市大数据管理中心办公区域线路改造工程

采购需求

一、工程地点

江门市蓬江区白沙大道西一号7幢,市大数据管理中心。

二、工程范围

二楼8个办公室、1个会议室及三楼监控室线路改造工程全包干，以上办公区域实用面积合计约为600平方米。

三、承包方式

总价包干。

四、工期

合同生效之日起40个日历天内完工。

五、投标人资质要求

（一）无违规违法行为。

（二）没有处于被责令停业，投标资格被限制，财产被接管、冻结，破产状态。

（三）在最近三年内没有严重违约及发生过重大工程质量问题或重大安全事故。以上提供单位承诺书。

（四）具备工程施工相关资质。

六、商务需求

（一）施工要求：（1）成交供应商严格按照已经确认的施工方案组织施工，并接受采购人对工程质量、工期、安全、文明施工、环保及工地纪律的监督和管理。（2）成交

供应商在工程施工期间，严格遵守政府职能部门的各项规章制度，确保文明施工有效实行。（3）允许工作日正常施工。（4）成交供应商应按安全施工的要求，采取严格科学的安全措施，确保施工安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任、法律责任和经济责任。（5）建筑垃圾及时清运干净，并在每个施工日结束时，确保施工现场整洁。

（二）项目要求：（1）项目需求约定的工作内容，供应商不允许转包或分包。（2）成交供应商若违反合同，采购人方有权提前终止合同；未完成职责或被采购人评估不合格，应视之违约，采购人可以解除合同。（3）要求本项目所用电线电缆、开关插座、空气开关、网线光纤等配件辅料均须为通过 CCC 认证产品。（4）供应商须提交本项目使用的材料清单（含数量、规格、品牌）。**（5）本工程保修期为 5 年。**（6）项目竣工后需提供强弱电线路图作为验收材料。

（三）技术要求

1.空气开关、漏电保护器即模数化微型断路器(MCB)、剩余电流动作保护器(RCCB)、剩余电流动作保护断路器(RCBO)技术要求

▲安装方式：35mm DIN 导轨安装。

▲额定电气参数：AC230V/400V，50Hz，额定绝缘电压 Ui≥500V，额定冲击耐受电压 Uimp≥6kV。

▲产品认证及执行标准：具备有效的 CCC 认证，产品

需符合 GB/T 10963.1、GB/T 16916、GB/T 16917 相关国家标准。

▲保护功能与脱扣特性：MCB 具备过载、短路热磁保护，以 C 型脱扣为主，限流等级不低于 3 级；RCBO/RCCB 采用电磁式漏电脱扣结构，具备剩余电流保护，30mA 瞬动型，动作时间≤0.1s，自带试验按钮；支持 AC/A 型漏电保护，具备抗浪涌误脱扣能力，在常规电涌干扰条件下不误动作。

▲额定短路分断能力：Icn≥10kA。

▲使用寿命：机械寿命＞20000 次，电气寿命＞10000 次。

▲使用环境：工作环境温度-5℃~+60℃，污染等级 2，防护等级 IP20。

▲结构配置要求：产品本体带故障脱扣可视指示窗口，手柄具备锁扣功能，可在分闸位置实施铅封锁定，壳体采用高强度耐冲击阻燃热固材料，端子结构支持可靠压线，避免虚接发热。

2.电线电缆技术要求

▲型号规格：YJV、YJV22、BV、BVR、NH-YJV、WDZ-YJY 等

▲额定电压：0.6/1kV 或 450/750V

▲导体：铜芯，符合 GB/T 3956 标准；截面 1.5mm²及以上，满足设计使用要求

▲绝缘材料：XLPE（交联聚乙烯）或 PVC（聚氯乙烯）

▲护套材料：PVC 或低烟无卤阻燃聚烯烃

▲阻燃性能：阻燃等级不低于 B1 级或满足 GB/T 19666 标准

▲耐火性能：有耐火需求时采用 NH 耐火型电缆

▲检测报告：由 CNAS 或 CMA 资质机构出具

3.配电箱（强弱电箱、终端配电箱体）技术要求

箱体材质:采用优质冷轧钢板材质,板材厚度≥1.0mm，表面静电喷塑处理，防锈、防腐蚀、耐老化，适配室内长期办公环境使用。

箱体结构：标准暗装/明装通用结构，箱体内部带可拆卸安装导轨、固定支架、接地排、零排，布线规整、预留扩容空间，满足后期设备增容需求。

防护等级：室内箱体防护等级不低于 IP30，防尘防异物进入，适配办公干燥环境。

工艺标准：箱体边角圆弧打磨、无毛刺，门板开合顺畅，带专用门锁及固定螺丝，绝缘防护到位。

合规要求：符合国家低压配电成套设备相关国标，支持提供出厂合格证、检测资料。

4.电线管（穿线管）技术要求

适用类型：工程专用阻燃 PVC 穿线管、金属镀锌线管（根据施工点位适配）。

材质性能：PVC 管采用全新阻燃原料，离火自熄、不易脆裂、抗老化，适配老旧墙体改造弯折施工；金属线管镀锌层均匀，防锈防腐、机械强度高。

阻燃等级：管材阻燃性能符合国标电工管材要求，无明火蔓延、无烟毒扩散。

规格标准：常用规格Φ16、Φ20、Φ25，管壁厚度均匀，口径标准，穿线顺畅不卡线。

使用环境：适配室内常温办公环境，耐高低温、不易变形，使用寿命适配建筑长期使用。

5.配电线槽（明装走线槽）技术要求

材质规格：优质阻燃 PVC 方形线槽，全新原料生产，无回收料，韧性强、不易断裂、不易发黄老化。

阻燃性能：阻燃等级达标，符合电气装修防火规范，离火自熄，适配办公公共区域明线规整改造。

结构工艺：槽体卡扣紧密、无缝贴合，拆装便捷，边角平整，防划伤，自带分隔空间，可强弱电分槽布线。

适配环境：耐潮湿、抗老化，适配老旧办公楼墙面、走廊长期外露使用，外观整洁美观。

6.墙面开关、插座面板（强电终端）技术要求

面板材质：采用高强度阻燃 PC 防弹胶材质，耐高温、抗冲击、不变色、防老化、防开裂，长期使用不发黄变形。

内部铜件：插座内部采用加厚磷青铜导电件，弹性好、插拔稳定、不松动、不打火，导电性能优异。

电气参数：常规插座额定电压 250V，额定电流 10A/16A（空调、大功率设备专用）；开关额定电流≥10A。

安全性能：带儿童保护门、防触电保护结构，绝缘性能达标，阻燃耐高温，杜绝漏电、短路隐患。

工艺标准：面板贴合墙面严密、无缝隙，按键回弹灵敏，使用寿命长，适配办公长期高频使用。

合规要求：全系列产品具备 CCC 强制认证，可提供有效证书。

7.弱电面板及功能模块技术要求

包含网络模块、电话模块、弱电信息面板、面板底座等：

面板材质：阻燃 PC 材质，与强电面板同色系、同工艺，整体装修统一美观。

网络模块：超五类/六类千兆网络模块，镀金触点，传输稳定、抗干扰，满足办公电脑、办公网络长期稳定使用。

电话模块：标准语音通信模块，接触良好、信号稳定，适配办公固定电话布线。

适配性能：模块插拔顺畅、卡线牢固，支持反复拆装检修，抗老化、抗氧化，适配老旧线路升级改造。

施工适配：标准化通用接口，适配常规弱电布线系统，兼容办公现有网络设备。

8.配电配套辅材技术要求

包含线卡、管卡、膨胀螺丝、绝缘胶带、扎带、接线端子、地线、防水绝缘辅料等：

绝缘辅材：电工绝缘胶带阻燃、耐高温、粘性强，绝缘性能达标，不脱落、不老化。

固定辅材：管卡、线卡、膨胀固件硬度达标，承重稳定，适配墙体、线槽、线管固定施工。

接线配件：接线端子纯铜材质，导电良好、压接牢固，杜绝虚接发热问题。

整体要求：所有辅材为国标工程级产品，无劣质回收材料，满足老旧线路改造安全施工标准。

七、本项目的最高限价为人民币 48285.47 元（大写：人民币肆万捌仟贰佰捌拾伍元肆角柒分）。

供应商的报价不得超出最高限价。

八、响应报价应为人民币含税全包价。

（一）包工、包料、包机械设备、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包验收（合格或以上）、包资料移交（归档）、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

（二）供应商须提供详细报价明细（含材料数量、规格等），不提供则投标无效。

九、付款方式

分两期支付：工程竣工验收合格后据实结算，成交供应商提出工程结算并将有关资料送交采购人，采购人在接到上述资料10天内审查完毕，若未提出异议，在审查完毕后5个工作日内支付合同总价的90%；剩余10%的工程款在验收合格之日起三个月后支付。