

### 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

#### 3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,225,928.26

采购包最高限价（元）：2,225,928.26

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A07019 900 其他 建筑建材	波形护栏	6,000.00 (米)	2,225,92 8.26	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	波形护栏	6,000.00 (米)	2,225,928.26	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A07019900 其他建筑建材	波形护栏	波形护栏

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

#### 本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**3.2.技术要求**

采购包1：

标的名称：波形护栏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	/	<p>★一、主要材料规格要求</p> <p><b>1.三波形梁板：506mm×85mm×3mm；</b></p> <p>2.立柱：φ140mm×4.5mm；</p> <p>3.阻尼块：178mm×400mm×4.5mm；</p> <p><b>注：波形梁护栏外形尺寸及允许偏差必须符合《波形梁钢护栏》（GB/T 31439.2-2015）的要求。</b></p> <p>二、材料技术要求</p> <p>★1.防撞等级≥A级；</p> <p>2.三波形梁板和立柱弯曲度≤1.5mm/m,总弯曲度不大于三波形梁板或立柱定尺长度的1.5%；</p> <p>▲3.三波形梁板和立柱镀锌层厚度（测厚仪）≥100μm；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检验报告）</p> <p>▲4.三波形梁板和立柱镀锌量（氯化铈法）≥600g/m<sup>2</sup>，镀层均匀性≥25%；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检验报告）</p> <p>▲5.三波形梁板和立柱屈服强度≥310MPa、抗拉强度≥395MPa、断后伸长率≥27%；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检验报告）</p> <p>6.阻尼块焊缝光滑平整，焊缝位置位于任一无螺孔的平面上；</p> <p><b>7.连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材质为碳素结构钢,其力学性能的主要考核指标为抗拉强度Rm ,Rm 不小于375MPa；</b></p> <p>8.拼接螺栓为高强度拼接螺栓，其螺栓、螺母垫圈选用优质碳素结构钢或合金结构钢制造，其化学成分及力学性能符合GB/T 699或GB/T 3077的规定。</p>
---	---	---

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	安装要求	<p>一、立柱放样</p> <p>1.立柱应以桥梁、涵洞、平交等为控制点进行测距定位。</p> <p>2.立柱放样时利用调整段调节间距，并利用分配方法处理间距零头数。立柱放样后，应调查每根立柱位置的地基状态。如遇地下通讯管线、泄水管、石方路段等，或通道、涵洞顶部埋土深度不足时，应调整某些立柱的位置，使用调节梁；或改变立柱固定方式。在桥梁、挡墙上设置立柱，可采用混凝土基础埋置方法固定。</p> <p>二、立柱安装</p> <p>1.采用打入法安装，立柱埋深<math>\geq 1400\text{mm}</math>，立柱间距<math>\leq 4000\text{mm}</math>，立柱表面可标注表示打入深度的刻度尺。打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，应将其全部拔出，将基础压实到规定的要求后再重新打入。立柱无法打入到要求深度时，不得将立柱的地面以上部分焊割、钻孔，不得使用锯短的立柱。</p> <p>2.立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形。</p> <p>3.立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形，立柱端部不得有明显的变形、破损。</p> <p>三、波形梁安装</p> <p>1、波形梁通过拼接螺栓相互连接，并由连接螺栓固定在阻尼块上，拼接方向与行车方向一致。</p> <p>2、波形梁的连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。</p> <p>3、波形梁顶面应与道路竖曲线相协调。</p> <p>五、轮廓标</p> <p>1、本项目在设置护栏的段落设置轮廓标，采用双面反光且均为白色；反光膜为IV类以上。</p> <p>2、轮廓标设置间距为8m。</p> <p>3、安装轮廓标时，放射体应面向交通流，其表面法线应与公路中心线成0~25度角。</p> <p>4、轮廓标反射器颜色为：沿行车方向，左右侧为白色。</p> <p>六、具体安装点位及数量：G227线K1442+190~K1433+220境内43处增补波形护栏。</p>
2	★	质量要求	<p>响应文件及供应商所响应货物的质量、技术和其他要求货物制造标准及技术规范等，若有最新标准，须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准符合国家相关的质量标准和出厂标准。</p>
3	★	国家标准	<p>本项目上涉及的相关标准，如国家或行业有更新要求，按最新要求执行。</p>
4	★	安全要求	<p>项目实施过程中的安全责任全部由中标供应商自行承担，并提供相关承诺函。（提供承诺函，格式自拟）</p>
5	★	报价要求	<p>供应商报价应包含供应商人工费、机具费、材料费、管理费、维护费、利润、税金以及本项目所包含的所有责任和风险等全部费用，供应商的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，即为完成本项目所涉及的一切费用。</p>

6	其他要求	<p>★1、供应商需承诺所投产品和提供的服务，完全符合法律法规、政府采购政策和行业准入条件，满足强制性国家标准、强制性行业标准和强制性相关部门的标准、认证及规定（包括但不限于强制性产品认证（CCC）、网络产品进网许可证、网络关键设备和网络安全专用产品目录认证、无线电发射设备型号核准认证等均合格且在有效期内），在中标/成交后签订合同前，提交相关证书或材料交由采购人查验。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2、供应商提供的实施方案包括：①包装运输方案、②安装调试方案、③进度计划安排方案、④质量保障措施、⑤安全保障措施、⑥售后服务保障方案。</p>
---	------	--

### 3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日内
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、项目完工后，达到付款条件起30日内，据实结算说明为支付合同总金额的95%</p> <p>2、项目审计完成后，达到付款条件起30日内，据实结算说明为支付至结算总金额的97%</p> <p>3、项目竣工验收通过一年后，达到付款条件起30日内，据实结算说明为支付至结算总金额的100%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	中标单位与采购单位严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收；政府采购项目履约验收工作由采购单位负责。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）自验收合格之日起1年。（2）投标人须提供全新的货物，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。（3）投标人所提供产品必须符合或优于国家（行业）标准、地方标准或者其他标准、规范要求。（4）支持7×24小时电话服务。质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后24小时内响应到场，48小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任 （1）采购人及供应商双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。（2）如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（3）如供应商提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果，采购人有权扣除合同支付金额和提出解除合同。</p> <p>（二）争议解决办法 （1）采购人及供应商双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。（2）仲裁费应由败诉方承担。（3）在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分继续执行。</p>

8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
---	---	---------	--

### 3.4.其他要求

无