

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）：1,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,000,000.00

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	C13990000 其他公共设施设备管理服务	辖区标识 标牌、标 线、隔离 栏等道路 交通安全 设施维修 制作服务 采购	1.00（项）	1,000,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	辖区标识标牌、标线、隔离栏等道路交通安全设施维修制作服务采购	项	%	不设定	百分比	投标人须按折扣报价，所报折扣应为所有采购项目的统一折扣。

★注：采购包涉及采购货物的，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
不涉及			

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：辖区标识标牌、标线、隔离栏等道路交通安全设施维修制作服务采购

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		项目概述	为旌阳区公安局交通管理大队辖区的交通标识标牌、标线、隔离护栏等交通安全设施进行维护、维修、更换，确保道路及交通安全，维护道路交通秩序。

2	★	服务范围	德阳市公安局旌阳区分局交通管理大队辖区内已通车道路（含公路、市政道路及场镇道路）交安设施（标识标牌、标线、隔离护栏等）的维护管养服务。采购人以任务指令明确具体维护项目、工程量、维护工期等，针对具体维护项目由中标人自行踏勘现场并制作方案及预算上报，采购人审核后，下达任务派单。中标人按照方案组织人员、设备、材料开展维护工作，并全面负责服务过程中的安全、进度、质量、环境保护等管理工作。																								
			一、维护服务技术参数要求及单价最高现价(具体数量据实结算) <table><tr><th>序号</th><th>维护服务名称</th><th>技术参数要求</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价最高现价（元）</th></tr><tr><td>1.</td><td>悬臂类交通标志贴I V类反光膜</td><td>1.名称：悬臂类交通标志贴IV类反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定</td><td>m²</td><td>1</td><td>322.11</td></tr><tr><td>2.</td><td>悬臂类交通标志贴I V类数码打印反光膜</td><td>1.名称：悬臂类交通标志贴IV类数码打印反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定</td><td>m²</td><td>1</td><td>419.01</td></tr><tr><td>3.</td><td>悬臂类交通标志安装标志板</td><td>1.类型：悬臂类交通标志安装标志板 2.材质、规格尺寸：铝板3mm厚，滑动铝槽100*25*4 3.版面反光膜等级：IV类反光膜</td><td>m²</td><td>1</td><td>1099.15</td></tr></table>	序号	维护服务名称	技术参数要求	单位	数量	单价最高现价（元）	1.	悬臂类交通标志贴I V类反光膜	1.名称：悬臂类交通标志贴IV类反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定	m²	1	322.11	2.	悬臂类交通标志贴I V类数码打印反光膜	1.名称：悬臂类交通标志贴IV类数码打印反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定	m²	1	419.01	3.	悬臂类交通标志安装标志板	1.类型：悬臂类交通标志安装标志板 2.材质、规格尺寸：铝板3mm厚，滑动铝槽100*25*4 3.版面反光膜等级：IV类反光膜	m²	1	1099.15
序号	维护服务名称	技术参数要求	单位	数量	单价最高现价（元）																						
1.	悬臂类交通标志贴I V类反光膜	1.名称：悬臂类交通标志贴IV类反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定	m²	1	322.11																						
2.	悬臂类交通标志贴I V类数码打印反光膜	1.名称：悬臂类交通标志贴IV类数码打印反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定	m²	1	419.01																						
3.	悬臂类交通标志安装标志板	1.类型：悬臂类交通标志安装标志板 2.材质、规格尺寸：铝板3mm厚，滑动铝槽100*25*4 3.版面反光膜等级：IV类反光膜	m²	1	1099.15																						

4.	立柱类交通标志贴V类反光膜	1.名称：立柱类交通标志贴IV类反光膜 2.符合《道路交通反光膜》（GBT 18833-2012）相关规定	m²	1	256.12
5.	立柱类交通标志安装标志板	1.名称：立柱类交通标志安装标志板 2.铝板2mm厚，滑动铝槽80*20*4 3.版面反光膜等级：IV类反光膜	m²	1	1141.03
6.	φ76*310单立柱式标志杆	1.类型：φ76*310单立柱式标志杆 2.材质、规格尺寸：立柱：φ76*4*3100mm，底法兰：300*300*10mm，预埋螺栓：4-M16*600，热浸镀锌及喷塑防锈处理； 3.基础、垫层：C25砼600*600*600mm； 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运，运距综合考虑	套	1	696.74

7.	φ76*370单立柱式标志杆	1.类型：φ76*370单立柱式标志杆 2.材质、规格尺寸：立柱：φ76*4*3700mm，底法兰：300*300*10mm，预埋螺栓：4-M16*600，热浸镀锌及喷塑防锈处理 3.基础、垫层：C25砼600*600*600mm； 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运，运距综合考虑	套	1	822.13
8.	附着式标志板700*300	1.类型：附着式标志板700*300 2.材质、规格尺寸：700*300*2mm，IV类超强级反光膜；	块	1	407.61
9.	φ600标志牌	1.类型：φ600标志牌 2.材质、规格尺寸：φ600*2mm 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	430.41
10.	△700标志牌	1.类型：△700标志牌 2.材质、规格尺寸：△700*2mm 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	476.00

11.	八角600 标志牌	1.类型：八角600 标志牌 2.材质、规格尺寸 ：八角600*2mm 3.板面反光膜等级 ：Ⅳ类反光膜	块	1	487.4 0
12.	□600标 志牌	1.类型：□600标 志牌 2.材质、规格尺寸 ：□600*2mm 3.板面反光膜等级 ：Ⅳ类反光膜	块	1	429.2 6
13.	φ89*335 0单立柱 式标志杆	1.类型：φ89*33 50单立柱式标志 杆 2.材质、规格尺寸 ：立柱：φ89*4.5 *3350mm，底法 兰：300*300*10 mm，预埋螺栓： 4-M16*600，热 浸镀锌及喷塑防锈 处理 3.基础、垫层：C 25砼600*600*6 00mm； 4.含基础模板、土 石方挖填及弃土外 运，运距综合考虑	套	1	856.3 3

14.	φ89*430 0单立柱 式标志杆	1.类型: φ89*430单立柱式标志杆 2.材质、规格尺寸: 立柱: φ89*4.5*4300mm, 底法兰: 300*300*10mm, 预埋螺栓: 4-M16*600, 热浸镀锌及喷塑防锈处理; 3.基础、垫层: C25砼600*600*600mm; 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运, 运距综合考虑	套	1	976.73
15.	φ89*470 0单立柱 式标志杆	1.类型: φ89*470单立柱式标志杆 2.材质、规格尺寸: 立柱φ89*4.5*4700mm, 底法兰400*400*10mm, 预埋螺栓: 4-M20*800, 热浸镀锌及喷塑防锈处理; 3.基础、垫层: C25砼800*800*800mm; 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运, 运距综合考虑	套	1	1286.96
16.	□800*300副牌	1.类型: □800*300副牌 2.材质、规格尺寸: 800*300*2mm, IV类超强级反光膜;	块	1	390.51

17.	□800*600副牌	1.类型: □800*600副牌 2.材质、规格尺寸: □800*600*2mm 3.板面反光膜等级: IV类反光膜	块	1	510.20
18.	φ800附着式标志牌	1.类型: φ800附着式标志牌 2.材质、规格尺寸: φ800*2mm 3.板面反光膜等级: IV类反光膜	块	1	624.19
19.	△900附着式标志牌	1.类型: △900附着式标志牌 2.材质、规格尺寸: △900*2mm 3.板面反光膜等级: IV类反光膜	块	1	715.39
20.	八角800附着式标志牌	1.类型: 八角800附着式标志牌 2.材质、规格尺寸: 八角800*2mm 3.板面反光膜等级: IV类反光膜	块	1	624.19
21.	□800附着式标志牌	1.类型: □800附着式标志牌 2.材质、规格尺寸: □800*2mm 3.板面反光膜等级: IV类反光膜	块	1	624.19

22.	φ1000单立柱式标志牌	1.类型：φ1000单立柱式标志牌（φ1000*2mm），I V类反光膜 2.材质、规格尺寸：立柱φ89*4.5*3500mm，底法兰：300*300*10mm，预埋螺栓：4-M16*600，热浸镀锌及喷塑防锈处理； 3.基础、垫层：C25砼600*600*600mm； 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运，运距综合考虑	套	1	1389.33
23.	φ1000附着式标志牌	1.类型：φ1000附着式标志牌 2.材质、规格尺寸：φ1000*2mm 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	726.79
24.	□1800*1400悬臂附着式组合标志	1.类型：□1800*1400悬臂附着式组合标志 2.材质、规格尺寸：□1800*1400*3mm 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	1962.90

25.	分道标志杆件	1.类型：分道标志杆件,含配件 2.材质、规格尺寸：立柱$\phi 273*10*7300\text{mm}$，横臂：2-$\phi 152*6*7000\text{mm}$，底法兰：600*900*20mm，预埋件：10-M24*1600mm，热浸锌及喷塑防锈处理； 3.基础：C25砼1500*1500*1800mm； 4.含基础模板、土石方挖填及弃土外运，运距综合考虑	套	1	1370 4.66
26.	$\square 3000*1800$ 三车道分道标志牌	1.类型：$\square 3000*1800$三车道分道标志牌 2.材质、规格尺寸：$\square 3000*1800*3\text{mm}$，100滑槽 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	3546. 25
27.	$\square 3500*1800$ 四车道分道标志牌	1.类型：$\square 3500*1800$四车道分道标志牌 2.材质、规格尺寸：$\square 3500*1800*3\text{mm}$，100滑槽 3.板面反光膜等级：IV类反光膜	块	1	4059. 21

28.	□4200* 1800五 车道分道 标志牌	1.类型：□4200* 1800五车道分道 标志牌 2.材质、规格尺寸 ：□4200*1800* 3mm，100滑槽 3.板面反光膜等级 ：Ⅳ类反光膜	块	1	4800. 16
29.	拆除悬臂 类标志结 构件	1.名称：拆除悬 臂类标志结构件 2.含保护性拆除、 一般路面恢复、运 回入库费用	套	1	1127. 05
30.	拆除立柱 类标志结 构件	1.名称：拆除立 柱类标志结构件 2.含保护性拆除、 一般路面恢复、运 回入库费用	套	1	811.0 5
31.	拆除悬臂 类标志板	1.名称：拆除悬 臂类标志版面 2.含保护性拆除、 运回入库费用	块	1	594.1 3
32.	拆除立柱 类标志板	1.名称：拆除立 柱类标志版面 2.含保护性拆除、 运回入库费用	块	1	179.1 7

33.	悬臂类标志杆利旧安装	1.名称：悬臂类标志杆利旧安装 2、含结构件安全性检查、堆场吊装、现场安装、一般路面恢复；连接配件、预埋地脚螺栓12-M24*1800mm，预埋底板700*900*20mm； 3、基础：C25砼1600*1600*1800mm； 4.含材料从库房运至使用现场费用、基础模板、土石方挖填及弃土外运，运距综合考虑	套	1	5650.03
34.	悬臂类标志牌利旧安装	1.名称：悬臂类标志牌利旧安装 2.含安装、运输费用	套	1	623.52
35.	立柱类标志牌利旧安装	1.名称：立柱类标志牌利旧安装 2.含安装、运输费用	套	1	249.05
36.	双悬臂类旧标杆翻新改造	1.名称：双悬臂类旧标杆翻新改造 2.主要参数:立柱Φ273~Φ325mm，悬臂长度5m~8m；预埋地脚螺栓12-M24*1800mm，预埋底板700*900*20mm 3.含堆场杆件挑选、结构安全性检查、回厂打磨外表面、做浅灰色喷塑表面、运输及安装	套	1	1936.17

37.	单悬臂类 旧标杆翻新改造	1.名称：双悬臂式标志杆件翻新、利旧 2.主要参数:立柱Φ168~φ219mm，悬臂长度5m~7m；预埋地脚螺栓12-M24*1600mm，预埋底板600*700*20mm 3.含堆场杆件挑选、结构安全性检查、回厂打磨外表面、做浅灰色喷塑表面、运输及安装	套	1	1296.88
38.	立柱类旧 标杆翻新改造	1.名称：单立柱式标志杆件翻新、利旧 2.主要参数:立柱Φ76~φ140mm；预埋地脚螺栓4-M16*600mm，预埋底板400*400*10mm 3.含堆场杆件挑选、结构安全性检查、回厂打磨外表面、做浅灰色喷塑表面、运输及安装	套	1	424.77

39.	三代中央 隔离护栏 高H=900 mm	1.类型：中央隔离护栏 2.护栏规格、型号：H=900mm，上下横管Φ48mm*3.5mm，立管Φ25mm*3mm 3.护栏材料品种：热镀锌钢管，表面喷塑处理 4.立柱：8mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行镀锌喷塑处理 5.每一支架迎车方向粘V类反光膜 6.焊接底盒：464*336*180*2.0mm，表面整体进行镀锌喷塑处理，内填充 C20 钢筋砼	m	1	291.84
-----	------------------------------	---	---	---	--------

40.	四代中央 隔离护栏 高H=1030mm	1. 类型：混凝土底座组合式高护栏 2. 护栏规格、型号：立柱H=720mm，上下横管Φ48mm*3.5mm，立管Φ25mm*3.0mm 3. 材料品种:热镀锌钢管，表面喷塑处理 4. 立柱：8mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行 5. 每个立柱迎车方向粘贴V类反光膜 6. 水泥基座：6000*（350+200）*305mm，C40砼，主筋φ12mm-3支，副筋φ8mm-7支，含轮廓标 7、立柱+水泥基座总高1030mm	m	1	330.03
41.	京式中央 隔离护栏 高H=1100mm	1.不锈钢复合钢栏杆 2.具体做法：不锈钢复合钢φ80,1.4mm厚Q235C钢板立柱，表面热浸锌后静电喷塑处理，具体详见设计 3.其他：满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	m	1	307.00

3	★	技术参数及服务要求	42.	三代中央隔离护栏 高H=1200mm	1.类型：中央隔离护栏 2.护栏规格、型号：H=1200mm，上下横管Φ48mm*3.5mm，立管Φ25mm*3mm 3.护栏材料品种：热镀锌钢管，表面喷塑处理 4.立柱：8mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行镀锌喷塑处理 5.每一支架迎车方向粘V类反光膜 6.焊接底盒：464*336*180*2.0mm，表面整体进行镀锌喷塑处理，内填充 C20 钢筋砼	m	1	418.26

43.	四代中央 隔离护栏 高H=1200mm	1. 类型：混凝土底座组合式高护栏 2. 护栏规格、型号：立柱H=900mm，上下横管Φ48mm*3.5mm，立管Φ25mm*3.0mm 3. 材料品种:热镀锌钢管，表面喷塑处理 4. 立柱：8mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行 5. 每个立柱迎车方向粘贴V类反光膜 6. 水泥基座：600*（350+200）*305mm，C40砼，主筋φ12mm-3支，副筋φ8mm-7支，含轮廓标 7、立柱+水泥基座总高1200mm	m	1	496.05
-----	---------------------------	---	---	---	--------

44.	一代机非 隔离护栏 H=600m m	1.类型：机非隔离护栏 2.护栏规格、型号：H=600mm，上横管Φ89mm*3.5mm，下横管Φ63mm*2.0mm 3.护栏材料品种：不锈钢复合管 4.立柱：10mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行镀锌喷塑处理 5.每一支架迎车方向粘贴V类反光膜 5.拉伸底盒：450*300*180mm，表面整体进行镀锌喷塑处理，内填充C20钢筋砼	m	1	202.37
-----	-----------------------------	---	---	---	--------

45.	三代机非 隔离护栏 高H=600 mm	1. 类型：三代机非隔离护栏 2. 护栏规格、型号：H=600mm，上横管Φ89mm*3.5mm，下横管为Φ63mm*3.0mm 3. 护栏材料品种：热镀锌钢管，表面喷塑处理 4. 立柱：8mm厚Q235 钢板加工成型后，表面整体进行镀锌喷塑处理 5. 每一支架迎车方向粘贴V类反光膜 6. 焊接底座：464*336*180*1.2mm，表面整体进行镀锌喷塑处理，内填充C20钢筋砼	m	1	248.4 2
-----	------------------------------	---	---	---	------------

46.	人行道护栏 高H=1200mm	1. 类型：人行道 锌钢护栏 2、立柱：80*80*4.0mm，方管立柱含柱帽，连接件，底部装饰盖 3、底板：150*150*8.0mm 4、上下横管：50*50*3.0mm，2支镀锌方管；中横管：40*40*2.5mm，2支镀锌方管；竖管：30*30*2.0mm，16支镀锌方管 5、护栏总高1200mm，立柱间距3米一个 6、表面普通粉末喷塑。	m	1	202.86
-----	-----------------	--	---	---	--------

47.	缆索护栏	1、类型：GC-A-4C四索缆索护栏 2、端部：φ立柱168*5*1700mm，斜撑168*5*1970mm，法兰2-300*300*10mm，预埋螺栓：4-M22*650，基础C25砼4000*2000*500mm 3、中间立柱：140*4.5*1700mm，基础C25砼500*500*500mm 4、含拉杆锚具，配套上下托架，柱帽，连接螺栓，U型螺栓，φ18国标缆索	m	1	352.33
48.	中央隔离护栏恢复	1.类型：中央隔离护栏恢复 2.护栏受外力移位后，进行现场复位摆放	m	1	33.73
49.	机非隔离护栏恢复	1.类型：机非隔离护栏恢复 2.人工除锈/防锈底漆+面漆//立柱贴IV类反光警示贴 3.护栏受外力移位后，进行现场复位摆放	m	1	12.41
50.	中央隔离护栏翻新	1.类型：中央隔离护栏翻新 2.按图纸要求贴IV类反光警示贴 3.护栏受外力移位后，进行现场复位摆放	m	1	33.67

51.	钢管警示柱翻新	1.类型：钢管警示柱翻新 2.其他满足现行设计及验收规范要求	根	1	59.84
52.	水除线	1.名称：水除线 2.车载水除线设备作业，设备自带标线残渣回收装置	m2	1	52.77
53.	震荡标线	1.名称：震荡标线 2.热熔型反光震荡标线；标线涂层厚度：2.5~6.5mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	121.41
54.	道路特殊热熔标线	1.名称：道路特殊热熔标线 2.热熔型反光标线；标线涂层厚度：≥2.5mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	49.46
55.	道路普通热熔标线	1.名称：道路普通热熔标线 2.热熔型反光标线；涂层厚度：≥1.8mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	41.26
56.	道路彩色热熔标线	1.名称：道路彩色热熔标线 2.热熔型反光标线；涂层厚度：≥2.5mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	49.46

57.	MMA彩色防滑路面	1.名称：MMA彩色防滑路面 2.MMA胶水+石英砂打底，彩色罩面；厚度2.5mm 2.满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	m2	1	111.98
58.	长效型抗污标线带	1.名称：长效型抗污标线带 2.高性能涂料、基材、胶粘剂、离型膜等结合制成，厚度1.2mm，宽度100mm或150mm	m	1	121.32
59.	长效型反光标线带	1.名称：长效型反光标线带 2.高折射玻璃微珠、耐磨涂层、基材、胶粘剂、离型膜等结合制成反光材料，厚度1.5mm，宽度100mm、150mm	m	1	144.12
60.	长效型反光标线带制作单色图案	1.名称：长效型反光标线带制作单色图案 2.热熔型反光标线；涂层厚度：≥2.5mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	156.20
61.	长效型反光标线带制作镶嵌双色图案	1.名称：长效型反光标线带制作镶嵌双色图案 2.热熔型反光标线；涂层厚度：≥2.5mm；涂料内混玻璃珠含量：不低于20%	m2	1	261.54

62.	猫眼道钉	1.名称：猫眼道钉 2.高晶硅强化玻璃材质；尺寸：100*50mm；	颗	1	44.23
63.	太阳能道钉	1.名称：太阳能道钉 2.铸铝材质；6颗LED灯珠；	颗	1	60.19
64.	移动式爆闪灯	1.类型：移动式爆闪灯 2.规格：三孔水马，吹塑工艺，张贴工程级反光膜；1600*900*160*360mm；高密度全新PE树脂材质；重量≥12KG 3.其他：满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	套	1	613.32
65.	中型水马	1.名称：中型水马 2.三孔水马，吹塑工艺，张贴工程级反光膜；1600*900*160*360mm；高密度全新PE树脂材质；重量≥12KG	个	1	182.00
66.	小型水马	1.名称：小型水马 2.孔水马，吹塑工艺、张贴工程级反光膜；1300*700*140*280mm；高密度全新PE树脂材质；重量≥5KG	个	1	110.00

67.	太阳能夜间红色警示灯	1.名称：太阳能夜间红色警示灯 2.规格：太阳能充电、智能光控、内置电池、3颗LED高度灯珠、夜间可视距离大于500米；外观尺寸：80*140mm; 3.其他：满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	个	1	25.40
68.	大防撞桶	1.材料品种：大防撞桶 2.规格、型号：尺寸：600*800，吹塑工艺，张贴工程级反光膜，填砂摆放	个	1	150
69.	小防撞桶	1.材料品种：小防撞桶 2.规格、型号：尺寸：400*600，吹塑工艺，张贴工程级反光膜，填砂摆放	个	1	100
70.	锥形桶	1.材料品种：锥形桶 2.规格、型号：尺寸：外观尺寸：350*700，优质橡胶，警用方形锥形桶，含警用标志锥套，底部灌砂	个	1	45.00

71.	减速梗	1.名称：减速梗 2.尺寸： 500*3500*50m m，优质橡胶，超 强抗压型 3.其他：满足设计 图、现行相关规范 、标准图集及文件 要求	m	1	121.3 2
72.	凸面镜 φ800m m	1.类型：凸面镜 φ 800 2.材料品种：ABS 材质外壳，耐压P C镜面 3.综合单价包含安 装完成的所有内容 4.其他：满足设计 图、现行相关规范 、标准图集及文件 要求	个	1	188.2 8
73.	弹力警示 柱	1.类型：EVA反光 弹力警示柱	根	1	30
74.	钢管警示 柱	1名称：钢管警示 柱 2.类型：φ114*3* 750钢管立柱；钻 孔灌浆安装，埋深 250，路面高度45 0；黑色底漆，张 贴黄色IV类反光膜	根	1	114.5 6

75.	梯形轮廓标	1.类型：梯形轮廓标 2.材料品种：尺寸：110*50*26mm，双面反光，反光面亮度不低于国标要求 3.综合单价包含安装完成的所有内容 4.其他：满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	颗	1	21.71
76.	长方形轮廓标	1.类型：长方形轮廓标 2.材料品种：尺寸：180*40，双面反光，反光面亮度不低于国标要求 3.综合单价包含安装完成的所有内容 4.其他：满足设计图、现行相关规范、标准图集及文件要求	颗	1	23.07

二、技术要求：

1.标志立柱和横梁：凡钢管外径152mm以下(含152mm)的立柱和横梁，采用普通碳素结构钢(Q235)焊接钢管；凡钢管外径在152mm以上的立柱和横梁采用热轧无缝钢管；表面处理：静电喷塑，颜色深灰。

2.标志板：标志板应采用牌号为3003的铝合金板材；2m²及以下版面标志板厚2mm，2m²以上版面标志板厚3mm。

3.滑动槽铝：采用LC4铝合金挤压型材。

4.高强螺栓：高强连接螺栓和高强地脚螺栓(包括相应的螺母、垫圈)，应采用40B或45号钢。

5.水泥混凝土基础材料:不低于C25标号，采用商品砼。

6.反光膜:采用国标IV或V类反光膜，所采用的反光膜必须具备检验报告（含材料耐候性质检报告）（供应商须提供反光膜的质量检测报告扫描件）。

7.标志结构构件中的所有钢铁件(包括螺母、螺栓等)均须热浸镀锌处理，其中：立柱、横梁镀锌量为600g/m²，镀锌层厚度0.085mm。连接件镀锌量为350g/m²，镀锌层厚度为0.049mm。螺栓连接件在镀锌后应清理螺纹或作离心分离处理。镀

锌工艺应保证镀锌的厚度和均匀度。构件镀锌后，外表应整洁光泽，不得有明显的气泡、裂纹、疤痕、毛刺、端面分层等缺陷。

8.标志牌版面内容需满足新国标要求。

9.标线厚度不低于相关要求，反光标线逆反射系数($cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$)要求：白色标线不低于**150**，黄色标线不低于**100**。

三、服务要求

（一）日常巡查维护

1.维保方为本项目配备专门的交通设施维修维护工作队，确保旌阳交通管理大队辖区内每天至少有**3**名值班人员（需确保**24**小时通讯畅通），及时处置各类应急事件。

2.定期巡查由维保方每月安排专人对辖区内道路交通基础设施进行一次，不定期巡查包括汛期专项巡查以及按采购人要求开展指定区域巡查等工作。

3.巡查对象包括采购人管理辖区内所有已通车公路、市政道路及场镇道路的交通标志、标线及减速带、隔离护栏等设施，以及采购人指派的其他任务。

4.巡查中需对辖区内各路口及路段交通设施设置的完整性、合理性、科学性进行全面检查和评估。按照相关国标规范及德阳市地方标准要求为基础，结合巡查情况，组织专业技术力量进行如下方案的编制及实施：针对存在路面交通安全隐患的情况编制详细整改方案、针对可优化道路交通组织的情况编制交通组织优化方案，报采购人审定；同时巡查维护工作需确保交通设施可保障执法取证行为的规范性。

5.巡查期间维保方有义务将发现的其他交通设施存在的问题向采购人及时上报。

6.维保方每次维修后，填写故障维修单，由采购人现场负责人签字确认，并记录备案。

（二）紧急突发事件抢险及响应时间

1.旌阳区交通管理大队辖区遇交通事故损坏交通基础设施或遇恶劣天气、自然灾害事故造成交通设施损坏，影响交通通行时，维保方应在**30**分钟内响应到场配合采购人进行现场处置，消除安全隐患，并及时修护更换。

2.实施**24**小时维护制度，应安排人员**24**小时值班（含法定节假日），及时接报故障，按要求派遣维护人员在**60**分钟内到达现场，及时排除安全隐患，并按照采购人要求时限内完成维护工作。

（三）维修服务质量要求

1、现有设施维修服务要求

按照国家规范及德阳市地方标准要求，结合巡查情况，组织技术力量对现有标志牌、标线、隔离护栏等设施的产品性能和使用功能性进行检测及评估，并根据设施现状制定整治方案及预算，报采购人审定同意后，在采购人规定的时间期限内完成现有设施的维护及维修工作。

2、新增设施维修服务要求

根据巡查结果及现场实际路况拟定新增方案（包括新增的点位、项目规格型号、工程数量、预算金额、新增依据、完成时限、预估效果等），报采购人审定同意后，在采购人规定的时间期限内完成新增设施的设置工作。

3、中标人提供的全新货物（含零部件、配件等），应表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

		4、服务过程中提供的货物必须符合或优于国家（行业）现行的标准，满足本项目采购文件的质量要求、技术指标和企业标准。 5、服务过程中提供的货物出现质量问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担，质保一年。 6、中标人提供的全新货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，中标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。 （四）其他服务要求 1、应针对本项目配置专业维护团队，组成成员应具备完成本项目服务内容的能力。 2、维保方应当按照采购人要求在德阳市旌阳交警大队辖区内建立库房堆场及施工作业保障基地，以按时、保质保量地完成采购人交办的各项维护工作任务。 3、中标人在组织施工过程中的施工人员必须按现行国家行业标准及规范严格要求设置道路交通施工警示标志等安全防护措施，一旦发生的人员、设备等安全事故，由中标人承担一切法律、经济责任，采购人将不承担任何责任。 4、中标人在服务中应严格遵守国家环境保护部门及市政道路主管部门等的有关规定，需要办证施工的自行办理，同时有责任采取有效措施以预防和消除因服务施工造成的环境、噪音污染，保护好工作范围以内的土地及植被，项目实施期间由于污染等而承担责任或被索赔等费用自行承担。在服务过程中涉及其他问题时,中标人应主动联络采购人协商解决。 5、服务期内，中标人对所有本需求内涉及设施应尽到维护责任，因维护工作不到位、不及时造成的任何损失由中标人承担，采购人不承担任何责任。 6、中标人改造后的设施设备符合相关安全标准。 （五）相关标准、规范要求 1.《中华人民共和国道路交通安全法》 2.《道路交通标志和标线》（GB5768-2017） 3.《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015） 4.《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311-2024） 5.《路面标线涂料》（JT/T 280—2022） 6.《路面标线用玻璃珠》（GB/T24722-2020） 7.《路面防滑涂料》（JT/T 712-2008） 8.《道路预成形标线带》（GBT24717-2009） 9.《路面橡胶减速带》（JT/T 713-2008） 10.《突起路标》（GB/T 24725-2024） 11.《轮廓标》（GBT24970-2020） 12.《路面标线用玻璃珠》（GB/T24722-2020） 13.《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021） 14.《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012） 15.《碳素结构钢》（GB/T700-2006） 16.《钢结构设计规范》（GB50017-2017） 17.《紧固件机械性能不锈钢螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T3098.6-2023）
		1.考核工作由采购人具体组织，考核实行实时跟踪检查和不定期抽查相结合的办法；上述涉及的技术要求、相关标准发生变化的以最新版本为准。

			进行。 2、本办法着重对成交供应商的履约情况进行考核。考核主要内容：响应采购人指令时间；完成工作时限；维护工作完成的质量；完备、真实、清晰的项目资料（文字、视频资料）；质保期内发生质量问题返工的情况；其他履约情况。 3、中标人的考核得分将作为每一次结算的重要依据。每季度汇总实时跟踪检查和不定期抽查考核情况。按照本文件相关条款进行扣分，若一年内连续两次或累计三次月绩效考核分数不足70分，采购人有权终止合同。 4、考核采用计分制，每月满分为100分。绩效考核系数为C，绩效系数C算法如下： 100-91（含91）分，C=1.0 90-81（含81）分，C=0.90 80-71（含71）分，C=0.80 70-61（含61）分，C=0.70 60-51（含51）分，C=0.60 50-41（含41）分，C=0.50 40-31（含31）分，C=0.40 30-21（含21）分，C=0.30 20-11（含11）分，C=0.20 10分（含）及以下，C=0.10 5、对中标人的考核评分细则如下： （1）接通知后未按规定时限和要求及时到达现场开展工作的,按迟到每小时扣3分，累计扣分。 （2）一般维护工作未按规定时限完成采购人安排工作的，按每延迟完工1天扣5分，累计扣分。应急工作未按时完成采购人安排工作的，按每延迟完工1小时扣5分，累计扣分。 （3）单项服务质量未通过验收的，每项一次扣5分。返工费用由成交供应商承担。 （4）项目资料提供不及时或不完整的每项扣5分。 （5）作业现场未按相关要求着装或采取安全施工措施的，存在安全隐患的每次扣2分；作业现场未设置临时交通组织标志或配备交通组织管理人员的，每次扣2分； （6）施工完成后施工现场未清扫干净或污染周围环境，被投诉或检查发现的每次扣5分。 （7）因施工质量造成标线宽度不一致、边缘不整齐、线型不规则、线条不流畅的，扣5分，特别严重的要求必须返工，返工费用由成交供应商承担。 （8）新施划的标线15天内出现涂层不均匀或起泡、褶皱、斑点、开裂、发黏、脱落、泛花等现象的均视为因质量问题引起的缺陷，缺陷面积未超过本次施工任务工程量3%的，每次扣5分，缺陷面积超出本次施工任务工程量3%的，每次扣10分，同时对缺陷进行返工，返工费用自理。 （9）虚报工作量在本次工作总量的2%以内，采购人对成交供应商扣10分；虚报量超过本次工作总量的2%，采购人将终止合同。 （10）中标人不按响应文件提供符合国标准的产品，造成工作质量问题，一经查实，采购人将有权单方面终止合同。 （11）由于维护工作严重失误（如施划错误造成交通信号和交通标牌指示不一致、错
4	★	考核办法	

			误、误导等），造成不良影响的，一次性扣5分，若造成人员和车辆安全事故的，由中标人承担全部的法律责任和经济损失费用，造成重大安全事故或经济损失影响恶劣的，采购人终止合同，由中标人承担全部的法律责任和经济损失费用。 8、本考核办法为合同的重要组成部分，采购人和中标人严格按照本考核办法执行。同时中标人须遵守行业的相关规定。
5		其他要求	★1.报价要求 投标人在单价最高限价的基础上按折扣报价，折扣最高限价：100%，否则作无效投标处理。所报折扣应为所有采购项目的统一折扣。投标人报价为完成相关工作的一切费用，投标人不得以任何理由要求增加费用。 2.计费结算方式 本项目按每季度进行结算，费用以单价最高限价、折扣和绩效考核系数，同时结合实际产生工作量进行计算，即： 每季度费用=（服务项目1实际工作量×服务项目1单价最高限价+服务项目2实际工作量×服务项目2单价最高限价+服务项目3实际工作量×服务项目3单价最高限价+.....）×折扣×绩效考核系数。 3.投标人针对本项目提供的服务方案至少包括①项目现状分析、②响应时间及处理方案、③人员及机具保障措施、④材料质量保障、⑤应急预案、⑥人员管理制度、⑦安全文明施工保障；投标人还需为本项目提供服务保障、类似业绩材料。

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
无			

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	★	服务期限	自合同签订之日起 1095 日（本项目服务期限为三年，合同一年一签，每年维护期限以合同签订为准）
2	★	服务地点	采购人辖区内指定地点。
3	★	验收、交付标准和方法	由采购人组织，供应商配合进行。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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）以及本项目采购文件和中标人的响应文件内容进行验收
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、每月工作考核完成后采购人在收到成交供应商提供的合法完整有效的发票，达到付款条件起 30 日内，据实情况说明为费用以单价最高限价、折扣和绩效考核系数，同时结合实际产生工作量结算为准，结算总额不超过每年预算金额。

6	★	违约责任与解决争议的方法	（1）违约责任：①如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、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，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。②如果中标人违反保密义务，损害采购人合法权益，或者中标人因此受到行政或刑事处罚的，采购人有权解除本合同并要求中标人还应退还采购人已支付的全部款项。供应商及涉事人员还需承担相关的法律责任。③中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（2）解决争议的方法：解决争议的方法在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商15日不能达成一致时，应选择向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼，诉讼产生的案件受理费、公证费、律师代理费等实现债权的合理费用应由败诉方负担。
---	---	--------------	---

3.4.其他要求

采购包1：
无