**许昌市公安局“交通设施维护”项目货物需求**

一、项目基本情况

（一）项目名称：交通设施维护

（二）招标编号：ZFCG－G2017163号

（三）项目需求：A包：交通标线；B包：交通标志；C包：交通隔离护栏；D包：交通信号灯。

（四）采购预算：A包：6029680元；B包：3063694元；C包：5164660元；D包：5801302元。

（五）招标方式：公开招标

二、项目需求

本项目招标完成后至2018年12月31日，根据市公安局工作安排对市区交通设施进行改造或新建。具体内容如下：

A包：交通标线：**根据市公安局计划，本项目招标完成后至2018年12月31日，在市区刷新交通标线，（本项目含划线时路面护栏迁移费用，局部划线完毕后，护栏须在4小时内恢复原状），详情如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 道路标线清除 | 机械除掉道路标线 | 宽150-200mm 厚度1.5mm | 平方米 | 1000 |
| 用灰漆涂掉道路标线 | 厚度0.075mm | 平方米 | 1000 |
| 2 | 减速振动标线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 厚度1.5-2mm(非凸起部分） | 平方米 | 1500 |
| 3 | 道路标线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 热熔型 厚度1.5-2mm | 平方米 | 40000 |
| 常温型 厚度0.12-0.2mm | 平方米 | 200000 |
| 4 | 停车位线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 宽： 2000-2500mm 长：5000-6000mm | 热熔型 厚度1.5-2mm宽1.5 | 个 | 4000 |
| 常温型 厚度0.12-0.2mm宽1.5 | 个 | 10000 |
| 5 | 非机动车停车位 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 常温型 厚度0.12-0.2mm | 米 | 30000 |
| 6 | 导向标线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 热熔型 直行箭头 厚度1.5-2mm 长6米宽0.9米 | 个 | 860 |
| 热熔型 复合型箭头 厚度1.5-2mm 长6米宽1.5米 | 个 | 860 |
| 常温型 直行箭头 厚度0.12-0.2mm 长6米宽0.9米 | 个 | 1720 |
| 常温型 复合型箭头 厚度0.12-0.2mm 长6米宽1.5米 | 个 | 1720 |
| 7 | 预告标线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 热熔型 厚度1.5-2mm 1\*2米 | 个 | 500 |
| 常温型 厚度0.12-0.2mm 长宽：1\*2米 | 个 | 3200 |
| 8 | 自行车图案标线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 热熔型 厚度1.5-2mm | 个 | 300 |
|
| 常温型 厚度0.12-0.2mm | 个 | 600 |
| 9 | 网格线、导流线 | 标线标准：GB5768.3-2009 材料标准：JT/T280-1995 标线质量：GB/T16311-2009 | 热熔型 厚度1.5-2mm 面积=长\*宽/2 | ㎡ | 3000 |
| 常温型 厚度0.12-0.2mm 面积=长\*宽/2 | ㎡ | 5000 |

**本次标线型号参考以下标准：**

**标线标准：GB5768.3-2009**

**材料标准：JT/T280-1995**

**标线质量：CB/T16311-2009**

**其中，热熔型厚度为1.5-2mm，常温型厚度为0.12-0.2mm。**

B包：交通标志，**根据市公安局计划，本项目招标完成后至2018年12月31日，在市区新建部分交通标志及对部分老化交通标志进行更新改造（本项目含安装、施工费用），详情如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大型方标志牌 | GB51038-2015, GB/T 18833-2012 2平方米以上 | | IV级反光膜 铝板厚度3mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、安装费用等 | 平方米 | 900 |
| 2 | 方标志牌 | GB51038-2015, GB/T 18833-2012 2平方米以下 | | IV级反光膜 铝板厚度1.5mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、安装费用等 | 平方米 | 120 |
| 3 | 三角形标志 | GB51038-2015, GB/T 18833-2012 边长1.1米以下 | | IV级反光膜 铝板厚度1.5mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、安装费用等 | 块 | 60 |
| 4 | 圆形标志 | GB51038-2015, GB/T 18833-2012 ø1米以下 | | IV级反光膜 铝板厚度1.5mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、安装费用等 | 块 | 100 |
| 5 | 太阳能自发光标志 | 按平方计算 | | IV级反光膜铝板厚度1.5mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、太阳能板、电池、主控板、防水设施、安装费用等 | 平方米 | 40 |
| 6 | 检查站点标志 | 按平方计算，1200mm\*1000mm | | IV级反光膜 铝板厚度1.5mm Φ33mm钢管×3 镀锌二次喷涂， | 平方米 | 60 |
| 8 | 路障 | 3\*1.2米，IV级反光膜 | | | 个 | 60 |
| 9 | 路桩 | ø219\*1000\*6mm不锈钢 内部砼浇筑 IV级反光膜 | | | 根 | 21 |
| 10 | 防撞警示标 | 主体80\*400\*1200\*8mm方管 底座400\*380\*15mm钢板+2个加筋钢板 IV级反光膜 | | | 套 | 16 |
| 11 | 标志杆 | ø377杆 热镀锌 F型杆 | 立柱：厚14mm法兰800\*800\*20mm 横臂：考虑15-18平方标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 238 |
| 12 | 标志杆 | ø325杆 热镀锌 F型杆 | 立柱：厚12mm法兰700\*700\*20mm 横臂：考虑15-18平方标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 128 |
| 13 | 标志杆 | φ273杆 热镀锌 F型杆 | 立柱：厚12mm法兰550\*550\*20mm 横臂：考虑8-12平方标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 210 |
| 14 | 标志杆 | φ219杆 热镀锌 F型杆 | 立柱：厚10mm法兰500\*500\*20mm 横臂：考虑3-8平方标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 144 |
| 15 | 标志杆 | φ180杆 热镀锌 F型杆 | 立柱：厚8mm法兰500\*500\*20mm 横臂：考虑3-8平方标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 714 |
| 16 | 标志杆 | φ165杆 热镀锌 F型杆 | 立柱、横梁：厚6mm 法兰500\*500\*20mm 横臂：考虑3平方以下标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 208 |
| 17 | 标志杆 | φ140杆 热镀锌 F型杆 | 立柱、横梁：厚5mm 法兰ø450\*20mm 横臂：考虑2平方以下标志承风力（含法兰、螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 420 |
| 18 | 标志杆 | φ114杆 热镀锌 | 立柱、横梁：厚4.5mm 法兰300\*300\*15mm （含螺栓、地笼、安装等） | | 米 | 200 |
| 19 | 标志杆 | φ89杆 热镀锌 | 立柱、横梁：厚4.5mm（含地笼、安装等） | | 米 | 160 |
| 20 | 标志杆 | φ75杆 热镀锌 | 立柱、横梁：厚4mm（含地笼、安装等） | | 米 | 120 |
| 21 | 标志基础 | 1立方以下基础 | C30混凝土 （含挖坑、预制、路面恢复、垃圾清运) | | 立方米 | 528 |
| 22 | 标志牌翻新覆膜 | IV级光膜 | 按照实际平方计算、含高空拆卸安装费用 | | 平方米 | 200 |
| 23 | 护栏配套反光标 |  | IV级反光膜 包含：安装费用等，180\*30mm | | 个 | 10000 |
| 24 | 钢模底座 |  | 交通护栏底座450\*350\*200mm热镀锌、填充混凝土、安装费用等,具备道钉孔 | | 个 | 100 |
| 25 | 铸铁底座 |  | 交通护栏底座450\*350\*200mm、75公斤铸铁，具备道钉孔 | | 个 | 100 |
| 26 | 移动标牌 |  | IV级反光膜 铝板厚度2.5mm 含滑动槽铝、螺栓、抱箍、后支架、安装费用等, | | ㎡ | 60 |

**C包：交通护栏，**按照市公安局工作安排，本项目招标完成后至2018年12月31日，对市区部分交通护栏进行更新（**本项目含更新护栏时原有护栏迁移费用**），详情如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 不锈钢复合管护栏 | 详见图纸 | 不锈钢材质 长3米 高0.8米上横单ø89\*2.5下横单ø63.5\*2.0含底座、安装 | 米 | 200 |
| 2 | 京式护栏 | 详见图纸 | 长3米高1.15米 白色镀锌静电喷涂 含底座、安装 | 米 | 15580 |
| 详见图纸 | 长3米高0.8米 白色镀锌静电喷涂 含底座、安装 | 米 | 2600 |
| 3 | 京式护栏渐变 | 详见图纸 | 长9米高从1.15米逐渐变为0.8米、 白色镀锌静电喷涂 含底座、安装 | 米 | 138 |
| 4 | 活动式标志牌 | 双面500\*500mm | IV级反光膜 Φ22管×4400 Φ60管×4×2000mm 镀锌二次喷涂 含安装费用，双面 | 套 | 92 |
| 5 | 护栏端头警示柱 | IV级反光膜立柱Φ165×5×1000mm方管80×60×3.5×900mm连接钢板 170\*220 \*10\*2膨胀丝 法兰Φ380×1/2×15热镀锌二次喷涂、（含安装费） | | 套 | 92 |
| 6 | 标柱 | Φ89mm×1200mm×5mm热镀锌二次喷涂 GB/T-18833（上80CM下埋40CM）含取孔、螺栓、安装费等 | | 根 | 360 |

图纸：详见附件。

**D包：交通信号灯改造及新建，**本项目招标完成后至2018年12月31日，按照市公安局工作安排对部分市区交通信号灯进行改造，并在部分路口新建信号灯**（本项目含安装、施工费用）**，详情如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 信号灯 | JD400-3\*3.机动车信号灯，采用高亮度LED光源，基准波长红色625±5nm、黄色590±5nm绿色505±5nm、 发光强度，红色928cd黄色714cd绿色989cd使用寿命≥10万小时。灯壳：采用聚碳酸酯PC塑料压铸成型黑色哑光、喷塑白边美观耐蚀、出光玻璃∅365、密封采用硅橡胶防尘、防水、阻燃、寿命≥10年。灯耗≦15W、规格：1360\*450\*120出光面∅400边100宽符合GB14887-2011 | | 套 | 155 |
| FX400-3\*3.方向指示信号灯，采用高亮度LED光源，基准波长红色625±5nm、黄色590±5nm绿色505±5nm、 发光强度，红色928cd黄色714cd绿色989cd使用寿命≥10万小时。灯壳：采用聚碳酸酯PC塑料压铸成型黑色哑光、喷塑白边美观耐蚀、出光玻璃∅365、密封采用硅橡胶防尘、防水、阻燃、寿命≥10年。灯耗≦15W、规格：1360\*450\*120出光面∅400边100宽符合GB14887-2011 | | 套 | 94 |
| FJD400-3\*3.非机动车信号灯，采用高亮度LED光源，基准波长红色625±5nm、黄色590±5nm绿色505±5nm、 发光强度，红色928cd黄色714cd绿色989cd使用寿命≥10万小时。灯壳：采用聚碳酸酯PC塑料压铸成型黑色哑光、喷塑白边美观耐蚀、出光玻璃∅365、密封采用硅橡胶防尘、防水、阻燃、寿命≥10年。灯耗≦15W、规格：1360\*450\*120mm 光面∅400mm 边100mm宽符合GB14887-2011 | | 套 | 133 |
| 2 | 步行灯 | RX400-3\*2 人行信号灯，圆形 参数机动灯 | | 套 | 350 |
| 3 | 倒计时 | DXSX.1-800\*600C、学习式倒计时采用高亮度，四元素LED发光管、发光强度4000cd/㎡，波长红色625±nm、绿色505±5nm、寿命≥10万小时。壳体采用聚碳酸酯PC塑料压铸成型。密封采用硅橡胶防尘，阻燃，防雨寿命≥10年，可视距离≥500米，各项性能均达到GAT508-2004标准。 | | 个 | 151 |
| 4 | 信号灯镀锌支撑方管、配件 | 1660mm\*60mm\*40mm 壁厚3mm方管、抱箍、螺丝、热镀锌安装、调试 | | 套 | 406 |
| 24 | 电缆 | KVV22-19\*1 铜线 | | 米 | 3140 |
| 25 | 电缆 | KVV22-7\*1 铜线 | | 米 | 5490 |
| 26 | 电缆 | 双 地埋线 NLYV1\*10 | | 米 | 9370 |
| 27 | 电缆 | RVV-4\*1 铜线 | | 米 | 7462 |
| 28 | 太阳能电池 | 按AH计算 | | AH | 4000 |
| 29 | 盲人过街提醒器 |  | | 台 | 80 |
| 30 | 爆闪灯 | 4闪/2闪 12V/4Ah蓄电池 太阳能板3W | | 台 | 180 |
| 31 | 信号机控制箱 | 1100\*540\*450mm | | 个 | 20 |
| 32 | 7米以上八棱杆 | 热镀锌 立杆高度6.8米大头ø280mm小头ø230mm 考虑承重、乘风 单价按横杆米数计算 | | 米 | 550 |
| 33 | 7米以下八棱杆 | 热镀锌 立杆6.8米大头ø260mm小头ø230mm 考虑承重、乘风 单价按横杆米数计算 | | 米 | 488 |
| 34 | 信号灯基础 | 地笼M27\*1600\*6根、箍筋∅12\*4.5米、基础：1.3\*1.3\*1.8\*3.042㎥挖土方，夯实，浇筑余料清运。 | | 个 | 81 |
| 35 | 人行灯灯杆 | ø114\*3300\*4mm 镀锌、含螺栓柱帽、法兰、加筋块、接线孔盖等附件 | | 套 | 242 |
| 36 | 人行灯基础 | 地笼M16\*600\*4根、箍筋∅10\*2.5米、基础：0.6\*0.6\*0.8\*3.042㎥挖土方，夯实，浇筑余料清运。 | | 个 | 242 |
| 39 | 信号机 | 22L遥控型 | | 台 | 8 |
| 40 | 移动交通信号灯 | LED红黄绿三色 | | 台 | 5 |
| 41 | 移动交通信号灯 | LED红黄绿三色 (遥控型液压升降） | | 台 | 5 |
| 42 | 太阳能板 |  | | 瓦 | 500 |
| 43 | 顶管 | ø60 PE管 | | 米 | 2560 |
| 44 | 沥青路面开挖、修复 | 含管、管线敷设、路面恢复、余土清运等 | | 米 | 5430 |
| 45 | 混凝土步砖、路面开挖 | 含管、管线敷设、路面恢复、余土清运等 | | 米 | 3628 |
| 46 | 土地、绿化带开挖 | 含管、管线敷设、花草恢复、余土清运等 | | 米 | 9300 |
| 47 | 手井 | 600\*600\*600mm挖土方、砖砼混切、井盖、井框砼浇筑、余料清运等。 | | 个 | 140 |
| 48 | LED显示屏 | 按平方米计算 | | 平方米 | 100 |
| 49 | 黄闪灯SG400-3 | 400\*400mm | | 套 | 15 |
| 51 | 协调控制式道路交通信号控制机 | 协调控制式、具有通讯功能，须开放通讯协议 a.输出大于48路。b.控制精度：±50ms。c.控制方式：多相位多时段自动定时控制、手动相序控制、手动强制控制。d.自动运行方式：平日方式、节日方式、假日方式、临时方式。e.时段：每天至少可定义10个控制时段。f.相位：至少6个以上控制相位。g.绿闪时间：0～9秒 h.黄灯时间：0～9秒 i.绿闪频率：0.5～5次/秒 j.黄闪频率：0.5～5次/秒 k.电源电压：AC175V—265V l.环境温度：-40℃～+75℃ m.通讯功能：可通过RJ45通讯接口与上位控制计算机通讯，信号机能够接受指令，并按照指令运行；至少提供二个EIA RS-232C(DB-9)和一个10/100 BASE-T Ethernet以太网接口（RJ-45）通讯接口 | | 台 | 33 |

**二、其它要求**

1、投标文件中须明确所投产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标。**

2、投标人应就该项目完整投标，本招标文件所列需求为最低需求，投标产品不得低于最低要求，**否则为无效投标。**

3、本项目因是年度计划安排，根据实际工作需要，实际施工过程中，可能有具体交通设施的品种、数量与本次招标不一致的情况，投标人需承诺允许在中标总价范围内根据采购人实际需要、按照本项目中标各品种单价对设施的品种、数量进行调整**，不响应者为无效投标。**

4、投标人须对照最新一期节能产品政府采购清单，如果招标文件中采购的产品属于强制采购范围的（国办发【2017】51号），投标文件中须提供所投产品属于强制采购产品有效的证明材料且加盖投标单位公章，**否则为无效投标。**

5、投标人所投产品为节能产品、环境标志产品的，须在有效期内并提供有效的证明材料且加盖投标单位行政公章，**否则不予认可。**

6、签订政府采购合同时，须向采购单位提供国家对实施强制性产品认证的有效证明材料（如3C），**否则取消其中标资格并承担相应的法律责任。**

7、设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

8、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

9、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

10、投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

11、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等），如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

12、付款方式**（不响应者为无效投标）**

按照实际产生工程量，经验收合格后，每季度据实结算；所有签订合同的总价款未经财政部门批准不得超过本次中标总价。

13、采购预算：A包：6029680元；B包：3063694元；C包：5164660元；D包：5801302元，**超出者为无效投标。**

14、供货地点：为采购人指定的许昌市区内地点。