**第三部分 采购需求**

**一、交易一览表**

**标项：一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 | 预算价  （万元） | 备注 |
| 1 | 公共自行车十二期项目4G智能锁采购项目 | 详见交易需求 | 批 | 1 | 230 | / |

**二、交易需求**

**1.技术需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名 称** | **建议主要技术参数** | **数量** | **质保期** |
| 4G智能锁 | 尺寸安装要求:需与现有车辆的安装板孔位匹配  材质:工程塑料、合金型材  ★防护等级:≥IP66  电池类型:锂电池  电池型号：18650  电池电压：3.7V  电池容量：不小于15000mAh  无充电续航（正常联网待机）：不低于30天  工作温度：-20℃～+70℃  工作湿度：0%～90%RH  开锁方式：须支持4G、蓝牙、IC卡  平均电流：3.75mA  通讯技术：支持4G通讯,蓝牙4.2或更高版本  移动网络运营商：全网通  无线网络通讯模组：4G模组  ★定位：支持GPS、北斗、基站定位技术、LBS  电子围栏停车：精准停车范围误差小于50cm  实时定位：支持  支持IC卡协议：支持ISO14443、ISO7816  NFC：支持  语音：支持  语音升级：支持  远程升级：支持通过后台主动下发升级命令，进行远程升级，及语音更新  ★定位辅助功能：具有定位辅助功能，定位扫描周边蓝牙信号，有后台匹配蓝牙信号的精准位置。  蓝牙固件远程升级：支持  日志系统：支持  文件系统：内置文件系统  ★开锁时间≤1秒  注：以上标有★内容，需提供国家认可的第三方质量检验机构出具的带有CNAS以及CMA标识的检测报告复印件加盖公章。 | 3000把 | 2年 |
| 安装辅材（太阳能板+连接线） | 尺寸：17.5cmX27.0cm  重量：200g或以上  额定功率：6W(6V/1A)或以上  转化率：19%~21%或以上  电池类型：单晶硅  配套的辅助材料、线束、紧固、接口等 | 3000套 | 2年 |
| 车辆改造 | 车辆改造、原来的车辆加装电子锁，并进行车辆电子设备功能安装调试 | 3000辆 | 2年 |
| 流量费（车辆4G电子锁） | 4G电子锁内部小卡（移动、华数、联通、电信）流量费，每年的运营费用 | 3000辆 | 1年 |

注：▲ 须实现与主城区公共自行车的通租通还，通过（包括但不限于）数据接口等方式实现与主城区公共自行车系统无缝对接，满足公共自行车的通借通还，并实现后台系统数据的互联互通。投标人须承诺（承诺格式自拟）在规定期限内（中标公示结束后15个工作日）自行完成与主城区公共自行车系统的对接，实现通租通还。如若不能完成将取消其中标资格，并承担由此带来的所有损失以及列入非政府采购黑名单。（投标人须提供相应承诺函）

**2、商务需求：**

**1.交货时间及地点：**

▲1.1交货时间:合同签订后90日历天内到货、安装、调试、完毕。

1.2交货地点:采购人指定范围内。

**2.质保期及售后技术服务要求：**

▲2.1质保期:4G智能锁2年、安装辅材（太阳能板+连接线）2年、车辆改造2年、流量费（车辆4G电子锁）1年。对所提交的软硬件提供自“验收合格”签署之日起不少于上述的质保期。

2.2质保期内提供（7\*24）上门维护、升级服务，对故障能即时响应，2小时以内到现场，4小时以内提出问题解决方案所采取的措施。逾期未作出响应，成交人应承担由于故障所造成的全部损失，并通报至上级监管部门将供应商列入不良行为记录名单、禁止参加政府采购活动。

▲**3.付款方式：**

（1）合同签订后，采购人向成交人支付合同款的20%作为预付款。

（2）验收合格完成后，采购人向成交人支付至合同款的100%。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。