 2 | 个 | 16000 | 32000 |
| 太阳能循环泵：流量：7.8m3/h，扬程：16m，功率1.05kW。 | 2 | 台 | 3500 | 7000 |
| 热泵循环泵：流量：9.6m3/h，扬程：12.4m，功率0.73kW。 | 2 | 台 | 3500 | 7000 |
| 控制系统：热水系统控制，定制。 | 2 | 套 | 5000 | 10000 |
| 三相远传电能表：1、RS485通信端口；2、符合DL/T645-2007；3、具有缺相指示功能，停电数据不丢失；4、精度为1.0级。 | 10 | 台 | 1000 | 10000 |
| 开口式电流互感器：1、额定容量：5A；2、准确精度：0.5级；3、一次电流：250~1000A；4、二次电流：5A；5、额定电压：660V；6、额定频率：50HZ；7、穿心匝数：1匝。 | 30 | 台 | 50 | 1500 |
| 无线数传终端：具有1个RS485接口；支持透明数据传输，内嵌标准TCP/IP协议栈；支持多中心和TCP server功能，可根据IP地址访问中心；支持TCP心跳链路检测，保持设备永远在线；支持设备运行软硬件自检技术，运行故障自修复。 | 9 | 台 | 1300 | 11700 |
| 物联网卡：每张物联网卡含3年流量。 | 9 | 张 | 100 | 900 |
| 绿色照明改造设备安装调试服务：现有照明灯具拆除、照明节能灯具安装、线路改造及后期管理培训服务。 | 1 | 项 | 20520 | 20520 |
| 热水系统设备安装调试服务：太阳能+空气源热泵热水设备的吊装、安装、系统运行调试及后期管理培训服务。 | 1 | 项 | 60250 | 60250 |
| 能耗监测系统设备安装及集成调试服务：远传电表、电流互感器等设备安装、接线、集成调试及后期管理培训服务。 | 1 | 项 | 5500 | 5500 |
| 网络设备安装及集成调试服务：无线终端等设备安装、接线、布线、集成调试及后期管理培训服务。 | 1 | 项 | 2500 | 2500 |
| 辅材：水箱基础、供水管路、保温材料、电磁阀、阀门、太阳能集热器基础、集热器支架、开关、热水系统线缆、线管、线槽、表箱、控制电缆、信号线、网线等满足上述各系统安装及正常运行所需要的辅材。 | 1 | 项 | 136880 | 136880 |
| 合计 |  |  |  |  | **600000** |

**二、商务要求**

**1、报价要求：**本项目设备采购总预算为600000.00元，报价不得超过总预算，否则报价无效；本项目为包干制，报价为采购人指定地点安装调试完成的现场交货价，包括:(1)货物及标准附件、额外辅材、人工备品备件、专用工具的价格；(2)运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；(3)必要的保险费用和各项税费；(4)包括安装费用。

**2、验收要求：**完成南宁市青秀区伶俐中学节能改造的建筑面积≥6000㎡；节能改造后的建筑节能率≥20%；2025年4月30日前完成建设并通过验收；能耗监测系统需按要求接入自治区公共建筑能耗监测平台。

**3、交货地点：**采购单位指定地点。

**4、交付时间：**合同签订后，于2025年4月30日完成绿色化改造服务并交付使用。

**5、付款方式：**项目完成并通过采购人组织的相关验收之后支付合同金额。

**6、合同签订时间：**自成交通知书发出之日起25日内。

**7、售后服务要求：**

（1）免费送货上门、安装调试及相应人员培训。

（2）质保期内须提供免费上门服务（含人工费、返修物流费、材料费、差旅费），并提供终身维护。

（3）成交供应商必须提供完整的技术说明、使用维护手册等所有技术资料。

（4）服务应及时有效，在接到用户维修或维护要求1小时内响应，4小时内安排专业的售后人员到现场处理，一般故障24小时内处理完毕，较大故障48小时内处理完毕。

（5）质保期内成交供应商必须负责免费维修及更换配件；在质量保证期内，供应商应对货物的结构、设计、工艺和材料缺陷造成的任何损坏或故障负责。更换的附件的质量保证期应为符合国家同品类产品规定的质保期要求。

（6）根据工作对接会、协调会、验收会等意见相应修改完善服务内容。

**8、质保期要求：**质量保证期1年（自提交服务成果并验收合格之日起计），如技术参数有特别规定的，按照其规定，若厂家免费质保期超过一年的，按厂家规定保修，质保期内负责保修。按国家规定和厂家承诺实行“三包”。

**9、其他要求：**（1）根据桂事管发〔2024〕34号和桂财建〔2024〕112号文规定，本次学校节能绿色化改造示范项目最终的验收申报，除了完成上述改造后还必须配套提交能源审计报告、节能率计算评估报告等材料，免费协助采购人进行项目验收申报，无条件按照验收单位要求进行相关修改；（2）为保证项目质量，反向竞价报价明显低于成本价的，采购人有权拒绝该报价。