

# 政府采购项目采购需求

采购单位：达州市公安局交通警察支队

所属年度：2023年

编制单位：达州市公安局交通警察支队

编制时间：2023年03月09日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 达州市中心城区道路交通安全设施运维服务
- (二) 项目所属年度： 2023年
- (三) 项目所属分类： 服务
- (四) 预算金额（元）： 13,070,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹仟叁佰零柒万元整
- (五) 项目概况：

为了有效确保达州市中心城区（通川区、达川区、高新区）道路交通安全设施正常运行，保障道路交通有序、安全、畅通。达州市公安局交通警察支队拟通过公开招标方式，采用政府购买服务模式，引入社会专业的技术团队开展日常运维工作，运维主要内容包括：1、交通秩序管理专业服务，包括：交通信号灯配时优化、交通综合辅助决策管理技术支持服务；2、安全设施服务，包括：交通标线、交通标志、中央隔离护栏日常巡逻及检修服务；3、专用设备服务，包括：交通信号灯及控制机、交通技术监控设备调试接入及日常巡逻检修服务。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式

调查问卷

- (二) 需求调查对象

成都纵横交通工程有限公司、四川新盛交通器材有限公司、达州市鑫达交通设施工程有限公司

- (三) 需求调查结果

- 1. 相关产业发展情况

本产业发展成熟，市场前景好

- 2. 市场供给情况

本行业为传统交安工程行业，市场供应充足。

- 3. 同类采购项目历史成交信息情况

成都市公安局双流分局道路交安设施维护服务采购项目（包3），2022年，合同额：2319万/年。成都东二环至龙泉区界高洞交安合同，合同额：1280万。

- 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

本项目维护采用一体化服务，中标单位包工包料。所需的标志标牌、交通信号灯、线缆、杆件、护栏均为市场通用材料，供货周期3-10天，满足维护需求。

- 5. 其他相关情况

无

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 分散采购

- (二) 采购方式： 公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购: 否

(四) 采购包划分: 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品: 否

(七) 是否采购节能产品: 否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品: 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务: 是

政府购买服务的分类: 政府向社会公众提供的公共服务

(十) 是否属于政务信息系统项目: 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 是

一签多年服务期限: 二年

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 13,070,000.00, 大写(人民币): 壹仟叁佰零柒万元整

最高限价(元): 13,070,000.00, 大写(人民币): 壹仟叁佰零柒万元整

3、评审方法: 综合评分法

4、定价方式: 固定单价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他服务	标的名称	达州市中心城区道路交通安全设施服务
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	13,070,000.00	单价(元)	13,070,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称: 达州市中心城区道路交通安全设施服务

参数	序号	技术参数与性能指标
----	----	-----------

性质

1

一、技术要求

- 1、本项目采用一体化运维服务的模式，包工包料，最终结算款以双方认可完成的实际工程量乘以合同单价进行据实结算。
- 2、本项目运维工作主要包括三大专业服务内容，具体如下：

(1) 交通秩序管理专业服务，包括：交通信号灯配时优化、交通综合辅助决策管理技术支持服务。一是投标人结合城区信号灯运行情况，域分层次科学制定信号控制策略，合理选择信号控制方式，精细设计信号控制方案，包括但不限于高峰方案、平峰方案、勤务方案、绿波线路、制等，实现信号控制效果动态最优、全局最优。同时培养专业人才和引进社会服务相结合，建立健全与信号控制优化及运维相适应的工作机制，理需求相匹配的技术力量，保障信号控制系统和设备高效稳定运行。二是提供协助审核道路建设项目交通工程设计文件，协助审核施工期、重、关部门提交的交通组织方案，区域交通分析与对策研究，制定重点区域（学校、医院、商业、车站、老旧小区等）交通组织方案，制定危险路段点治理方案的技术支撑等服务。

(2) 交通安全设施运维服务，包括：交通标线、交通标志、中央隔离护栏日常巡逻及检修服务。一是包括但不限于对现有道路交通标志、隔离护栏、防撞桶、凸面镜、太阳能警示灯、减速设施、主动发光警示护栏/柱、水马、反光锥桶等交通安全设施进行巡查并开展清洁、校正、等维护工作和新增设施的运输、安装（施划）、调试等不产生新的材料费用的所有维护工作，同时包括按照采购人要求建立、完善和更新设施的管理等工作。二是采购人根据辖区道路交通管理工作需要，拟采用派单、派工制度，对辖区范围内根据交通组织优化调整的需要，对损毁、老旧交通安全设施设备进行更新、替换或新增设施设备产生新的设施设备费用的工作，本部分按照最终核定数量乘以中标单价按季度据实结算。

(3) 专用设备运维服务，包括：交通信号灯及控制机、交通技术监控设备调试接入及日常巡逻检修服务。一是梳理整合全市（交警自建或建设）尚未实际联网联控的交通信号控制机及附属灯具，实现全部接入交警支队管控平台，实现远程联网联控。二是结合达州公安交警部门交通系统建设现状，一是对后台中心机房的服务器、存储系统、供电系统进行扩容升级，二是对第三方单位（住建局、交通局、重点办等单位）建设技术监控设备进行全面的摸排，梳理目前存在的问题、各类设备的详细性能和功能，制定一套接入和运维方案，实现相关监控数据与交管平台互以确保第三方单位建设的交通技术监控设备的有效利用，并达到可正常开展非现场执法条件。

3、运维技术标准需满足《GB 51038-2015 城市道路交通标志和标线设置规范》、《GB 5768.2-2022 道路交通标志标线-第2部分 道路交通标志》、《GB14886-2016道路交通信号灯设置与安装规范》、《闯红灯自动记录系统通用技术条件GAT 496-2014》等技术规范要求。

★4、本项目配备的管理和技术团队人员不少于14人，其中项目经理1人，交通秩序管理专业服务团队6人，交通安全设施和专用设备服务团队时，提供现场服务和7\*24小时响应服务（需提供满足此项要求的承诺函，并加盖公章）。

★5、本项目配备工程车辆不少于5台，其中高空车不少于2台、巡逻车不少于2台、小型货车不少于1台及必要的维修工具（需提供满足此项函，并加盖公章）。

6、在故障出现后1小时内必须到达现场，常规维护2小时内解决问题，常规更换备件的3小时内完成，非常规备件应在5日内更换完成并有预案。如未在规定的时间内按要求完成，则按考核办法扣除相应款项。

7、中标单位须严格贯彻和遵守《道路交通安全法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《公路水运工程监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规程》及其他有关规定。须制订安全制度和采取安全措施，并负责检查实施情况，切实地做到运维施工于中标人安全意识不到位、安全措施不及时、不力等的责任所造成的火灾、财产毁损、人员伤亡等安全事故，其责任及费用均由中标人自行负责，购人对此不承担一切责任和义务。中标人要确保本项目不发生任何重大安全事故。

8、本项目专用设备维护属于公安信息系统的一个组成部分，为落实公安网络安全及信息保密的各项规定，中标人与采购人方须签订安全保密提供驻场运维人员无违法犯罪证明。中标人应保证其服务人员在采购方服务期间所接触的业主方各种文件、数据、系统资料、系统操作等严格按照保密制度，不得向第三方透露。

9、中标人在维护中应规范、文明施工，须负责对原有成品的保护（包括：市政设施、网络运营设施等），不得随意对原有成品进行损坏；采取有效措施保护运维现场附近构造物、地上或地下的管线设施、水力设施、道路、铁路、河道、树木、光缆及通信设施、中央分隔带绿化种植水层等及其他财产，使其免遭损坏，否则，由此而造成的损失由中标单位自负。

10、中标人除提供本项目日常的运维服务外，还应在每年重要节假日（“春节”、“五一”、“十一”等）、政府迎检、创文明城市、两会特大型活动期间，进行特定巡检、维修、维护、清洁、保养、值班勤务保障等相关工作。

11、服务期限1年（一年合同履行结束，在年度预算能保证的前提下，可签下一年合同，最多续签一年）。

二、达州市中心城区道路交通安全设施运维服务项目招标控制价清单

序号	材料名称	项目特征	预估数量	单位	全费用单价 (财评控制价)	小
一、交通设施运维材料						
(一) 标志标牌						
1	圆牌/八边形牌Φ600	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格Φ600mm，铝板厚度≥2mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	451.09	90
2	圆牌/八边形牌Φ800	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格Φ800mm，铝板厚度≥2mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。	10	套	510.8300	510

		2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。				
3	圆牌/八边形牌Φ1000	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格Φ1000mm，铝板厚度≥3mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求：现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	815.54	163
4	三角形牌D700	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格D700mm，铝板厚度≥2mm； （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	454.68	45
5	三角形牌D900	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格D900mm，铝板厚度≥2mm； （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	5	套	546.69	273
6	三角形牌D1100	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格D1100mm，铝板厚度≥3mm； （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	5	套	827.49	413
7	副标800×300	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格800mm×300mm，铝板厚度≥2mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等	3	套	433.16	129
8	副标1000×400	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格1000mm×400mm，铝板厚度≥3mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织； 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	588.51	117
9	矩形标志版面800×600	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格800mm×600mm，铝板厚度≥3mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	618.38	123
10	矩形标志版面800×800	1、技术参数： ▲（1）交通标志板规格800mm×800mm，铝板厚度≥3mm， （2）标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装； （3）IV级反光膜制作安装，底膜加内容，底膜内容颜色按需求和相关规范制	8	套	708.00	566

		作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。				
11	矩形标志版面1000×800	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格1000mm×800mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	5	套	779.70	389
12	矩形标志版面1000×1000	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格1000mm×1000mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	875.29	175
13	矩形标志版面1300×540	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格1300mm×540mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	815.54	163
14	矩形标志版面3000×1500	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格3000mm×1500mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	5	套	3453.73	1726
15	矩形标志版面3000×1800	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格3000mm×1800mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	6	套	3812.21	2287
16	矩形标志版面3000×2100	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格3000mm×2100mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	2	套	4529.18	905
17	矩形标志版面3500×1800	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格3500mm×1800mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3) IV级反光膜制作安装, 底膜加内容, 底膜内容颜色按需求和相关规范制 作, 满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该 标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	4529.18	452
18	矩形标志版面4000×1800	1、技术参数: ▲(1) 交通标志板规格4000mm×1800mm, 铝板厚度≥3mm, (2) 标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装;	1	套	5271.19	527

		(3) IV级反光膜制作安装,底膜加内容,底膜内容颜色按需求和相关规范制作,满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织;负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正;负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。				
19	矩形标志版面4200×1800	1、技术参数: ▲(1)交通标志板规格4200mm×1800mm,铝板厚度≥3mm, (2)标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3)IV级反光膜制作安装,底膜加内容,底膜内容颜色按需求和相关规范制作,满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织;负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正;负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	5510.17	551
20	矩形标志版面4500×1800	1、技术参数: ▲(1)交通标志板规格4500mm×180mm,铝板厚度≥3mm, (2)标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3)IV级反光膜制作安装,底膜加内容,底膜内容颜色按需求和相关规范制作,满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织;负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正;负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	5868.65	586
21	矩形标志版面4000×2800	1、技术参数: ▲(1)交通标志板规格4000mm×2800mm,铝板厚度≥3mm, (2)标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3)IV级反光膜制作安装,底膜加内容,底膜内容颜色按需求和相关规范制作,满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织;负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正;负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	7891.90	789
22	矩形标志版面5000×3500	1、技术参数: ▲(1)交通标志板规格5000mm×3500mm,铝板厚度≥3mm, (2)标志板采用LF2-M铝合金板材标志板制作安装; (3)IV级反光膜制作安装,底膜加内容,底膜内容颜色按需求和相关规范制作,满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求: 现场交通组织;负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正;负责提供安装该标牌所需的其它辅助材料等。	1	套	11357.19	1131
(二)交通杆件						
23	单悬臂标志杆	1、技术参数: ▲(1)标杆柱规格:≥Φ168mm×10mm×7200mm,横梁:≥Φ108mm×8mm×5900mm; (2)材质:≥Q235优质钢材; (3)底部连接盘:≥600mm×600mm×25mm; (4)杆件采用热镀锌,表面喷塑处理; 2、安装要求: 负责现场组装杆件,安装杆件;负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正;负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等;现场交通组织	10	套	9643.10	964
24	双悬臂标志杆	1、技术参数: ▲(1)标杆柱规格:≥Φ219mm×10mm×7800mm,双悬臂:2×(≥Φ140mm×8mm×5500mm); (2)材质:≥Q235优质钢材; (3)底部连接盘:≥650mm×650mm×25mm; (4)杆件采用热镀锌,表面喷塑处理; 2、安装要求: 负责现场组装杆件,安装杆件;负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正;负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等;现场交通组织	5	套	12630.44	631
25	双悬臂标志杆	1、技术参数: ▲(1)标杆柱规格:≥Φ273mm×12mm×8500mm,双悬臂:2×(≥Φ152mm×8mm×6900mm); (2)材质:≥Q235优质钢材; (3)底部连接盘:≥600mm×900mm×30mm; (4)杆件采用热镀锌,表面喷塑处理;	5	套	18229.10	911

		2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织				
26	三悬臂标志杆	1、技术参数： ▲（1）标杆柱规格：≥Φ325mm×14mm×9200mm，三悬臂：3×（≥Φ152mm×10mm×7500mm）； （2）材质：≥Q235优质钢材； （3）底部连接盘：≥1000mm×1000mm×40mm （4）杆件采用热镀锌，表面喷塑处理； 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织	2	套	30054.78	6010
27	直立杆（高3.5米）	1、技术参数： （1）立柱：≥Φ76mm×4.5mm×3500mm圆柱杆； （2）底部连接盘：≥400mm×400mm×20mm （3）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件； （4）尺寸单位：mm。 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	10	套	1014.63	1010
28	直立杆（高4米）	1、技术参数： （1）立柱：≥Φ89mm×6mm×4000mm圆柱杆，热镀锌喷塑； （2）底部连接盘：≥400mm×400mm×20mm （3）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件； （4）尺寸单位：mm。 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	3	套	1134.13	340
29	直立杆（高4.5米）	1、技术参数： （1）立柱：≥Φ110mm×8mm×4500mm圆柱杆，热镀锌喷塑； （2）底部连接盘：≥400mm×400mm×20mm （3）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件； （4）尺寸单位：mm。 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	2	套	1891.76	378
30	直立杆（高5.5米）	1、技术参数： （1）立柱：≥Φ168mm×8mm×5500mm圆柱杆，热镀锌喷塑； （2）底部连接盘：≥400mm×400mm×20mm （3）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件； 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	套	3863.39	386
31	直立杆（高7米）	1、技术参数： （1）立柱：≥Φ168mm×8mm×5500mm圆柱杆，热镀锌喷塑； （2）底部连接盘：≥400mm×400mm×20mm （3）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件； 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	套	5058.33	505
32	监控圆杆（横臂5米）	1、技术参数： （1）立杆圆锥杆：下径≥Φ175mm，上径Φ≥85mm，壁厚≥6mm，高≥7000mm； （2）横臂等径杆：口径≥Φ60mm，厚≥5mm，长≥5000mm； （3）斜支等径杆：口径Φ≥48mm，厚≥3mm； （4）地脚螺栓4×M24，L≥1000mm； （5）Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，含避雷针及连接配件； （6）在立杆3000mm高度处设置背板用于固定小型设备箱及穿线； 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	8	套	4863.37	3890
33	倒L八棱型杆件（横臂6米）	1、技术参数：	5	套	9045.64	4520

		<p>(1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 200</math>, 下径<math>\geq 240</math>, 厚<math>\geq 8\text{mm}</math>, 高<math>\geq 7000\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 180</math>, 厚<math>\geq 5\text{mm}</math>, 长<math>\geq 6000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 450*450*20</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>				
34	倒L八棱型杆件 (横臂8米)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 200</math>, 下径<math>\geq 240</math>, 厚<math>\geq 8\text{mm}</math>, 高<math>\geq 7000\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 200</math>, 厚<math>\geq 5\text{mm}</math>, 长<math>\geq 8000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 650*650*20</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	8	套	10240.57	819:
35	倒L八棱型杆件 (横臂10米)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 240</math>, 下径<math>\geq 280</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>, 高<math>\geq 7000\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 230</math>, 厚<math>\geq 6\text{mm}</math>, 长<math>\geq 10000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 650*650*20</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	5	套	12630.44	631:
36	倒L八棱型杆件 (横臂12米)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 280</math>, 下径<math>\geq 320</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>, 高<math>\geq 7000\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 250</math>, 厚<math>\geq 6\text{mm}</math>, 长<math>\geq 12000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 650*650*20</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	2	套	14422.80	288:
37	倒L八棱型杆件 (横臂14米)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 280</math>, 下径<math>\geq 320</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>, 高<math>\geq 7000\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 280</math>, 厚<math>\geq 8\text{mm}</math>, 长<math>\geq 14000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 750*750*25</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	1	套	16812.70	168:
38	倒L八棱型杆件 (横臂16米)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 主杆八棱锥杆: 上径<math>\geq 340</math>, 下径<math>\geq 380</math>, 厚<math>\geq 12\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 支臂八棱锥杆: 前段<math>\geq 100</math>, 后端<math>\geq 310</math>, 厚<math>\geq 8\text{mm}</math>, 长<math>\geq 16000\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 底部连接盘: <math>\geq 750*750*25</math>;</p> <p>(4) 杆件采用热镀锌, 表面喷塑处理;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	1	套	20397.50	203:
39	跨径15米龙门架(单层)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 双立柱八棱锥杆高度<math>\geq 6800\text{mm}</math>: 上径<math>\geq 280\text{mm}</math>, 下径<math>\geq 330\text{mm}</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 跨度<math>\geq 15000\text{mm}</math> (7500+7500)mm, <math>\Phi \geq 220\text{mm}</math>, 厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>;</p> <p>(3) Q235优质钢材, 热镀锌, 喷塑, 连接配件;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责现场组装杆件, 安装杆件; 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正; 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等; 现场交通组织。</p>	1	套	30864.96	308:
40	跨径18米龙门架(单层)	<p>1、技术参数:</p> <p>▲ (1) 双立柱八棱锥杆高度<math>\geq 6800\text{mm}</math>: 上径<math>\geq 280\text{mm}</math>, 下径<math>\geq 330\text{mm}</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 跨度<math>\geq 18000\text{mm}</math> (9000+9000)mm, <math>\Phi \geq 220\text{mm}</math>, 厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>;</p> <p>(3) Q235优质钢材, 热镀锌, 喷塑, 连接配件;</p> <p>2、安装要求:</p>	1	套	33852.29	338:

		负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织				
41	跨径21米龙门架(双层)	<p>1、技术参数： ▲(1) 双立柱八棱锥杆高度≥8000mm：上径≥320mm，下径≥400mm，厚≥12mm； (2) 双层跨度≥21000mm (10500+10500)mm，横杆Φ140mm，厚度5mm；斜杆Φ≥50mm，厚度≥3mm； (3)Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件；</p> <p>2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织</p>	1	套	47367.14	4736
42	跨径24米龙门架(双层)	<p>1、技术参数： ▲(1) 双立柱八棱锥杆高度≥8000mm：上径≥320mm，下径≥400mm，厚≥12mm； (2) 双层跨度≥24000mm (12000+12000)mm，横杆Φ≥140mm，厚度≥6mm；斜杆Φ≥50mm，厚度≥3mm； (3)Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，连接配件</p> <p>2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织</p>	1	套	52146.87	5214
43	2米横臂支架	<p>1、技术参数： (1) 横臂等径杆：口径Φ≥89mm，厚≥4mm，长≥2000mm； (2) 斜支等径杆：口径Φ≥45mm，厚≥3mm，长≥1000mm； (3) Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，含连接配件。</p> <p>2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。</p>	10	套	1321.53	1321
44	3横臂支架	<p>1、技术参数： (1) 横臂等径杆：口径Φ≥114mm，厚≥5mm，长≥3000mm； (2) 斜支等径杆：口径Φ≥60mm，厚≥3mm，长≥1500mm； (3) Q235优质钢材，热镀锌，喷塑，含连接配件。</p> <p>2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。</p>	10	套	1500.77	1500
45	限高架（双向2车道）	<p>1、技术参数 ▲(1) 立柱规格：2×(≥Φ219mm×8mm×4600mm)，横梁：2×(≥Φ168mm×6mm×9000mm)，横梁采用≥Φ152mm钢管呈三角支撑，柱脚采用2×(≥Φ168mm×6mm×1500mm)钢管斜撑； (2) 钢结构材料：Q235普通碳素结构钢； (3) 热浸锌，表面喷塑处理； (4) 杆件整体张贴黑黄相间反光标志材料，IV级反光膜。 (5) 满足规范要求。</p> <p>2、安装要求： 负责组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。</p>	1	套	19286.20	1928
46	限高架（双向3车道）	<p>1、技术参数 ▲(1) 立柱规格：2×(≥Φ273mm×10mm×4600mm)，横梁：2×(≥Φ219mm×8mm×12000mm)，横梁采用Φ168钢管呈三角支撑，柱脚采用2×(≥Φ219mm×8mm×1500mm)钢管斜撑； (2) 钢结构材料：Q235普通碳素结构钢； (3) 热浸锌，表面喷塑处理； (4) 杆件整体张贴黑黄相间反光标志材料，IV级反光膜。 (5) 满足规范要求。</p> <p>2、安装要求： 负责组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。</p>	1	套	25703.80	2570
47	限高架（双向4车道）	<p>1、技术参数 ▲(1) 立柱规格：2×(≥Φ273mm×10mm×4600mm)，横梁：2×(≥Φ219mm×8mm×15000mm)，横梁采用Φ168钢管呈三角支撑，柱脚采用2×(≥Φ219mm×8mm×1500mm)钢管斜撑； (2) 钢结构材料：Q235普通碳素结构钢； (3) 热浸锌，表面喷塑处理； (4) 杆件整体张贴黑黄相间反光标志材料，IV级反光膜。</p>	1	套	31678.47	3167

		(5) 满足规范要求。 2、安装要求： 负责组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正； 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。				
(三) 隔离护栏						
48	道路中央隔离护栏立柱（第三代）整体膜	1、技术参数： ▲（1）管材为镀锌喷塑管 $\geq\Phi 48\text{mm}\times 3.5\text{mm}$ 和 $\geq\Phi 25\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ ，颜色为浅灰色；护栏钢管连接处内套 $\Phi 40\text{FRPP}$ 管，使用不锈钢自攻螺钉固定。 （2）对护栏组件管材处理工艺包括：打磨一两遍重复喷塑。所有焊接应满焊，无虚焊、漏焊； （3）在保证结构强度的情况下，须对所有焊接后的焊缝进行打磨，直至肉眼无明显焊接痕迹； （4）打磨痕迹须垂直于焊缝轴线。 （5）隔离护栏立柱迎车面均须按图示要求粘贴IV类反光膜，规格为：立柱 $\geq 1130\text{mm}$ 高，侧板 $\geq 6.0\text{mm}$ 厚，包板 $\geq 8.0\text{mm}$ ，材质为Q235钢板；分段的第一个护栏端头立柱应满贴黄黑相间IV类 反光膜 （6）每根立柱两侧须加袋PP聚丙烯材质注塑保护套； （7）为确保设施安全，隔离护栏设置为30米一组，避免整体倾倒，断开处端头立柱满贴黄黑相间IV类反光膜，内套与护栏钢管同色的。FRPP管使用不锈钢自攻螺钉固定。 （8）底座及立柱采用Q235钢板一体式焊接成型，焊接成形后应内外轮廓顺直； （9）底座及立柱处理工艺包括：清洗一除锈一打磨一酸洗一热浸镀锌一两次重复 喷塑； 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	2000	米	459.01	9180
49	道路中央隔离护栏立柱（第三升为第四代）	1、技术参数： ▲（1）立柱 $\geq 950\text{mm}$ 高，侧板 $\geq 6.0\text{mm}$ 厚，包板 $\geq 8.0\text{mm}$ ，材质为Q235钢板；立柱颜色为深灰色；立柱迎车面贴 $100\times 40$ 超反光膜，端头立柱满贴超强反光膜。商品混凝土C40。 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	200	个	259.39	518'
50	道路中央隔离护栏（第四代）	1、技术参数： ▲（1）管材为镀锌喷塑管 $\geq\Phi 48\text{mm}\times 3.5\text{mm}$ 和 $\geq\Phi 25\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ ，颜色为浅灰色；护栏钢管连接处内套 $\Phi 40\text{FRPP}$ 管，使用不锈钢自攻螺钉固定。 （1）对护栏组件管材处理工艺包括：打磨一两遍重复喷塑。所有焊接应满焊，无虚焊、漏焊； （2）在保证结构强度的情况下，须对所有焊接后的焊缝进行打磨，直至肉眼无明显焊接痕迹； （3）打磨痕迹须垂直于焊缝轴线。 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	100	米	579.70	579'
51	道路中央隔离护栏水泥底座（第四代）	1、技术参数： （1）梯形基础条石：上宽 $\geq 200\text{mm}$ *高 $\geq 305\text{mm}$ *下宽 $\geq 350\text{mm}$ * $\geq 6000\text{mm}$ 长、砼标号为C40；混凝土。 （2）内置6根M20-6米长的螺纹钢；箍筋：M8的盘圆钢条，条石侧面打轮廓标； 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、吊装机械、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	100	条	183.94	183'
52	道路中央隔离护栏（第四代）整体	1、技术参数： ▲（1）管材为镀锌喷塑管 $\geq\Phi 48\text{mm}\times 3.5\text{mm}$ 和 $\geq\Phi 25\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ ，颜色为浅灰色；护栏钢管连接处内套 $\Phi 40\text{FRPP}$ 管，使用不锈钢自攻螺钉固定。 （2）立柱 $\geq 950\text{mm}$ 高，侧板 $\geq 6.0\text{mm}$ 厚，包板 $\geq 8.0\text{mm}$ ，材质为Q235钢板；立柱颜色为深灰色；立柱迎车面贴 $100\times 40$ 超反光膜，端头立柱满贴超强反光膜。 （3）梯形基础条石：上宽 $\geq 200\text{mm}$ *高 $\geq 305\text{mm}$ *下宽 $\geq 350\text{mm}$ * $\geq 6000\text{mm}$ 长、砼标号为C40；混凝土。 （4）底座钢板采用Q235钢板， $\geq 230\times 180\times 10.0\text{mm}$ ；	1000	米	763.64	7636

			2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。				
53	AM级中央护栏		1、技术参数： ▲（1）护栏总高≥600mm、长：≥1500mm、底座宽：≥500mm、所有管件及钢板的材质均为Q235A，钢管：≥Φ100*3.0mm。 （2）所有构件表面基层防腐处理采用热镀锌处理 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	50	米	579.70	289
54	京式护栏		1、技术参数： ▲（1）护栏总高：≥1300mm，宽：≥2922mm，立柱槽钢：≥63*40*4.8mm，立柱需打孔，≥Φ16螺栓连接，铸铁底座：≥400*300*150mm； （2）立柱镀锌喷塑白色，立柱迎车面贴反光片。 （3）护栏与护栏连接采用带钢连接片：≥50*6mm连接，护栏竖管镀锌圆钢：≥Φ16弯弧（11支），下横管槽钢：≥65*40*4.8mm 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	80	米	471.07	376
55	人行道二次过街隔离护栏		1.技术参数 ▲（1）底部采用Q235钢板≥350mm*8mm热镀锌，立柱：≥Φ168mm*6mm*600mm，间距600mm一个立柱； （2）底座及立柱采用Q235钢板一体式焊接成型，焊接成形后应内外轮廓顺直； （3）底座及立柱处理工艺包括：清洗—除锈—打磨—酸洗—热浸镀锌—两次重复 喷塑；立柱整体满贴超强反光膜黄黑相间； 2、安装要求： 负责现场组装人行道二次过街隔离护栏，负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该人行道二次过街隔离护栏需的其它辅助材料等；现场交通组织	300	米	520.50	1561
56	道路隔离桩1		1.技术参数 ▲（1）隔离桩为≥Φ114mm*700mm*4.5mm热镀锌钢管，上端用≥Φ132不锈钢球，材质厚度≥2mm； （2）整个隔离桩采用高强度反光膜黄黑颜色相间处理； （3）隔离桩安装开挖式，基础：≥300*300*350，C30现浇混凝土浇筑； 2、安装要求： 负责现场组装道路隔离桩，负责杆件二次搬运、定位、固定、校正；负责提供安装该道路隔离桩需的其它辅助材料等；现场交通组织	500	个	161.53	807
57	道路隔离桩2		1.技术参数 ▲（1）隔离桩为≥Φ89mm*600mm*4mm热镀锌钢管，上端用≥Φ132不锈钢球，材质厚度≥2mm； （2）整个隔离桩采用高强度反光膜黄黑颜色相间处理； （3）隔离桩安装开挖式，基础：≥250*250*300，C30现浇混凝土浇筑； 2、安装要求： 负责现场组装道路隔离桩，负责杆件二次搬运、定位、固定、校正；负责提供安装该道路隔离桩需的其它辅助材料等；现场交通组织	500	个	137.64	688
58	道路机非隔离栏（三代）		1、技术参数： ▲（1）隔离栏立柱：≥450mm*300mm*600mm，钢板立柱：≥160mm*100mm*420mm*6.0mm，底座：≥450mm*300mm*180mm*2.0mm，上管≥Φ89mm*4mm*6000mm，下管≥Φ60mm*4mm*6000mm； （2）材质：Q235无缝钢管和钢板，所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理； （3）立柱迎车面贴100*40超反光膜，端头立柱满贴超强反光膜； 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路机非隔离栏所需的其它辅助材料等。	300	米	236.88	710
59	道路机非隔离栏（第四代）		1、技术参数： ▲（1）隔离栏立柱：≥450mm*300mm*800mm，钢板立柱：160mm*100mm*420mm*8mm，底座：≥450mm*300mm*180mm*2.0mm，上管≥Φ89mm*4mm*6000mm，下管≥Φ63mm*4mm*6000mm； （2）材质：Q235无缝钢管和钢板，所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理； （3）立柱迎车面贴100*40超反光膜，端头立柱满贴超强反光膜； 2、安装要求：	200	米	297.23	594

		现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路机非隔离栏所需的其它辅助材料等。				
60	C型隔离护栏	1、技术参数： ▲（1）上管≥Φ76*1000*4.5mm，焊接弯头，立柱2（≥Φ76*350*4.5mm）；底座法兰盘内孔≥Φ76mm，外径≥Φ150*4mm （2）.底座及立柱采用Q235钢管弯头一体式焊接成型，所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理，焊接成形后应内外轮廓顺直，整体满贴超强反光膜黄黑相间； 2、安装要求： 现场交通组织； 负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路C型隔离护栏所需的其它辅助材料等。	400	米	169.36	677
61	人行道路隔离栏杆（1）	1、技术参数： （1）材质：采用Q235钢管材质镀锌聚酯彩色粉末喷塑组合式； （2）栏杆：≥4000mm*1220mm， 立柱：2×（1550mm*80mm*60*4mm），立柱总高≥1550mm其中有30公分是埋基础里面 （上横管）≥4000mm*40mm*54mm*3mm （下横管）≥32mm*54mm*3mm （竖管）≥18根1220mm*30mm*48mm*2mm； （3）所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理； 2、安装要求： 现场交通组织；负责标牌的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路人行道路隔离栏杆所需的其它辅助材料等。	200	米	357.57	715
62	人行道路隔离栏杆（2）	1、技术参数： （1）材质：采用Q235钢管材质镀锌聚酯彩色粉末喷塑组合式； ▲（2）立柱总高≥1500mm其中有30公分是埋基础里面：≥2×（80*80*4.0mm）方管，喷塑 （3）横管一：镀锌圆管≥Φ76mm*4000mm*3.0mm，横管二：双凹面包管≥60mm*40mm*3.0mm，横管三，≥4000mm*60mm*30mm*3mm椭圆管，竖管：≥1100mm*50mm*30mm*2.5mm梅花管（15支贴蓝色膜） 2、安装要求： 现场交通组织；负责人行道路隔离栏杆的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路人行道路隔离栏杆所需的其它辅助材料等。	300	米	387.74	1163
63	摩托车、非机动车停放点栏杆	1、技术参数： （1）材质：≥Φ60mm不锈钢复合管，内层钢管1根≥600mm*3mm*6000mm； （2）不锈钢：≥60mm*0.45mm*6000mm； （3）1个栏杆12米长，立柱≥Φ60mm，不锈钢复合管600mm长*7根立柱，地理300mm； （4）所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理， 2、安装要求： 现场交通组织；负责摩托车、非机动车停放点栏杆的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路摩托车、非机动车停放点栏杆所需的其它辅助材料等。	120	米	254.98	305
64	波形防护栏	1、技术参数： （1）Gr-A-2E热镀锌加喷塑（绿色）； ▲（2）护栏板采用Q235钢板材质，两波≥350mm*4000mm*4mm，立柱：≥Φ114mm*5.5mm*1500mm，2米间距一个立柱； （3）所有钢铁件均须热镀锌喷塑处理； 2、安装要求： 现场交通组织；负责波形防护栏的二次搬运、专用机械、安装、固定、校正；负责提供安装该道路波形防护栏所需的其它辅助材料等。	1	米	205.56	20
65	滚筒式防撞护栏	1、技术参数： （1）立柱≥Φ140mm*4.5mm*2200mm，其中埋深≥1240mm，双C型横梁≥100mm*80mm*4mm*6000mm，旋转桶≥Φ335mm*490mm； （2）立柱设置间距≥700mm，旋转桶固定于立柱上； （3）所有钢材需热镀锌； 2、安装要求： 现场交通组织；负责滚筒式防撞护栏的二次搬运、专用机械、安装、固定、校正；负责提供安装该道路滚筒式防撞护栏所需的其它辅助材料等。	1	米	1846.92	184
（四）其它交安设施						
66	锥形交通路标	1、技术参数： （1）材质：优质PVC塑料；	100	个	132.64	132

		(2)高: ≥700mm, 锥形, 面带有反光锥套; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责锥形交通路标的二次搬运、专用机械、安装、固定、校正; 负责提供安装该锥形交通路标所需的其它辅助材料等。				
67	太阳能反光发光锥形路标	1、技术参数: (1). 规格尺寸: ≥420mm*420mm*890mm; (2) 太阳能供电; ≥8000mAh. 红色闪烁发光; (3) 锥体采用HDPE新料, 反光材料, 柔性棱晶体反光晶格片; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责太阳能反光发光锥形路标的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路太阳能反光发光锥形路标所需的其它辅助材料等。	200	个	311.88	623'
68	反光减速路拱	1、技术参数: (1) 路拱规格及材质: ≥500mm*380mm*50mm, 原生橡胶材质, 可承载压力 ≥50吨; (2) 反光出采用PC全新反光料, 透明度高, 抗压耐磨, 夜晚直线可视距离 >100-150M; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责反光减速路拱的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路反光减速路拱所需的其它辅助材料等。	30	米	288.74	866
69	LED路锥	1、技术参数: (1) 内置聚合物锂电池 ≥1.5V*3; ; (2) 底部有模式切换开关可供选择; (3) 充电模式: 充电端口: micro USB; 内置充电保护电路: USB/5V 输出设备均适用; 充电中指示灯亮红色, 充电结束后指示灯熄灭; 充电时间约为2-3H, 一次充满电后续航时长达10小时; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责LED路锥的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路LED路锥所需的其它辅助材料等。	150	个	166.81	250:
70	双面LED警示闪光灯	1、技术参数: (1) 外形尺寸: ≥267mm*92mm*52.5mm; 双面爆闪黄色, (2) 重量: ≥632.6g; (3) 电池容量: ≥5000mAh。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责锥形交通路标的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该双面LED警示闪光灯所需的其它辅助材料等。	10	个	1136.42	113:
71	爆闪灯	1、技术参数: (1) 灯壳体积: ≥长535mm×宽305mm×高125mm; 太阳能板: ≥285mm×350mm ; 底座: 镀锌管高: ≥100mm×89mm; (2) 工作电压. 12V; (3) 蓄电池. 7AH (铅酸电池, 免维护) ; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责爆闪灯的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路爆闪灯所需的其它辅助材料等。	5	个	730.10	365
72	优质橡胶减速带	1、技术参数: (1) 材质: 优质原生橡胶; (2) 长≥1000mm*宽≥350mm*高≥40mm, 减速有柔震性, 抗压耐磨, 车载压力20吨, 每米重≥7公斤。 2、安装要求: 现场交通组织; 负责橡胶减速带的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路橡胶减速带所需的其它辅助材料等。	100	米	61.71	617
73	优质铸钢减速带	1、技术参数: (1) 材质: 优质铸钢; 一次性成型, 减速硬度强, 车载压力可承受 ≥70吨, 抗压耐磨重 ≥25公斤。 (2) 长 ≥250mm*宽 ≥350mm*高 ≥50mm; 2、安装要求: 现场交通组织; 负责铸钢减速带的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该道路铸钢减速带所需的其它辅助材料等。	100	米	261.26	261:
74	防撞桶 (1)	1、技术参数: (1) 材料为高强度优质塑料, 反光膜为高强度反光膜; (2) 大小 ≥ Φ600*800 (高), 重7KG。 (3) 中空灌沙, 具有缓冲弹性, 能有效吸收强大冲击力; 2、安装要求:	30	套	209.70	629

		现场交通组织；负责防撞桶的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路防撞桶所需的其它辅助材料等。				
75	防撞桶（2）	1、技术参数： （1）大小≥Φ400*700（高）； （2）桶体结构由三块弧度为120° 玻璃钢塑料板围制而成，各板之间用螺丝连接，在各块连接处自然形成加强筋，有效增强料承受撞击能力。 （3）桶内装2/3桶高普通中沙，细度模数在3.0-2.3之间，防撞桶外墙粘贴红白相间的一级反光膜； 2、安装要求： 现场交通组织；负责防撞桶的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路防撞桶所需的其它辅助材料等。	30	套	185.80	557
76	防撞桶（3）	1、技术参数： （1）大小≥Φ400*700（高）； （2）主料应使用符合国家标准GB/T 11115-2009规定的高密度聚乙烯树脂，不得使用回用料； 表面应平整、均匀、光滑，无塌陷、坑凹、孔洞、撕裂痕迹及杂质麻点等缺陷 （3）桶内装2/3桶高普通中沙，细度模数在3.0-2.3之间，防撞桶外墙粘贴红白相间的一级反光膜； 2、安装要求： 现场交通组织；负责防撞桶的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路防撞桶所需的其它辅助材料等。	30	套	185.80	557
77	移动式太阳能信号灯（满屏）	1、技术参数： （1）≥Φ260mmLED机动车满屏交通信号灯四组 （2）≥65AH蓄电池1组； （3）四相位控制机1台（可选择4相位或2相位操作控制）；移动式灯杆及底座一套； （4）亮度和色度符合国标GB14887的有关规定；工作温度：在+80℃高温或在-40℃低温下，信号灯仍能正常工作； 湿热性能：在相对湿度≤95%的条件下，信号灯仍能正常工作； （5）电气安全性能：01 绝缘电阻：带电部件和壳体之间的绝缘电阻大于10MΩ 02 介电强度：在带电部件和壳体之间加载1440V试验电压，不会发生闪络和击穿现象。 2、安装要求： 现场交通组织；负责移动式太阳能信号灯（满屏）的二次搬运组装、安装、固定、校正；负责提供安装该道路移动式太阳能信号灯（满屏）所需的其它辅助材料等。	10	套	8003.13	800
78	移动式太阳能信号灯（满屏带左转箭头）	1、技术参数： （1）≥Φ260mmLED机动车满屏带左转箭头交通信号灯四组 （2）≥90AH蓄电池1组； （3）四相位控制机1台（可选择4相位或2相位操作控制）；移动式灯杆及底座一套； （4）亮度和色度符合国标GB14887的有关规定；工作温度：在+80℃高温或在-40℃低温下，信号灯仍能正常工作； 湿热性能：在相对湿度≤95%的条件下，信号灯仍能正常工作； （5）电气安全性能：绝缘电阻：带电部件和壳体之间的绝缘电阻大于10MΩ 介电强度：在带电部件和壳体之间加载1440V试验电压，不会发生闪络和击穿现象。 2、安装要求： 现场交通组织；负责移动式太阳能信号灯（满屏带左转箭头）的二次搬运组装、安装、固定、校正；负责提供安装该道路移动式太阳能信号灯（满屏带左转箭头）所需的其它辅助材料等。	10	套	9198.07	919
79	移动式LED电子诱导屏	1、技术参数： ▲（1）整体：≥1500*1500，LED电子屏：≥1500*400；采用超高亮度LED发光，亮度≥2000mcd，工作电流小，性能稳定，寿命长。 （2）外壳采用ABS材料整体注射成型，抗老化、抗震性能好； （3）透镜采用PC材料注射成型，机械强度高、耐磨损、不变色； （4）配65AH蓄电池和AC220V电源输入，闪烁模式：可调（向左行驶、向右行驶、左右分流）； 2、安装要求： 现场交通组织；负责移动式LED电子诱导屏的二次搬运组装、安装、固定、校正；负责提供安装该道路移动式LED电子诱导屏所需的其它辅助材料等。	5	个	9328.19	466
80	水马	1、技术参数：	300	个	132.03	396

		<p>(1) 应用于城市主干道，道路分流隔离墩高度<math>\geq 750\text{mm}</math> 长度<math>\geq 1300\text{mm}</math> 宽度<math>\geq 300\text{mm}</math>。</p> <p>(2) 主料应使用符合国家标准GB/T 11115-2009规定的高密度聚乙烯树脂，不得使用回用料；</p> <p>(3) 表面应平整、均匀、光滑，无塌陷、坑凹、孔洞、撕裂痕迹及杂质麻点等缺陷；截开断面无气泡、裂痕；双色水马紧密熔结、无脱开现象；水马内注入水，易防撞及搬移二次使用。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责水马的二次搬运组装、安装、固定、校正； 负责提供安装该道路的水马所需的其它辅助材料等。</p>				
81	优质EVA材质隔离柱 $\Phi 75\text{mm} \times 750\text{mm}$	<p>1、技术参数： (1) 主料使用EVA材质：<math>\geq \Phi 75\text{mm} \times 750\text{mm}</math>，底部：<math>\geq \Phi 197\text{mm}</math>； (2) 应用于城市道路临时隔离，抗碾压、小车碾压后可回弹如初，隔离柱上满贴红白相间一级反光膜。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责优质EVA材质隔离柱搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的优质EVA材质隔离柱所需的其它辅助材料等。</p>	1	个	127.86	12'
82	优质EVA材质隔离柱 $\Phi 75\text{mm} \times 500\text{mm}$	<p>1、技术参数： (1) 主料使用EVA材质：<math>\geq \Phi 75\text{mm} \times 500\text{mm}</math>，底部：<math>\geq \Phi 197\text{mm}</math>； (2) 应用于城市道路临时隔离，抗碾压、小车碾压后可回弹如初，隔离柱上满贴红白相间一级反光膜。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责优质EVA材质隔离柱搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的优质EVA材质隔离柱所需的其它辅助材料等。</p>	1	个	120.69	12'
83	广角镜 $\Phi 600$	<p>1、技术参数： (1) <math>\geq \Phi 600</math>，户外型； (2) 背面为黄色玻璃钢PP材质，正面为不易损坏的PC镜面； (3) 可视角度：<math>180 \pm 2^\circ</math>。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责广角镜<math>\Phi 600</math>组装、搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的广角镜<math>\Phi 600</math>所需的其它辅助材料等。</p>	2	个	293.17	58'
84	广角镜 $\Phi 800$	<p>1、技术参数： (1) <math>\geq \Phi 800</math>，户外型； (2) 背面为黄色玻璃钢PP材质，正面为不易损坏的PC镜面； (3) 可视角度：<math>180 \pm 2^\circ</math>。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责广角镜<math>\Phi 800</math>组装、搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的广角镜<math>\Phi 800</math>所需的其它辅助材料等。</p>	5	个	364.86	182'
85	广角镜 $\Phi 1000$	<p>1、技术参数： (1) <math>\geq \Phi 1000</math>，户外型； (2) 背面为黄色玻璃钢PP材质，正面为不易损坏的PC镜面； (3) 可视角度：<math>180 \pm 2^\circ</math>。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责广角镜<math>\Phi 1000</math>组装、搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的广角镜<math>\Phi 1000</math>所需的其它辅助材料等。</p>	2	个	388.76	77'
86	反光轮廓标（隔离护栏上）	<p>1、技术参数： (1) 轮廓标<math>\geq 120 \times 40</math>护栏立柱反光标 超强级单面塑料反光片，螺丝固定连接。</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责反光轮廓标搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的反光轮廓标所需的其它辅助材料等。</p>	500	个	50.24	251'
87	太阳能 可变限速雷达测速反馈牌	<p>1、技术参数： (1) 尺寸：<math>\geq 1.2 \times 0.6</math>米，显示尺寸：<math>\geq 480 \times 360\text{MM}</math>，最大显示值：<math>\geq 188</math>，显示颜色：红绿两色，亮度：大于<math>6000\text{CD}/\text{平方}</math>； (2) 超速时红色显示，安全值内绿色显示； (3) 内置液晶显示器和导航菜单，界面友好，方便操作，可根据路段情况手动设置限速值； (4) 雷达频率：<math>24\text{GHZ}</math>，最大测速距离：<math>\geq 150</math>米，测速范围：<math>0-250\text{KM}/\text{H}</math>； (5) 太阳能板：单晶硅<math>18\text{V } 130\text{W}</math>，电池：三元锂电池<math>11.1\text{V } 36\text{AH}</math>；前限速面板采用钻石级反光膜；防水等级：<math>\geq \text{IP65}</math>，工作温度范围：<math>-20^\circ \sim 70^\circ</math>度；安装方式：抱环安装；</p> <p>2、安装要求： 现场交通组织；负责太阳能 可变限速雷达测速反馈牌组装、搬运、安装、固</p>	5	套	10120.57	506'

		定、校正；负责提供安装该道路的太阳能 可变速雷达测速反馈牌所需的其它辅助材料等。				
88	铁马	1、技术参数： (1) 铁马高：≥1000mm、长：≥1500mm、外管采用镀锌管：≥Φ32*1.5mm、内管采用镀锌管：≥Φ16*1.5mm 焊接静电喷塑。 (2) 铁马整体需要喷黄黑相间250*250间距的反光水性漆。 2、安装要求： 现场交通组织；负责铁马搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该道路的铁马所需的其它辅助材料等。	600	档	110.17	6610
89	普通反光铸铝道钉	1、技术参数 (1) 普通反光道钉，材质：全铝； (2) 光源颜色：红、黄、白、蓝、绿； (3) 尺寸：≥129mm*117mm*77mm； 2、安装要求 粘贴面处理→配制结构胶→涂胶和粘贴→固化、维护；路面粘贴处用角磨机打磨除去1-2mm厚表层，至坚实基底，用棉布蘸丙酮拭净表面，并保持干燥；配制胶，粘接强度高，固化时间短，耐老化、耐冲击、耐水、耐冻融。道钉胶为A、B两组份，配比1:1；用腻子刀均匀地涂抹在路面或道钉粘贴面，胶厚2毫米左右，对准位置，手指略微施压，以胶液刚从道钉周边挤出为宜。对于有脚钉的道钉，钻孔孔径要比脚钉直径大4mm，深度要超过钉脚长度5mm上，孔内尘屑应用压缩空气吹净，然后将混合好的胶液塞、捣入孔即可；其余需符合安装规范。	1	个	59.27	59
90	普通反光塑料道钉	1、技术参数 (1) 太阳能反光道钉，材质：塑料； (2) 光源颜色：红、黄、白、蓝、绿； (3) 尺寸：≥129mm*117mm*77mm； 2、安装要求 粘贴面处理→配制结构胶→涂胶和粘贴→固化、维护；路面粘贴处用角磨机打磨除去1-2mm厚表层，至坚实基底，用棉布蘸丙酮拭净表面，并保持干燥；配制胶，粘接强度高，固化时间短，耐老化、耐冲击、耐水、耐冻融。道钉胶为A、B两组份，配比1:1；用腻子刀均匀地涂抹在路面或道钉粘贴面，胶厚2毫米左右，对准位置，手指略微施压，以胶液刚从道钉周边挤出为宜。对于有脚钉的道钉，钻孔孔径要比脚钉直径大4mm，深度要超过钉脚长度5mm上，孔内尘屑应用压缩空气吹净，然后将混合好的胶液塞、捣入孔即可。其余需符合安装规范。	1	个	47.32	47
91	太阳能反光铸铝道钉	1、技术参数： (1) 太阳能反光道钉，材质：全铝； (2) 光源颜色：红、黄、白、蓝、绿； (3) 尺寸：≥129mm*117mm*77mm； (4) 光源LED，可见距离：>1000m。 2、安装要求 粘贴面处理→配制结构胶→涂胶和粘贴→固化、维护；路面粘贴处用角磨机打磨除去1-2mm厚表层，至坚实基底，用棉布蘸丙酮拭净表面，并保持干燥；配制胶，粘接强度高，固化时间短，耐老化、耐冲击、耐水、耐冻融。道钉胶为A、B两组份，配比1:1；用腻子刀均匀地涂抹在路面或道钉粘贴面，胶厚2毫米左右，对准位置，手指略微施压，以胶液刚从道钉周边挤出为宜。对于有脚钉的道钉，钻孔孔径要比脚钉直径大4mm，深度要超过钉脚长度5mm上，孔内尘屑应用压缩空气吹净，然后将混合好的胶液塞、捣入孔即可。其余需符合安装规范。	1	个	77.19	77
92	太阳能反光塑料道钉	1、技术参数 (1) 太阳能反光道钉，材质：塑料； (2) 光源颜色：红、黄、白、蓝、绿； (3) 尺寸：≥129mm*117mm*77mm； (4) 光源LED，可见距离：>1000m。 2、安装要求 粘贴面处理→配制结构胶→涂胶和粘贴→固化、维护；路面粘贴处用角磨机打磨除去1-2mm厚表层，至坚实基底，用棉布蘸丙酮拭净表面，并保持干燥；配制胶，粘接强度高，固化时间短，耐老化、耐冲击、耐水、耐冻融。道钉胶为A、B两组份，配比1:1；用腻子刀均匀地涂抹在路面或道钉粘贴面，胶厚2毫米左右，对准位置，手指略微施压，以胶液刚从道钉周边挤出为宜。对于有脚钉的道钉，钻孔孔径要比脚钉直径大4mm，深度要超过钉脚长度5mm上，孔内尘屑应用压缩空气吹净，然后将混合好的胶液塞、捣入孔即可。其余需符合安装规范。	1	个	66.44	66

93	全自动液压电动升降柱	<p>1、技术参数:</p> <p>(1) 全自动液压电动升降柱, 材质: 304不锈钢;</p> <p>(2) 主体直径<math>\geq\Phi 219\text{mm}</math>, 升降高度<math>\geq 600\text{mm}</math>, 埋深外筒高度<math>\geq 1100\text{mm}</math>, 柱体厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 升降速度: 上升速度<math>\leq 5\text{S}</math>, 下降速度: <math>\leq 3\text{S}</math> ;</p> <p>(4) 手机、遥控或电脑自动控制;</p> <p>(5) 防撞等级: <math>\geq k4</math> (相当于40KM/时的撞击, 车子被阻止, 设备照常工作), 通过压力: 可通行<math>\geq 80</math>吨货柜车。</p> <p>(6) 防护等级: <math>\geq \text{IP68}</math>;</p> <p>(7) 柱体带反光膜灯带;</p> <p>(8) 供电电源220V。</p> <p>2、安装要求</p> <p>基础坑开挖<math>\rightarrow</math>设备入位<math>\rightarrow</math>管线固定<math>\rightarrow</math>设备调试<math>\rightarrow</math>混凝土浇筑<math>\rightarrow</math>路面养护; 其余需符合安装规范。</p>	1	个	8215.07	821
94	半自动升降柱	<p>1、技术参数:</p> <p>(1) 半自动升降柱, 手动气压。材质: 304不锈钢;</p> <p>(2) 主体直径<math>\geq\Phi 219\text{mm}</math>, 升降高度<math>\geq 600\text{mm}</math>, 埋深外筒高度<math>\geq 800\text{mm}</math>, 柱体厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 防撞等级: <math>\geq k4</math> (相当于40KM/时的撞击, 车子被阻止, 设备照常工作), 通过压力: 可通行<math>\geq 80</math>吨货柜车。</p> <p>(4) 防护等级: <math>\geq \text{IP68}</math>;</p> <p>(5) 柱体带反光条;</p> <p>(6) 供电电源220V。</p> <p>2、安装要求</p> <p>基础坑开挖<math>\rightarrow</math>设备入位<math>\rightarrow</math>管线固定<math>\rightarrow</math>设备调试<math>\rightarrow</math>混凝土浇筑<math>\rightarrow</math>路面养护; 其余需符合安装规范。</p>	1	个	4032.80	403
95	升降柱控制箱系统	<p>1、技术参数</p> <p>(1) 控制系统采用多功能一体式集成数码编程系统, 控制器设有3种工作模式控制器;</p> <p>(2) 控制箱规格尺寸: <math>\geq 500*400*200\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 预留有车牌识别、读卡器开闸及地感检测、红外对射信号接口, 配合车牌识别、冲卡防撞, 可以兼容任何的开闸信号; 工作电压220v, 控制电压12V, 与地柱分体安装;</p> <p>(4) 有应急蓄电池, 停电后可供柱体下降一次;</p> <p>(5) 控制箱标配2个;</p> <p>(6) 一个控制箱可以控制8根升降柱;</p> <p>2、安装要求</p> <p>基础坑开挖<math>\rightarrow</math>混凝土浇筑<math>\rightarrow</math>设备入位<math>\rightarrow</math>固定<math>\rightarrow</math>设备调试; 其余需符合安装规范。</p>	1	套	4284.38	428
96	升降柱专用遥控器	<p>1、技术参数:</p> <p>(1) 一个控制箱配2个无线遥控器;</p> <p>(2) 遥控距离30米-40米;</p> <p>(3) 一个遥控可以控制8个升降柱;</p> <p>(4) 遥控按键可随意控制升降柱的升起、下降;</p>	1	个	3526.10	352
(五) 交通标线						
97	实线 热熔型普通标线	<p>1. 技术参数:</p> <p>(1) 热熔型标线: 实线, 厚度: <math>\geq 1.8\text{mm}</math>;</p> <p>2. 安装要求</p> <p>负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 负责提供热熔型道路标线需的其它辅助材料等; 现场交通组织;</p>	2500	m <sup>2</sup>	65.83	1645
98	虚线 热熔型普通标线	<p>1. 技术参数</p> <p>(1) 热熔型标线: 虚线, 厚度: <math>\geq 1.8\text{mm}</math>;</p> <p>2. 安装要求</p> <p>负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 负责提供热熔型道路标线需的其它辅助材料等; 现场交通组织;</p>	2000	m <sup>2</sup>	76.85	1537
99	横道线	<p>1. 技术参数:</p> <p>(1) 除黄色外热熔型标线: 厚度: <math>\geq 1.8\text{mm}</math>;</p> <p>2. 安装要求</p> <p>负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 负责提供热熔型道路标线需的其它辅助材料等; 现场交通组织;</p>	1000	m <sup>2</sup>	94.10	9410

100	横道线 震荡标线漆	1. 技术参数 (1) 除黄色外热熔型标线: 厚度: $\geq 2.2\text{mm}$ ; 2. 安装要求 负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 负责提供热熔型道路标线需的其它辅助材料等; 现场交通组织;	200	m <sup>2</sup>	94.10	188:
101	导向标记	1. 技术参数: (1) 二维立体热熔型标线: 厚度: $\geq 2.2\text{mm}$ ; 2. 安装要求 负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 黄色 白色 蓝色组成。; 负责提供二维立体热熔型道路标线需的其它辅助材料等; 现场交通组织;	3000	m <sup>2</sup>	207.91	6237
102	文字、图案标记	1. 技术参数: (1) 热熔型振动型标线: 基层厚度: $\geq 2.0\text{mm}$ , 突起部分高度 $\geq 5\text{mm}$ ; 2. 安装要求 负责现场制作; 清扫、放样、上底漆、再清扫、粘胶带、漆划、除胶带、撒玻璃珠、修线形、护线等; 负责提供振动热熔型道路标线所需的其它辅助材料等; 现场交通组织;	3000	m <sup>2</sup>	158.50	4755
103	清除标线	1. 技术参数: (1) 清除通标线 (2) 化学除线、符合环保要求、带回收残渣、无损路面。 2. 安装要求 负责清除标线的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	500	m <sup>2</sup>	112.40	5620
(六) 交通信号机及灯具						
104	A型交通信号控制机	1. 技术参数: ▲ (1)、信号机接口: 最大能驱动6块相位板, $\geq 24$ 个灯组驱动, $\geq 72$ 个灯控端子, $\geq 32$ 个机动车检测器接口, $\geq 8$ 路行人按钮, $\geq 8$ 路优先控制触发接口, $\geq 1$ 路RJ45, $\geq 1$ 路RS422, $\geq 2$ 路RS232, $\geq 2$ 路USB。 ▲ (2)、信号机电气性能: 电源额定电压AC220V $\pm 20\%$ , 50Hz $\pm 2\text{Hz}$ , 机柜内安装两个标准AC 220V电源备用插座; 驱动功率 $\geq 600\text{W}$ ; 整机功耗为: $\leq 20\text{W}$ (不含灯组); 绝缘电阻大于10M $\Omega$ 。在电源电极或与电源电极相连的其它导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加1440V、50Hz电压, 不出现击穿现象。智能型交通信号控制器在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁干扰环境下保证不出现电气故障。 (3)、信号机环境指标: 工作温度: $-40\sim +70\text{C}$ 。相对湿度: 45%~95% (不结露)。防护等级大于IP53。 2. 安装要求: 预制水泥基础; 信号灯电路汇集到位; 引入供电电源; 做好防雷接地; 按照方案设置参数。	2	台	36344.65	726:
105	落地机箱- (A型信号机配件)	机箱尺寸: $\geq 1350*600*475\text{mm}$ , 板材厚2mm, 整体采用镀锌板制作, 户外抗UV静电喷涂。	2	个	4601.59	920
106	ARM板- (A型信号机配件)	交通信号机控制接口板, 安装在主板上, 与A型信号机匹配。	1	块	1015.75	101
107	主板- (A型信号机配件)	主控板, 具有RS232接口, RS422接口, GPS模块, 100/10M以太网接口、USB接口、数字输入输出模块和特殊控制信号接口 (连接键盘面板等)、连接外部模块的接口 (连接灯控板), 时钟电路单元。	5	块	4253.17	212:
108	驱动板- (A型信号机配件)	电源驱动板, 至少控制4个相位12路信号输出。12路输出状态监视电路 (电压监视、电流监视) 过零检测电路和信号隔离电路; 具有对浪涌电压抑制功能, 以实现信号机内部电路、信号灯的的保护。 采用红、黄、绿三种颜色LED对每相位的驱动状态进行实时指示。	5	块	3286.12	164:
109	信号机电源板- (A型信号机配件)	每路驱动功率: $\geq 220\text{W}$ 交流输入: 220VAC, 50 HZ $\pm 2\text{Hz}$ 输入功耗: 小于 70W。	10	块	2423.01	242:
110	信号机检测输入板- (A型信号机配件)	与A型信号机匹配, 支持地理线圈、视频车辆检测器方式的接入; 自带 $\geq 16$ 路线圈检测器。	5	个	1153.49	576
111	弹簧接线端子- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机弹簧接线端子, WD1 2.5/3。	1	个	38.16	38
112	信号机显示屏- (A型信号机配件)	国产, A型信号机信号机显示屏, LCD7.0, 分辨率 $\geq 800*480$ 。	1	块	3237.28	323
113	弹簧接线端子- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机信号机弹簧接线端子, WD14。	1	个	24.42	24
114	弹簧接地端子- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机信号机弹簧接地端子, WD14/PE。	1	个	29.80	29
115	圆形开关- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机信号机圆形开关, KCD1-108。	1	个	673.77	67:
116	灰排- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机信号机灰排, $\geq 40\text{P}-2.54$ , 间距 76.5mm。	1	条	100.86	100

117	信号机排线- (A型信号机配件)	国产定制, A型信号机信号机排线, FPC线54P-0.5mm, 同向15cm。	1	条	30.37	30
118	保险管A- (A型信号机配件)	国产, A型信号机信号机保险管, 大小5*20, 8A 快熔不带引线。	1	个	43.20	43
119	B型交通信号控制机	<p>1. 技术参数:</p> <p>(1) 具备联网控制、单点优化控制、公交信号优先、紧急信号优先、感应控制、无电缆协调控制、多时段控制、黄闪控制、手动控制、行人过街请求等多种工作方式;</p> <p>(2) 采用电磁兼容性设计技术, 具有良好的防电网浪涌、防雷击措施, 具有漏电保护功能;</p> <p>(3) 整机全模块化(插件单元)设计, 系统的硬件配置可作弹性调整, 机器维修能简化为功能模块现场快速代换;</p> <p>▲(4) ≥16相位控制, 相序、相位含义可由用户设置, ≥32位及以上微处理器; 具有实时多任务处理能力;</p> <p>(5) ≥54路灯控输出, 可扩充到≥108路灯控输出;</p> <p>(6) ≥16路检测器输入, 可扩充到32路, 同时可接二种以上类型的车辆检测器(环形线圈、微波、视频、地磁、正向雷达等多种车辆检测器);</p> <p>(7) 具有≥4个人过街请求按钮, ≥1个警察手动按钮;</p> <p>▲(8) 通信接口丰富, 应提供至少1个EIA RS-232C (DB-9) 一个10/100 Base-T Ethernet以太网接口(RJ-45)通信接口或二个EIA RS-232C (DB-9) 接口;</p> <p>(9) 至少可控制≥4块通式三色倒计时显示屏, 并可扩充至16块;</p> <p>(10) 能够实现单信号控制器控制多路口倒计时屏设备;</p> <p>(11) 配备GPS校时模块, 可自动校正信号机时钟。支持中心系统校时功能, 可以与中心控制系统连接, 接收并执行中心校时命令;</p> <p>(12) 每路驱动功率: ≥800W (AC220V); 输入功耗: 小于50W (不含信号灯); 工作温度: -40℃~+70℃; 相对湿度: 5%~95%; 绝缘电阻: ≥100MΩ。</p> <p>2. 安装要求:</p> <p>预制水泥基础; 信号灯电路汇集到位; 引入供电电源; 做好防雷接地; 按照方案设置参数。</p>	5	台	54268.65	2713
120	落地机箱- (B型信号机配件)	<p>采用优质低碳钢, 机架设计是19英寸标准化设计, 并经镀锌喷塑处理, 防腐性强;</p> <p>尺寸: ≥1490mm×610mm×425mm;</p> <p>重量: ≥150公斤(整机);</p>	1	个	5378.29	537
121	主控板- (B型信号机配件)	<p>模块化设计, 支持快速更换;</p> <p>处理器: 国产;</p> <p>平台: 嵌入式Linux系统;</p> <p>功能: 能够在主控板出现故障时接管信号机的运行, 该板是信号机的控制中心, 所有的工作命令和状态回送均需要它的正常工作, 它提供信号灯控制信号和倒计时控制信号、存储工作参数、与手持终端与系统计算机通讯等功能。</p>	5	个	10825.31	541:
122	灯驱动板- (B型信号机配件)	<p>模块化设计, 支持快速更换;</p> <p>最大可配置六块驱动板, 每块均可由正面拨码开关设定地址, 并且必须正确设置地址信号灯才能正常输出。它通过专用串行总线控制≥108路信号灯输出, 每块板可接入18路。</p>	5	个	9081.55	4540
123	车流量检测板- (B型信号机配件)	<p>模块化设计, 支持快速更换;</p> <p>支持埋地线圈、视频、地磁、红外、微波检测器等多种车辆检测器的接入; 自带≥16路线圈检测器, 可扩充到32路; 可接二种类型的车辆检测器(环形线圈检测器、微波检测器)。</p>	2	个	3228.43	645
124	信号机接线柱- (B型信号机配件)	每根接线柱可支持≥30路信号灯接入, 通过接线槽固定。	1	个	3588.59	358
125	手动控制面板- (B型信号机配件)	<p>操作系统: 国产;</p> <p>具有时段配置、方案配置、过度时间设置检验、相位灯色参数检验、感应参数设置检验等功能;</p> <p>最大连接距离: ≥30m;</p>	1	个	6515.12	651
126	视频接口板- (B型信号机配件)	<p>模块化设计, 支持快速更换;</p> <p>支持埋地线圈、视频、地磁、红外、微波检测器等多种车辆检测器的接入; 自带16路线圈检测器, 可扩充到32路; 可接二种类型的车辆检测器(环形线圈检测器、微波检测器)。</p>	1	块	4242.25	424
127	电源板- (B型信号机配件)	<p>每路驱动功率: ≥800W (AC220V)</p> <p>交流输入: 220(+20%、-20%)VAC, 50 HZ±2HZ</p> <p>输入功耗: 小于 50W (不包括信号灯)</p> <p>工作温度: -40℃~+70℃</p>	1	块	7800.20	780

		相对湿度: 5%~95% 绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$				
128	电源模块- (B型信号机配件)	输入: 交流220V; 输出: 直流5V; 功能: 为信号机电源板提供稳定的电源输出, 保证路口信号机运行。	1	块	630.60	630
129	转接板- (B型信号机配件)	具备TXD/RXD/GND, 通过RS232转接串口服务器与主控板之前的通讯。	1	块	1460.90	146
130	机动车信号灯, JD400-3-3P (铸铝)	(1) 产品规格: $\Phi 400$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 390mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ , 频率50HZ, 功率: $\leq 20W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $400-1000cd/m^2$ ; LED数量: 红灯 $\geq 204$ 颗, 黄灯 $\geq 204$ 颗, 绿灯 $\geq 204$ 颗 LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ ; (4) 外壳材质: 铸铝。	1	套	3223.40	322
131	机动车信号灯, JD400-3-3P (塑料壳)	(1) 产品规格: $\Phi 400$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 390mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ , 频率50HZ, 功率: $\leq 20W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $400-1000cd/m^2$ ; LED数量: 红灯 $\geq 204$ 颗, 黄灯 $\geq 204$ 颗, 绿灯 $\geq 204$ 颗 LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ ; (4) 外壳材质: 塑料壳。	10	套	2625.94	262
132	方向指示信号灯, FX400-3-3P (铸铝)	(1) 产品规格: $\Phi 400$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 390mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ , 频率50HZ, 功率: $\leq 20W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $400-1000cd/m^2$ ; LED数量: 红灯 $\geq 84$ 颗, 黄灯 $\geq 84$ 颗, 绿灯 $\geq 84$ 颗 LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ ; (4) 外壳材质: 铸铝。	1	套	2625.94	262
133	方向指示信号灯, FX400-3-3P (塑料壳)	(1) 产品规格: $\Phi 400$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 390mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ , 频率50HZ, 功率: $\leq 20W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $400-1000cd/m^2$ ; LED数量: 红灯 $\geq 84$ 颗, 黄灯 $\geq 84$ 颗, 绿灯 $\geq 84$ 颗 LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ ; (4) 外壳材质: 塑料壳。	1	套	2625.94	262
134	非机动车信号灯, FJ400-3-3P (塑料壳)	(1) 产品规格: $\Phi 400$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 390mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ ; 频率: 50Hz, 功率: $\leq 20W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ ; (4) 外壳材质: 塑料壳。	10	套	2625.94	262
135	人行道信号灯, RX300-3-2P (铸铝)	(1) 产品规格: $\Phi 300$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 290mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ ; 频率: 50Hz, 功率: $\leq 12W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $150-400cd/m^2$ ; 介电强度: $\geq 1440V$ . LED数量: 红 $\geq 50$ , 绿 $\geq 56$ LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ (4) 外壳材质: 铸铝。	1	套	2386.95	238
136	人行道信号灯, RX300-3-2P (塑料壳)	(1) 产品规格: $\Phi 300$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 290mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。 (2) 额定电压: $220V \pm 20\%$ ; 频率: 50Hz, 功率: $\leq 12W$ ; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻 $> 2M\Omega$ ; 光学性能: $150-400cd/m^2$ ; 介电强度: $\geq 1440V$ . LED数量: 红 $\geq 50$ , 绿 $\geq 56$ LED 直径: $\Phi 5mm$ 单管电流 $< 15mA$ ; (3) 工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$ 相对湿度 $\leq 93\%$ , 防护等级: $\geq IP53$ (4) 外壳材质: 塑料壳。	20	套	2028.47	405
137	人行道信号灯, RX300-3-3P (铸铝)	(1) 产品规格: $\Phi 300$ ; 发光单元安装孔直径: $\Phi 290mm \pm 2mm$ , 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。	1	套	2864.92	286

		<p>(2) 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤12W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 150-400cd/m²; 介电强度: ≥1440V</p> <p>LED数量: 红≥50, 绿≥56, 倒计时: 红≥140, 绿≥140;</p> <p>LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p> <p>(4) 外壳材质: 铸铝。</p>				
138	人行道信号灯, RX300-3-3P (塑料壳)	<p>(1) 产品规格: Φ300; 发光单元安装孔直径: Φ290mm±2mm, 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。</p> <p>(2) 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤12W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 150-400cd/m²; 介电强度: ≥1440V</p> <p>LED数量: 红≥50, 绿≥56, 倒计时: 红≥140, 绿≥140;</p> <p>LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p> <p>(4) 外壳材质: 塑料壳。</p>	1	套	2386.95	238
139	调头灯, DT400-3-3P (铸铝)	<p>(1) 产品规格: Φ400; 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤20W;</p> <p>(2) 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ, LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p> <p>(4) 外壳材质: 铸铝。</p>	1	套	2028.47	202
140	调头灯, DT400-3-3P (塑料壳)	<p>(1) 产品规格: Φ400; 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤20W;</p> <p>(2) 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ, LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53</p> <p>(4) 外壳材质: 塑料壳。</p>	5	套	1669.99	834
141	满屏信号灯盘 Φ300	<p>(1) 产品规格: Φ300; 发光单元安装孔直径: Φ290mm±2mm, 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。</p> <p>(2) 额定电压: 220V±20%, 频率50HZ, 功率: ≤20W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 400cd-1000cd; LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA; LED数量: ≥125颗。</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p>	2	个	1048.63	209
142	满屏信号灯盘 Φ400	<p>(1) 产品规格: Φ400; 发光单元安装孔直径: Φ390mm±2mm, 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。</p> <p>(2) 额定电压: 220V±20%, 频率50HZ, 功率: ≤10W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 400cd-1000cd; LED数量: ≥204颗。LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p>	2	个	1084.47	216
143	箭头信号灯盘 Φ300	<p>(1) 产品规格: Φ300; 发光单元安装孔直径: Φ290mm±2mm, 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。</p> <p>(2) 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤10W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 5000-15000cd/m²;</p> <p>LED数量: ≥66颗, LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p>	3	个	893.28	267
144	箭头信号灯盘 Φ400	<p>(1) 产品规格: Φ400; 发光单元安装孔直径: Φ390mm±2mm, 符合《GB14887-2011道路交通信号灯》相关技术要求。</p> <p>(2) 额定电压: 220V±20%; 频率: 50Hz, 功率: ≤10W; 绝缘电阻: 信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻&gt;2MΩ; 光学性能: 5000-15000cd/m²; LED数量: ≥84颗, LED 直径: Φ5mm 单管电流&lt;15mA;</p> <p>(3) 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度≤93%, 防护等级: ≥IP53;</p>	3	个	1012.77	303
145	一位数倒计时数码显示器	<p>▲面罩规格: 400mm×600mm; 面罩材质: PC; 遮沿帽檐: 600帽檐长度30cm, ; 电压: 220±20%V功率≤20W; 计时方式: 跟随/触发/通信; 显示数值: 红9~1; 绿9~1; 黄9~1; 中心亮度: 红&gt;5000cd/m²; 黄&gt;5000 cd/m²; 绿&gt;5000cd/m²; LED: 直径Φ5mm; 方阵排列: 单管电流&lt;15mA; LED寿命: ≥70000小时; 波长: 红: 625±2nm 黄: 590±2nm 绿: 505±2nm; LED数量: 红≥210; 绿≥210; 黄≥210; 可视距离: &gt;500米 可视角度 &gt;30°; 工作温度: -40~+85℃ 相对湿度≤93%; 保存环境: 0~50℃, 40~60%RH; 防护等级≥IP53;</p>	20	套	1669.99	333!
146	两位数倒计时数码显示器	<p>▲面罩规格: 600mm×800mm; 面罩材质: PC; 遮沿帽檐: 800帽檐长度30cm, ; 电压: 220±20%V功率≤40W; 计时方式: 跟随/触发/通信; 显示数值: 红9~1; 绿9~1; 黄9~1; 中心亮度: 红&gt;5000cd/m²; 黄&gt;5000 cd/m²; 绿&gt;5000cd/m²;</p>	1	套	2028.47	202

		d/m2; LED:直径Φ5; 方阵排列:单管电流<15mA; LED寿命:≥70000小时; 波长: 红:625±2nm 黄:590±2nm 绿:505±2nm; LED数量:红≥420; 绿≥420; 黄≥420; 可视距离:>500米 可视角度 >30°; 工作温度:-40~+85℃ 相对湿度≤93%; 保存环境:0~50℃, 40~60%RH; 防护等级≥IP53.				
147	红人灯盘 300	(1)灯盘规格: Φ300; LED灯珠: ≥72颗; 颜色: 黑色; 功耗≤0.3W。	5	个	953.03	476
148	静态绿人灯盘 300	(1)灯盘规格: Φ300; LED灯珠: ≥72颗; 颜色: 黑色; 功耗≤0.3W。	5	个	953.03	476
149	动态绿人灯盘 300	(1)灯盘规格: Φ300; LED灯珠: ≥72颗; 颜色: 黑色; 功耗≤0.3W。	5	个	953.03	476
150	双色人灯盘 300	(1)灯盘规格: Φ300; LED灯珠: ≥128颗; 颜色: 黑色; 功耗≤0.3W。	1	个	1192.01	119
151	双色倒计时灯盘 300	(1)灯盘规格: Φ300; LED灯珠: ≥120颗; 颜色: 黑色; 功耗≤0.3W。	1	个	1251.77	125
152	Φ400机动车信号灯外壳(铸铝)	(1)产品规格: Φ400; 材质: 铸铝, 颜色: 黑色	2	套	1610.25	322
153	Φ400机动车信号灯外壳(塑料)	(1)产品规格: Φ400; 材质: PC, 颜色: 黑色	2	套	1192.01	238
154	Φ300机动车信号灯外壳(铸铝)	(1)产品规格: Φ300; 材质: 铸铝, 颜色: 黑色	1	套	1251.77	125
155	Φ300人行道信号灯外壳(塑料)	(1)产品规格: Φ300; 材质: PC, 颜色: 黑色	1	套	1072.52	107
156	普通交通信号控制机	▲1、信号机接口: 最大能驱动2块相位板, ≥12个灯组驱动, ≥48个灯控端子≥8路行人按钮, ≥8路优先控制触发接口, ≥1路RJ45, ≥1路RS422, ≥2路RS232, ≥2路USB。 2、信号机电气性能: 电源额定电压AC220V±20%, 50Hz±2Hz, 机柜内安装两个标准AC 220V电源备用插座; 驱动功率≥300W; 整机功耗为: ≤20W(不含灯组); 绝缘电阻大于10MΩ。在电源电极或与电源电极相连的其它导电电路和机柜、安装机箱等易触及部件之间施加1440V、50Hz电压, 不出现击穿现象。智能型交通信号控制器在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁干扰环境下保证不出现电气故障。 3、信号机环境指标: 工作温度: -40~+70℃。相对湿度: 45%~95%(不结露)。防护等级大于IP53。	3	台	15714.47	471
157	普通交通信号控制柜	机柜尺寸: ≥960*550*420, 厚度≥2mm钢材。	1	个	3164.36	316
158	倒计时驱动	倒计时驱动器电源模块, 规格尺寸≥205mm*140mm。	1	台	1233.86	123
159	调头灯驱动	调头灯驱动器, 规格尺寸≥130mm*90mm, 24V2A电源。	1	台	803.69	80
160	三灯单色装饰边Φ300	Φ300三灯单色装饰边, 规格尺寸≥1135mm*107mm。	1	套	198.00	198
161	三灯单色装饰边Φ400	Φ400三灯单色装饰边, 规格尺寸≥1420mm*107mm。	1	套	233.84	233
162	移动式信号灯太阳能板	国产开关电源DC12V, ≥20W。	5	套	761.20	380
163	移动式信号灯灯罩	移动式信号灯灯罩, 大小Φ300, 黑色。	1	个	285.10	285
164	移动式信号灯电池	移动式信号灯电池12V, 100A。	20	块	2727.22	545
165	移动式信号灯主板	移动式信号灯专用主板, 信号灯控制信号、存储工作参数等功能。	1	个	3092.69	309
166	移动式信号灯箭头灯板	移动式信号灯箭头灯板, 电源12V-2A, 三色, LED灯数量: ≥96颗。	1	个	1240.55	124
167	移动式信号灯满屏灯板	移动式信号灯满屏灯板, 电源12V-2A, 三色, LED灯数量: ≥108颗。	1	个	1419.79	141
168	组合开关	移动式信号组合开关, HZ5-40。	1	个	139.47	139
169	隔离变压器	信号机隔离变压器, 电压220V转220V, 功率10W。	20	套	279.16	558
170	太阳能 可变限速雷达测速反馈牌	▲1. 尺寸: ≥1.2*0.6米, 显示尺寸: ≥480*360MM, 最大显示值: 188, 显示颜色: 红绿两色, 亮度: 大于6000CD/平方; 2. 超速时红色显示, 安全值内绿色显示; 3. 内置液晶显示器和导航菜单, 界面友好, 方便操作, 可根据路段情况手动设置限速值; ▲4. 雷达频率: 24GHZ, 最大测速距离: ≥150米, 测速范围: 0-250KM/H; 5. 太阳能板: 单晶硅18V 130W, 电池: 三元锂电池11.1V 36AH; 6. 前限速面板采用钻石级反光膜; 7. 安装方式: 抱环安装; 8. 防水等级: ≥IP65, 工作温度范围: -20度 ~ 70度;	1	套	10028.16	1002
171	动环监控设备FSU	微站型FSU-交流2/3/4G, 用于监控监测UPS工作情况。	2	套	1482.73	296
172	磷酸铁锂蓄电池组(50Ah)	≥51.2V/50Ah(不含加热组件), 电池容量≥2.56kWh。	10	组	5983.28	5983
173	磷酸铁锂蓄电池组(100Ah)	≥51.2V/100Ah(不含加热组件), 电池容量≥5.12kWh。	5	组	10169.76	5085
174	磷酸铁锂蓄电池组(150Ah)	≥51.2V/150Ah(不含加热组件), 电池容量≥7.68kWh。	5	组	14357.46	7178
175	磷酸铁锂蓄电池组(200Ah)	≥51.2V/200Ah(不含加热组件), 电池容量≥10.24kWh。	2	组	21537.08	4307
176	UPS电源(3KVA)	3KVA, 48V电压等级。	2	套	4168.01	833
177	UPS电源(6KVA)	3KVA, 48V电压等级。	2	套	8469.77	1694

178	UPS配套机架/机柜	备电机柜及服务, 大小: $\geq 1200\text{mm} \times 800\text{mm} \times 600\text{mm}$ , $\geq 2\text{mm}$ 钢板, 外观喷塑, 国产定制。	5	套	6383.89	319
(七) 电缆线及辅助材料						
179	铠装电缆KVV22-16 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-16 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	100	米	93.65	936
180	铠装电缆KVV22-12 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-12 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	300	米	78.28	2341
181	铠装电缆KVV22-10 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-10 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	300	米	66.16	198
182	铠装电缆KVV22-8 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-8 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	60.09	120
183	铠装电缆KVV22-5 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-5 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	43.79	875
184	铠装电缆KVV22-4 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-4 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	40.13	802
185	铠装电缆KVV22-4 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-4 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	33.11	662
186	铠装电缆KVV22-3 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-3 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	300	米	35.23	1051
187	铠装电缆KVV22-3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	500	米	30.14	1501
188	铠装电缆KVV22-3 $\times$ 4mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-3 $\times$ 4mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	43.30	866
189	铠装电缆KVV22-3 $\times$ 6mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-3 $\times$ 6mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	200	米	53.06	106
190	铠装电缆KVV22-3 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: KVV22-3 $\times$ 10mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	300	米	76.04	228
191	电源线 RVV3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: RVV3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	1000	米	12.18	1211
192	电源线 RVV6 $\times$ 1.0mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: RVV6 $\times$ 1.0mm <sup>2</sup> , 国标型。 2、安装要求: 线缆穿管布放安装: 管内、杆件内部不允许有接头; 线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷; 线缆的成端。	500	米	15.38	769
193	接地线 BVR6.0mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号: BVR6.0mm <sup>2</sup> , 国标型。	300	米	60.71	182

		2、安装要求： 线缆穿管布放安装；管内、杆件内部不允许有接头；线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷；线缆的成端。				
194	双绞屏蔽线RVVSP 2×1.0mm <sup>2</sup>	▲1、规格型号：RVVSP 2×1.0mm <sup>2</sup> ，国标型。 2、安装要求： 线缆穿管布放安装；管内、杆件内部不允许有接头；线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷；线缆的成端。	200.91	米	10.72	215
195	室外超五类网线	1、规格型号：室外超五类网线，国标型。 2、安装要求： 线缆穿管布放安装；管内、杆件内部不允许有接头；线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷；线缆的成端。	1000	米	11.89	1189
196	室外八芯单模光纤	1、规格型号：室外八芯单模光纤，国标型。 2、安装要求： 线缆穿管布放安装；管内、杆件内部不允许有接头；线缆敷设严禁有绞拧、压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷；线缆的成端。	1000	米	11.40	1140
(八) 交通监控运维备件材料						
197	高清抓拍镜头	1、技术参数： (1) 闯红灯或卡口相机高清镜头，C/CS接口，支持700万、900万相机。 (2) 焦距可选（12mm, 16mm, 25mm, 50mm等） 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正、调试。	15	个	3752.35	5623
198	900万高清闯红灯抓拍相机（环保型）	1、技术参数： (1) 包含内置补光灯、电源适配器等； ▲(2) 摄像机采用≥1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，采用深度学习算法，内置深度学习芯片； ▲(3) 支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG； (4) 车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95%，记录有效率≥90%； (5) 支持车型、车身颜色、车标、车辆品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能； (6) 支持LED频闪灯同步补光，红绿灯信号检测方式支持红绿灯检测器、视频检测； (7) 支持信号机对接功能，采集的数据支持和信号机对接，可提供车型、车流量、速度等数据，采样周期可设置1秒-7200秒； (8) 在环形路口内，支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍；在无灯控路口，支持对机动车不礼让右方道路来车先行的行为进行检测并抓拍； (9) 支持车辆借道违章抓拍功能，车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍； (10) 具有尾号限行抓拍功能，支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行，支持车牌号按单双号/任意尾号进行限行；可设置省份和城市简称区分本地车牌和外地车牌； (11) 支持连续闯红灯事件检测功能，支持对某一时间段内连续多辆车闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息； (12) ≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个信号灯电源同步输入接口，≥1个存储卡接口 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	2	台	18091.55	3618
199	LED补光灯（环保型）	1、技术参数： (1) 光通量：满足安装现场环境要求，符合《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》GAT1202-2014； (2) 外壳材质：金属铝； ▲(3) 不少于16颗大功率暖光LED频闪灯，单车道抓拍补光； ▲(4) 补光距离16m~25m，响应时间≤20us，支持远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态，支持通过RS485对补光灯升级程序； (5) 响应时间：≤45us； (6) 同步方式：电平，+5VDC； (7) 功能：频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节； (8) 工作温度：-40℃~+70℃，防护等级≥IP65。	1	台	3409.02	340

		<p>2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>				
200	900万高清卡口抓拍相机（环保型）	<p>1、技术参数： （1）包含内置补光灯、风扇、电源适配器等； ▲（2）摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20 lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片； ▲（3）支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG； （4）车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%； （5）支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析； （6）支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能； （7）镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； （8）抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； （9）支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍，支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌； （10）支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍，支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌； （11）具有场景自适应功能，支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在20s内识别并调整参数； （12）支持≥42种车型显示，至少包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械、轮式挖掘机械、轮式装载机、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车； （13）≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口。</p> <p>2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	10	台	18091.55	1809
201	闪光灯（环保型）	<p>1、技术参数： ▲（1）补光灯具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光和红外补光，支持气体脉冲补光、LED频闪补光方式，支持通过远程控制切换补光方式； （2）LED频闪支持及占空比保护功能，气体爆闪具有防误触发功能，回电时间≤70ms，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外）； ▲（3）支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1-255级，支持通过RS485进行远程升级，支持通过软件记录补光灯闪光次数； （4）具有≥1路RS485接口、≥1路爆闪输入接口、≥1路光源切换接口、≥1路频闪输入接口，工作温度范围不低于-40℃~+70℃，防护等级≥IP65。</p> <p>2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	20	台	4125.99	825
202	△雷达测速仪	<p>1、技术参数： （1）单车道窄波测速雷达 ▲（2）测速距离范围≥18~35m ▲（3）测速范围不小于20km/h-400km/h，且车辆远离时显示反向“-”，车辆接近时显示为正向“+”； （4）支持WIFI升级及参数配置，可通过WIFI连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置</p> <p>2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	10	台	13909.28	1390

203	△终端服务器	<p>1、技术参数:</p> <p>(1) 设备采用嵌入式linux实时操作系统, 内存容量≥2GB, 全机身散热, 内部无风扇;</p> <p>▲(2) 不低于2.2G四核处理器, 支持≥4块3.5成2.5英寸硬盘接入, 最大兼容6TB硬盘, 支持硬盘自动切换, 当块硬盘损坏后, 能自动切换至其它硬盘进行存储, 内置≥4T监控级硬盘;</p> <p>(3) 10M/100M/1000M 自适应RJ45接口, ≥2个1000M SFP光口, ≥1个USB 3.0接口;</p> <p>(4) 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作;</p> <p>(5) 支持不少于16路抓拍机接入, 支持接入16路抓拍机进行违章图片合成;</p> <p>(6) 支持套牌车检测, 可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析, 检测出套牌车辆, 同时给出告警提示;</p> <p>(7) 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据; 支持存储采集到的车流量信息, 可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量, 并能够按照时间、通道、车道等条件查询, 支持柱状图、折线图、表格形式展示, 可将数据上传至平台;</p> <p>(8) 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失;</p> <p>(9) 工作环境温度: -40℃~+70℃。</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电、调试; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	5	台	12234.54	611'
204	2T监控硬盘	<p>▲1、技术参数: 3.5英寸, 7200r/min, 2T企业级监控专用硬盘。</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	10	块	824.73	824
205	4T硬盘	<p>▲1、技术参数: 3.5英寸, 7200r/min, 4T企业级监控专用硬盘。</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	5	块	1003.97	501
206	交通信号检测器	<p>1、技术参数:</p> <p>(1) 红绿灯信号检测器, 采用工业级嵌入式微控制器;</p> <p>▲(2) 具有≥6路RS485、≥16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯, ≥1路RS485数据收发状态指示灯;</p> <p>(3) 检测信号灯电压范围AC110V~274V, 信号灯输入端口有信号输入时, RS485端口会上传该端口的状态信息;</p> <p>(4) 工作温度: -30℃~+70℃;</p> <p>2、安装要求:</p> <p>负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。</p>	5	台	5052.06	2526
207	高清监控快速球机	<p>1、技术参数:</p> <p>▲(1) 网络高清智能球型摄像机, 最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps, 支持H.265、H.264编码;</p> <p>(2) 传感器靶面尺寸需&gt;1/1.9英寸, 支持&gt;30倍光学变焦, 最大焦距不小于190mm;</p> <p>(3) 需支持GB 35114-2017安全加密</p> <p>(4) 低照度需满足彩色≤0.0005lx, 黑白≤0.0001lx;</p> <p>▲(5) 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平360°连续旋转, 垂直旋转范围≥-15°-90°, 支持自动翻转;</p> <p>(6) 在混合目标检测模式下, 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍, 支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示;</p> <p>(7) 支持行人、非机动车、机动车进行分类计数, 支持行人、非机动车属性显示;</p> <p>(8) 设备运动结束静止时, 其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 能够检测角度改变并产生报警信息, 报警信息可在OSD上叠加;</p> <p>(9) 支持偏移自动校正功能, 设备静止在某个位置时, 其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置, 校正后停止位置与原位置偏差角度应不大于0.05°;</p> <p>(10) 需具有≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥7路报警输入、≥2路报警输出;</p>	10	台	11303.30	1130

		(11) 内置LED红外补光灯, 红外照射距离 $\geq 240$ 米, 具有防补光过曝功能; 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。				
208	高清违停抓拍球机	1、技术参数: (1) 违停自动抓拍智能球机, 最大分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ , 支持H. 265、H. 264编码; ▲(2) 传感器靶面尺寸需 $> 1/1.9$ 英寸, 内置深度学习GPU芯片, 支持 $> 38$ 倍光学变焦, 最大焦距不小于 $240\text{mm}$ ; (3) 低照度需满足彩色 $\leq 0.00051\text{x}$ , 黑白 $\leq 0.00011\text{x}$ ; ▲(4) 需支持水平及垂直电动旋转, 支持水平 $360^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围 $\geq -15^\circ - 90^\circ$ , 支持自动翻转; (5) 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均 $> 95\%$ ; (6) 采用深度学习算法, 支持快速聚焦, 支持逆行、压线、变道、机占非、掉头等道路违法自动抓拍; (7) 设备运动结束静止在某个位置, 当水平和垂直方向受到外力发生偏移时, 设备能够检测角度改变并产生报警信息, 并在OSD上叠加报警信息, 水平和垂直角度均可自动恢复到偏移前的位置; (1) 8. 设备运动结束静止在某个位置, 当水平和垂直方向受到外力发生偏移时, 设备进行偏移自动校正后停止位置与原位置之间偏差角度应不大于 $0.05^\circ$ ; (8) 支持识别不低于300种车辆品牌、5000种车辆子品牌、15种车辆颜色; (9) 设备接收到布控命令后, 区域内出现悬挂布控车牌的车辆时, 可触发报警并进行水平 $360^\circ$ 跟踪, 可通过布控预置位进行车辆布控操作, 支持 $\geq 8$ 个布控预置位; (10) 需具有 $\geq 1$ 个RJ45/10M/100M自适应以太网口、 $\geq 1$ 对音频输入/输出接口、 $\geq 7$ 路报警输入、 $\geq 2$ 路报警输出; (11) 内置LED红外补光灯, 红外照射距离 $\geq 240$ 米, 具有防补光过曝功能; (12) 工作温度 $\geq -40^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$ , 防护等级需 $\geq \text{IP67}$ 。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正; 负责设备接线、联通; 负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行; 负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	5	台	14768.60	738
209	设备支架	1、技术参数: 监控单元配套室外安装支架, 横杆安装, 带钢带抱箍 $60/300\text{mm}$ , 安装杆件直径范围 $30-200\text{mm}$ ; 默认周长范围 $340^{\circ}950\text{mm}$ ; 钢带数目不少于3个; 采用铝合金精密压铸工艺, 强度高, 结构可靠, 调整角度水平: $360^\circ$ , 垂直: $-45^\circ \sim 45^\circ$ , 表面热镀锌喷塑, 支架最大承受重量不少于 $10\text{KG}$ , 能满足设备安装要求。带有安装调试口, 便于穿线、接线及后期维修。 2、安装要求: 负责支架的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该支架所需的其它辅助材料等。包含三年质保, 质保期的维修、更换的材料等费用。	1	个	351.69	35
210	高点监控支架	1、技术参数: 监控球机配套安装支架, 采用铝合金精密压铸工艺, 强度高, 结构可靠, 调整角度水平: $360^\circ$ , 表面热镀锌喷塑, 支架最大承受重量不少于 $10\text{KG}$ , 能满足设备安装要求。带有安装调试口, 便于穿线、接线及后期维修。 2、安装要求: 负责支架的二次搬运、安装、固定、校正; 负责提供安装该支架所需的其它辅助材料等。包含三年质保, 质保期的维修、更换的材料等费用。	5	个	542.88	271
211	空气开关2P-10A	1、技术参数: 2P空气开关, 10A。额定电压 $400\text{VAC}$ 。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	10	个	381.56	381
212	空气开关2P-25A	1、技术参数: 2P空气开关, 25A。额定电压 $400\text{VAC}$ 。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	10	个	393.50	393
213	空气开关2P-40A	1、技术参数: 2P空气开关, 40A。额定电压 $400\text{VAC}$ 。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	5	个	399.48	199
214	空气开关2P-63A	1、技术参数: 2P空气开关, 63A。额定电压 $400\text{VAC}$ 。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	5	个	405.45	202
215	漏电保护器2P-16A	1、技术参数: 双极漏电保护器, 2P-16A。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	2	个	148.59	29
216	漏电保护器2P-25A	1、技术参数: 双极漏电保护器, 2P-25A。 2、安装要求: 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	2	个	142.61	28

217	漏电保护器2P-40A	1、技术参数：双极漏电保护器，2P-40A。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	1	个	148.59	14
218	漏电保护器2P-63A	1、技术参数：双极漏电保护器，2P-63A。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	1	个	154.56	15
219	导轨式5孔插座	1、技术参数：5孔位插座（2+3）导轨式。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	1	个	50.54	50
220	电源插线板	1、技术参数：双排8位，3米电源线。最大功率2500W。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	10	个	113.50	113
221	时控开关	1、技术参数：微电脑定时开关，AC200-240V，工作频率50HZ，导轨式安装。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	10	个	217.31	217
222	电源浪涌信号保护器	1、技术参数： （1）标称电压Un:220V交流； （2）标准放电电流：20KA（8/20us）； （3）最大放电电流：40KA（8/20us）； （4）响应时间：≤25ns。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装、固定、校正。	2	个	76.85	15
223	工业级交换机(千兆8口)	1、技术参数： ▲（1）非网管型千兆交换机，接口数量≥8个100/1000自适应网口； （2）支持Mac地址自动学习，自动老化； （3）支持1路12—48VDC电源输入； （4）支持-10—60℃工作温度，无风扇设计； （5）防护等级≥IP40。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	10	个	1874.20	187
224	工业级交换机(千兆16口)	1、技术参数： ▲（1）非网管型千兆交换机，接口数量≥16个100/1000自适应网口； （2）支持Mac地址自动学习，自动老化； （3）支持1路12—48VDC电源输入； （4）支持-10—60℃工作温度，无风扇设计； （5）防护等级≥IP40。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	10	个	3487.36	348
225	交换机电源适配器	电源适配器，DC12-24V，2A	5	个	708.09	354
226	网络光纤收发器（千兆工业级）	1、技术参数： ▲（1）10/100/1000Mbps自适应，全双工/半双工自动协商； （2）支持100Base-FX光纤传输标准、IEEE802.3 以太网标准和IEEE802.3d Spanning Tree标准； （3）接口：1个以太网接口RJ45，光接口SC(或FC, ST)； （4）延时：存储转发9.6us，直通0.9us； （5）转换方式：介质转换、存储转发、直通； （6）波长：1310/1550nm。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	20	对	1293.68	258
227	RS485光纤收发器（工业级）	1、技术参数： （1）全双工/半双工自动协商； ▲（2）持100Base-FX光纤传输标准、IEEE802.3 以太网标准和IEEE802.3d Spanning Tree标准； （3）接口：1个RS485接口，光接口SC(或FC, ST)； （4）延时：存储转发9.6us，直通0.9us； （5）转换方式：介质转换、存储转发、直通； （6）波长：1310/1550nm。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电调试、参数配置、确保正常运行；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	10	对	755.95	755

228	室外无线网桥	1、技术参数： (1) 室外无线网桥； (2) 5G双频，传输距离≥5公里； (3) 网口不少于1个，10/100/1000Mbps自适应。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	10	对	1488.78	1488
229	光纤终端盒	1、技术参数：8个端口；内配光缆固定装置、熔接盘、过线环。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试、参数配置、确保正常运行；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	8	个	185.03	148
230	光纤跳线（SC）	1、技术参数：单模、接口SC，长度3米。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	条	47.07	47
231	超五类网络跳线	1、材质：国标，超五类网络跳线，单根长2米。 2、安装要求：负责设备的二次搬运、安装。	6	条	35.14	210
232	P10双基色LED	1、技术参数： (1) 户外P10，全防水箱体结构； (2) 像素点间距：10mm (3) 基色：红色+绿色 (4) 发光点颜色组合：1R1G (5) 物理密度：10000点/m <sup>2</sup> (6) 视角：水平110°，垂直45°； (7) 可视距离：13m~100m； (8) 工作温度：-10℃ ~ +50℃； (9) 相对湿度：10%~95%； (10) 驱动方式：恒流驱动 2、安装要求： 负责落箱体的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该箱体所需的其它辅助材料等。	15	平方	6688.12	1003
233	P8全彩色LED	1、技术参数： ▲ (1) P8全彩LED屏。 (2) 像素点间距：8mm； (3) 基色：红色+绿色+蓝色； (4) 发光点颜色组合：1R1G1B； (5) 物理密度：15625点/m <sup>2</sup> ； 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等	15	平方	13746.96	2062
234	双基色屏控制卡	1、技术参数： (1) 控制点数：单色72K/双色36K点；宽度≤2048 (2) 显示模式：单色 2048*32 1536*48 1152*64 (3) 存储容量：≥2MByte (4) 节目数量：支持32个节目。 (5) 显示接卡：2组T08+4组T12 (7) 通讯接口：100M网络接口 (8) 工作电压：5V（3.5V-5.5V宽工作电压），符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等	5	块	3283.41	164
235	全彩色屏控制卡	1、技术参数： (1) 控制点数：单卡承载256×384像素；板载12组75接口，24组RGB信号输出 (2) 灰度等级：≤65536级 (3) 发送设备：支持所有BX发送卡、Y/YQ播放器和OVP发送设备 ▲ (4) 通信距离：超五类网线≤140M，六类网线≤170M 光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M (5) 工作电压：5V（3V-6V宽工作电压），符合《T COEMA 102S-2018 异步无灰度LED 显示屏控制器（卡）通用技术要求》，C级达标。 2、安装要求：	5	块	6868.21	343

		负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等				
236	24V开关电源	1、技术参数： (1) 输入：AC176-264V, 47HZ-63HZ (2) 输出：DC24V, 5A (3) 功率：120W, 效率≥82% (4) 输出接口：≥2个正极, ≥2个负极。 (5) 具有过压、过载、短路、过流保护功能。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电；	10	个	877.07	877
237	落地配电机柜（大）	1、技术参数： (1) 箱体：≥700mm（宽）×600mm（深）×1200mm（高）； (2) 三隔层，高度可调； (3) 箱体使用≥1.5mm冷轧钢板焊接成型； (4) 整体冷镀锌、喷漆； (5) 防盗式机箱锁、防尘、散热设计； (6) 箱体防水等级：≥IP65。 2、安装要求： 负责落地机柜的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该机柜所需的其它辅助材料等。	2	个	4667.85	933
238	侧挂箱	1、技术参数： (1) 箱体：≥400mm（宽）×300mm（深）×600mm（高）； (2) 箱体使用≥1.0mm冷轧钢板焊接成型； (3) 防盗式机箱锁、防尘、散热设计； (4) 防盗式机箱锁设计； (5) 箱体防水等级：≥IP65。 2、安装要求： 负责侧挂箱的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该机箱所需的其它辅助材料等。	6	个	1023.24	613
239	光纤熔接	1、FC-FC单模光纤熔接。安装要求：光纤熔接。	20	芯	67.60	135
240	鸣笛-摄像机	主流900万像素 1) 分辨率：≥4096(H)×2160(V)； 2) 帧率：≥25fps； 3) 内部配置： 防尘、防水滴面板，网络防雷器； 4) 摄像机参数配置功能： 曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制； ▲5) H.264、MJPEG： 支持H.264 码流输出，同时支持MJPEG码流输出； 6) 输出图片格式： JPEG； 7) 接口：≥1 个100M/1000M 自适应RJ45 接口；≥1 个RS-485 半双工接口； 8) 触发输出：≥ 3路（光耦隔离2500VAC），作为补光灯同步输出控制；	1	套	15104.21	1510
241	鸣笛-主控机	1) 采用无风扇设计； 2) 铝制金属底盘； 3) 处理器： 不低于1.8G处理器； ▲4) 内存：8GB及以上； 5) 主硬盘： 不低于256 GB, 可增加第二扩展硬盘； 6) 网口： 不少于6个千兆网口； 7) I/O接口： 不少于3个USB 3.0接口；不少于4个USB 2.0接口；不少于4个RS232接口；1个Audio-out 3.5mm接口；1个MIC 3.5mm接口；1个HDMI接口；1个DP接口； 8) 电源：DC 9V~30V； 9) 工作温度：-20℃~+60℃；	1	台	14611.53	146
242	鸣笛-交通控制显示屏	1) 显示尺寸：不小于1280mm X 768mm 2) 外屏尺寸：不小于1450mm X 1250mm 3) 像素间距：不大于16mm 4) 分辨率： 不少于80X48点 5) LED波长： 590±5nm 6) 峰值亮度： ≥5000cd/M2 7) 最佳视距： 20-200M 8) 工作电压： AC220V 9) 最大功耗： 400W 10) 材料： 箱体用≥1.5MM铝板制作，贴≥3MM反光膜 11) 系统软件： 异步控制系统	1	块	15414.42	154

		<p>12) 亮度等级: <math>\geq 31</math>级</p> <p>13) 通信接口: 以太网。</p> <p>14) 显示方式: 可直接显示、左移、右移、上移、下移, 出字方式、出字速度、停留时间、字体、大小可设置。</p> <p>15) 铝箱一体化设计;</p>				
243	鸣笛-补光灯	<p>1) 灯珠: <math>\leq 16</math>颗;</p> <p>2) 光源波长: 400-780nm;</p> <p>3) 光照度: <math>\leq 401x@20m</math>;</p> <p>4) 光照角度: 支持10度、30度、45度(可选);</p> <p>5) 启闭功能: 支持摄像机控制;</p> <p>6) 防误触发: 错误脉冲保护功能;</p> <p>7) 供电电源: <math>\geq AC165-220V</math>;</p> <p>8) 平均功耗: <math>\leq 35W</math>;</p> <p>9) 补光范围: 距离15-28M, 宽度5-10M;</p> <p>10) 同步接口: 频闪触发输入;</p>	1	台	1975.10	197
244	电源远程智能控制器	<p>1、基本功能: 工业级远程智能控制器, 通过4G/5G网络, 可远程实时监测前端设备电源、有线网络运行状态情况, 可实现远程对电源进行开、关操作, 发生断电、断网时, 可及时上传故障信息至后台系统。</p> <p>2、设备性能:</p> <p>(1) 1个电源输入, 2个电源输出接口, 电压均为AC220V, 承载电流不低于10A;</p> <p>▲(2) 支持4G、5G网络, 1个SIM卡槽, 1个RJ45百兆接口;</p> <p>(3) 支持外接天线;</p> <p>(4) 支持-10—60℃工作温度, 无风扇设计。</p>	30	台	3058.25	917
245	道路让行安全警示装置	<p>1、设备用于主路与支路交汇位置, 自动识别主干道来车信息, 并通过声音、灯光、文字等方式对支路通行人员进行警示, 从而降低交通事故风险。</p> <p>2、设备在急转弯路段部署时具备直连功能, 两台设备分别部署在弯道路段的两端, 能够将弯道其中一侧的车辆通行状态实时传输至弯道另外一侧的设备, 通过声音、灯光、文字等方式对通行车辆进行警示, 从而降低弯道会车风险;</p> <p>3、设备需采用一体化设计, 具备防尘、防雨功能, 不需要另行立杆安装;</p> <p>4、设备需具备对通行车辆进行实时检测能力, 检测范围不低于150米, 检测角度不低于30°, 检测环境不受夜晚、雾、霾、雨、雪、沙尘暴等恶劣天气的影响;</p> <p>5、设备需具备对本侧通行主体的监测能力(即检测警示方向有无行人, 以决定是否播放声音提示);</p> <p>6、设备需具备文字提示功能, 能够将主路车辆或者对向车辆的行驶信息显示在显示屏, 显示内容清晰易懂, 提示效果明显, 显示屏点阵分辨率不低于32*128, 需为高亮室外专用显示屏。</p> <p>7、设备需具备语音提示功能, 提示内容和音量可以根据使用环境进行设置;</p> <p>8、设备需要具备灯光警示功能, 能够对位于机动车、非机动车和行人提供红蓝警灯闪烁警示, 闪烁频率符合行业标准;</p> <p>▲9、设备需要具备卡口抓拍功能, 卡口摄像机不低于500万像素, 输出图片分辨率为不低于2592×1896像素, 无需额外安装补光设备;</p> <p>10、设备需要具备路口全景监控功能, 监控摄像机录像分辨率不低于1080P, 视频流支持H.264或者H.265压缩格式, 支持ONVIF和GB28181视频接入标准;</p> <p>11、设备需具备本地存储能力, 存储介质需使用机械或电子式硬盘作为存储介质, 其中卡口数据存储时间不低于30天, 视频录像存储时间不低于7天</p> <p>12、设备需要同时具备4G和网口双模式通讯功能;</p> <p>13、设备须具备集中管理能力, 并提供截图进行说明;</p> <p>14、设备需具备温度、湿度等环境信息监测能力;</p> <p>15、设备采用220V供电, 工作环境温度-20°至+60°, 湿度20%-90%(无凝结)</p>	2	台	62206.67	1244
246	行人闯红灯安全警示一体机	<p>1、采用一体化设计, 模块组成包括一体化人行横道信号灯、行人闯红灯相机、行人过街检测相机、行人过街检测雷达、LCD显示屏等。</p> <p>2、防护等级: <math>\geq IP53</math>。</p> <p>3、功率: <math>\leq 200W</math>。</p> <p>4、重量: <math>\leq 110kg</math>。</p> <p>5、电压范围: AC220V<math>\pm 20\%</math>。</p> <p>6、工作温度: -30℃~70℃。</p> <p>1. 技术参数:</p> <p>▲(1) 一体化信号灯: 面罩规格: <math>\Phi 300mm</math>, 面罩材质: PC, 外壳材质: 镀锌钢板, 图案: 静态红人、动态绿人、双8倒计时, 计时方式: 学习/触发/RS485通信, LED数量: 人行灯: 红90, 绿90; 倒计时: 红168, 绿168, LED波</p>	2	台	68898.30	1377

		<p>长：红：625nm；绿：505nm，可视距离：&gt;300m，可视角度：&gt;30°。</p> <p>(2)行人闯红灯相机：像素：≥900W像素，分辨率：≥4096*2160，镜头：30mm，可根据现场场景更换，存储：≥64G TF卡。</p> <p>(3)行人过街检测相机&amp;雷达：像素：≥400W，分辨率：≥2688*1520，焦距：4~11mm，电动变焦；视频压缩标准：H.264 /H.265/ MJPEG，雷达检测目标数：≤35，雷达检测范围：1.5~13m</p> <p>(4)LCD显示屏：尺寸：≥37英寸，分辨率：≥1920*540，显示区域：≥904*254mm。</p>				
二、 运维零星拆除/安装及杆件基础部分						
(九) 既有设备拆除						
247	保护性既有单悬臂类标志杆拆除	<p>1、规格：拆除既有单悬臂杆件（标杆柱规格：Φ168×10×7200，横梁：Φ108×8×5900）</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	根	681.11	68
248	保护性既有双悬臂类标志杆拆除	<p>1、规格：拆除既有双悬臂杆件（标杆柱规格：Φ219×10×7800，双悬臂：2Φ140×8×5500）</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	根	681.11	68
249	保护性既有三悬臂类标志杆拆除	<p>1、规格：拆除既有三悬臂杆件（标杆柱规格：Φ325×14×9200，双悬臂：3Φ152×10×7500）</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	根	778.92	77
250	保护性既有单立柱类标志杆拆除	<p>1、规格：拆除既有单立柱杆件</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	根	159.11	15
251	保护性既有标志版面（S>1m²）拆除	<p>1、规格： （1）版面面积：&gt;1m²。</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	面	397.09	39
252	保护性既有标志版面（S<1m²）拆除	<p>1、规格： （1）版面面积：&lt;1m²。</p> <p>2、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	面	277.82	27
253	保护性既有机动车信号灯拆除	<p>1、规格：拆除机动车信号灯</p> <p>2、技术要求：拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	套	236.07	23
254	保护性既有C型隔离柱拆除	<p>1、技术参数 （1）调整交通组织，需拆除C型隔离护栏。</p> <p>（2）拆除的设备搬运至业主指定位置；</p> <p>（3）负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	根	13.61	13
255	保护性既有二次过街隔离护栏拆除	<p>1、技术参数 调整交通组织，需拆除二次过街护栏。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	13.61	13
256	保护性既有摩托车、非机动车停放点栏杆拆除	<p>1、技术参数 调整交通组织，需摩托车、非机动车停放点栏杆。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	13.61	13
257	保护性既有道路中央隔离护栏（二、三代）拆除	<p>1、技术参数 调整交通组织，需拆除道路中央隔离护栏。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	36.60	36
258	保护性既有道路中央隔离护栏拆除（四代）	<p>1、技术参数 调整交通组织，需拆除道路中央隔离护栏。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	36.60	36
259	保护性既有道路机非隔离护栏拆除	<p>1、技术参数 调整交通组织，需拆除道路机非隔离护栏。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	13.61	13
260	保护性既有行人道路隔离栏杆拆除	<p>1、技术参数 调整交通组织，需拆除行人道路隔离栏杆。拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。</p>	1	米	26.72	26
261	保护性既有倒L型杆件（H=7m；L=5-12）	<p>1、规格：拆除杆件型号高H=7米，横臂L=6-12米</p>	1	套	681.11	68

	m) 拆除	拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。				
262	保护性既有倒L型杆件 (H=7m; L=14-20m) 拆除	1、规格：拆除杆件型号高H=7米,横臂L=14-16米 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。	1	套	681.11	68
263	保护性既有LED屏F型杆件拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	681.11	68
264	保护性既有直立杆件 (3-5m) 拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	159.11	159
265	保护性既有落地机柜拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	777.79	777
266	保护性既有侧挂设备箱拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置； 负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	436.87	436
267	保护性既有摄像机拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	464.79	464
268	保护性既有补光灯、闪光灯拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	541.19	541
269	保护性既有测速雷达拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	74.92	74
270	保护性既有大LED屏体 (12平方) 拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	5324.29	532
271	保护性既有小LED屏体拆除 (2平方内) 拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。	1	套	887.38	887
272	保护性既有热成像传感器拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	74.92	74
273	保护性既有发光标志牌拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	277.82	277
274	保护性既有太阳能无线控制道钉拆除	1、技术要求： 拆除的设备搬运至业主指定位置；负责拆除的车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等	1	套	23.41	23
(十) 既有设备重新安装						
275	既有单悬臂杆件安装	1、安装类型： (1) 既有单悬臂杆件 (标杆柱规格：Φ168×10×7200，横梁：Φ108×8×5900) 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件； 负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正； 负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等； 现场交通组织	1	根	681.11	68
276	既有双悬臂类标志杆安装	1、安装类型： (1) 既有双悬臂杆件 (标杆柱规格：Φ219×10×7800，双悬臂：2Φ140×8×5500) 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	根	681.11	68
277	既有三悬臂类标志杆安装	1、安装类型：(1) 既有三悬臂杆件 (标杆柱规格：Φ325×14×9200，双悬	1	根	778.92	778

		臂：3Φ152×10×7500) 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。				
278	既有单立柱杆件安装	1、安装类型： (1)既有单立柱杆件 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	根	159.11	15'
279	既有标志版面 (S>1m <sup>2</sup> ) 安装	1、安装类型： (1)版面面积：>1m <sup>2</sup> 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该标志牌所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	块	397.09	39'
280	既有标志版面 (S<1m <sup>2</sup> ) 安装	1、安装类型： (1)版面面积：<1m <sup>2</sup> 2、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该标志牌所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	块	277.82	27'
281	既有机动车信号灯安装	1、规格：安装利旧机动车信号灯 2、安装要求： 将拆除的设备搬运至业主指定位置进行安装；负责安装的机具、车辆、人员、周边交通组织、安全防护措施等。	1	套	236.07	23'
282	既有C型隔离柱安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装C型隔离护栏。 2、安装要求： 负责现场组装C型，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m	13.61	13
283	既有人行道二次过街隔离护栏安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装人行道二次过街护栏。 2、安装要求： 负责现场组装人行道二次过街，负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该人行道二次过街护栏所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m	13.61	13
284	既有摩托车、非机动车停放点栏杆安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装摩托车、非机动车停放点护栏 2、安装要求： 负责现场组装摩托车、非机动车停放点栏杆，负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该摩托车、非机动车停放点栏杆所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m	13.61	13
285	既有道路中央隔离护栏（二、三代）安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装道路中央隔离护栏。 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	1	m	36.60	36
286	既有道路中央隔离护栏（四代）安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装道路中央隔离护栏。 2、安装要求： 现场交通组织；负责护栏的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该护栏所需的其它辅助材料等。	1	m	36.60	36
287	既有道路机非隔离护栏拆除安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装道路机非隔离护栏。 2、安装要求： 负责现场组装道路中央隔离护栏，负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该中央隔离护栏所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m	13.61	13
288	既有人行道路隔离栏杆安装	1、技术参数 (1)调整交通组织，需利旧安装既有人行道路隔离栏杆。 2、安装要求： 负责现场组装道路中央隔离护栏，负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该中央隔离护栏所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m	26.72	26
289	既有倒L型杆件 (H=7m; L=5-12m) 安	1、安装要求：	1	根	681.11	68'

	装	负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。				
290	既有倒L型杆件（H=7m；L=14-20m）安装	1、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	根	681.11	68
291	既有LED屏F型杆件安装	1、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	根	681.11	68
292	既有直立杆件（3-7m）安装	1、安装要求： 负责现场组装杆件，安装杆件；负责杆件二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该杆件所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	根	159.11	159
293	既有落地机柜安装	1、安装要求：负责落地机柜的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该机箱所需的其它辅助材料等。	1	台	777.79	77
294	既有侧挂设备箱安装	1、安装要求： 负责机箱的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该机箱所需的其它辅助材料等。	1	台	444.31	44
295	既有摄像机安装	1、技术参数：抓拍单元、违停球、监控摄像机等 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台	464.79	46
296	既有补光灯、闪光灯安装	1、技术参数：补光灯、闪光灯迁移等。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。补光灯、闪光灯安装、支架、接线、调试，运输、机械、人工、交通文明安装费、不可预见费用。	1	台	541.19	54
297	既有测速雷达安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台	74.92	74
298	既有大LED屏体（12平方）安装	1、技术参数：LED屏体（12平方）迁移安装、支架。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	套	5324.29	532
299	既有大LED屏体（2平方内）安装	1、技术参数：LED屏体（2平方内）迁移安装、支架。 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	套	887.38	88
300	既有热成像传感器安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台	74.92	74
301	既有发光标志牌安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	块	277.82	27
302	道钉安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	只	23.41	23
303	原标志贴膜	1、技术参数 (1) IV级反光膜制作，贴膜加内容，贴膜内容颜色按需求和相关规范制作，满足国标GB5768.2相关要求。 2、安装要求： 负责现场组装制作；负责标志牌二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装该标志牌所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	m2	131.18	13
304	既有移动、信号灯控制机安装	1、技术参数 (1) 原有控制机需要移位或者更换控制机整体，基础部分。 2、安装要求： 负责现场组装制作；负责控制机二次搬运、定位、吊装、固定、校正；负责提供安装控制机所需的其它辅助材料等；现场交通组织。	1	套	236.07	23
305	既有终端服务器安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台	451.03	45

306	既有交通信号检测器安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台	838.56	83
307	既有稳压电源 3KVA安装	1、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	套	1217.08	121
308	既有各类小型设备安装	1、技术参数：空气开关、插座、自动重合闸漏电保护器、电源浪涌保护器、接线板8孔位等 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	个 (套、 台)	70.92	70
309	既有光纤收发器安装	1、技术参数：光纤收发器、光纤终端盒、跳线迁移； 2、安装要求： 负责设备的二次搬运、安装、固定、校正；负责设备接线、联通；负责设备通电、调试；负责提供安装该设备所需的其它辅助材料等。	1	台 (套)	218.23	21
(十一) 配套杆件基础						
310	单悬臂标志杆Φ168×10×7200立杆混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥1300*1300*1800mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥600*600*25mm；预埋件钢筋：≥4—M24*1350mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235	2	个	3563.99	712
311	双悬臂标志杆Φ219×10×7800立杆混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥1500*1500*2000mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥650*650*25mm；预埋件钢筋：≥8—M24*1550mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固，长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质：Q235	4	个	6786.88	271
312	双悬臂标志杆Φ273×12×8500立杆混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥1600*2000*2100mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥600*900*30mm；预埋件钢筋：≥10—M24*1650mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固，长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质：Q235	1	个	9727.02	972
313	三悬臂标志杆Φ325×12×9200立杆混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥2300*2300*2900mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥1000*1000*40mm；预埋件钢筋：≥12—M28*2350mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固，长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质：Q235	1	个	21303.39	2130
314	直立杆混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥800*800*1400mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥400*400*20mm；预埋件钢筋：≥4—M24*900mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235	2	个	1196.99	239
315	交通信号杆件混凝土基础(H=7m、L=5m—8m)	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥1300*1300*1800mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥450*450*20mm；预埋件钢筋：≥6—M24*1300mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固，长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质：Q235	2	个	4386.16	877
316	交通信号杆件混凝土基础(H=7m、L=10m—12m)	1、技术参数： (1)基础尺寸：≥1600*1600*2000mm，采用≥C25砼； (2)预埋件规格尺寸：底部连接盘：≥650*650*20mm；预埋件钢筋：≥8—M28*1500mm，材质：Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm，材质：Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固，长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质：Q235	2	个	6962.25	139

317	交通信号杆件混凝土基础(H=7m、L=14m—16m)	1、技术参数： (1)基础尺寸:≥1800*1800*2200mm,采用≥C25砼; (2)预埋件规格尺寸:底部连接盘:≥750*750*25mm;预埋件钢筋:≥8—M28*1700mm,材质:Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	9788.04	978
318	交通信号杆件混凝土基础(H=7m、L=18m—20m)	1、技术参数： (1)基础尺寸:≥2100*2100*2300mm,采用≥C25砼; (2)预埋件规格尺寸:底部连接盘:≥850*850*25mm;预埋件钢筋:≥12—M30*1800mm,材质:Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	13623.94	136:
319	单层跨径15、18米龙门架杆件混凝土基础	1、技术参数： (1)主杆件基础2个,基础尺寸:≥2000*2000*2400mm,采用≥C25砼; (2)预埋件2个,规格尺寸:底部连接盘:≥800*800*30mm;预埋件钢筋:≥10—M24*2100mm,材质:Q235。 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	25992.32	259:
320	双层跨径21、24米龙门架杆件混凝土基础	1、技术参数： (1)主杆件基础2个,基础尺寸:≥2500*2500*2500mm,采用≥C25砼; (2)预埋件2个,规格尺寸:底部连接盘:≥1000*1000*30mm;预埋件钢筋:≥12—M24*2300mm,材质:Q235。 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	40096.39	400:
321	双向2车道限高架杆件混凝土基础	1、技术参数： (1)主杆件基础2个,尺寸:≥1500*1500*1600mm;斜撑基础2个,尺寸:≥800*800*1000mm,均采用≥C25砼; (2)主杆基础预埋件2个,底部连接盘:≥600*600*25mm;预埋件钢筋:≥10—M24*1300mm,材质:Q235;斜撑基础预埋件2个,底部连接盘:≥400*400*20mm;预埋件钢筋:≥4—M24*800mm,材质:Q235。 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)主杆基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	13215.27	132:
322	双向3车道限高架杆件混凝土基础	1、技术参数： (1)主杆件基础2个,尺寸:≥1600*1600*1800mm;斜撑基础2个,尺寸:≥1000*1000*1200mm,均采用≥C25砼; (2)主杆基础预埋件2个,底部连接盘:≥600*600*25mm;预埋件钢筋:≥10—M24*1650mm,材质:Q235;斜撑基础预埋件2个,底部连接盘:≥400*400*20mm;预埋件钢筋:≥4—M24*1000mm,材质:Q235。 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)主杆基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	16630.50	166:
323	双向4车道限高架杆件混凝土基础	1、技术参数： (1)主杆件基础2个,尺寸:≥1800*1800*2000mm;斜撑基础2个,尺寸:≥1000*1000*1200mm,均采用≥C25砼; (2)主杆基础预埋件2个,底部连接盘:≥600*600*25mm;预埋件钢筋:≥10—M24*1650mm,材质:Q235;斜撑基础预埋件2个,底部连接盘:≥400*400*20mm;预埋件钢筋:≥4—M24*1000mm,材质:Q235。 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235 (4)主杆基础范围内采用直径12钢筋加固,长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质:Q235	1	个	20423.23	204:
324	交通信号机、落地机柜混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸:≥1240*1140*1200mm,采用≥C25砼; (2)预埋件规格尺寸:底部连接盘:≥450*450*20mm;预埋件钢筋:≥4—M16*1050mm,材质:Q235 (3)箍筋为Φ8间距300mm,材质:Q235	5	个	1883.27	941
325	监控杆(违停)混凝土基础	1、技术参数： (1)基础尺寸:≥1000*1000*1800mm,采用≥C25砼; (2)预埋件规格尺寸:底部连接盘:≥450*450*20mm;预埋件钢筋:≥6—	5	个	2219.02	110:

		M24*1300mm, 材质: Q235 (3) 箍筋为φ8间距300mm, 材质: Q235				
326	LED大屏F型杆件混凝土基础	1、技术参数: (1) 基础尺寸: ≥2800*2800*2500mm, 采用≥C25砼; (2) 预埋件规格尺寸: 底部连接盘: ≥850*850*25mm; 预埋件钢筋: ≥12—M30*1800mm, (3) 基础范围内采用直径12钢筋加固, 长度、宽度、深度方向间距均200mm 材质: Q235	1	个	21156.09	2111
327	人(手)孔井	1、技术要求: (1) 井盖尺寸: ≥500mm(长)×300mm(宽), 厚度不小于50mm, 井盖满足GB/T23858-2009要求(复合型), 具有很高的抗压、抗弯、抗冲击的强度, 有韧性; (2) 井身周围采用砖结构, 厚度≥240mm; 井内净尺寸保证≥400mm(长)×200mm(宽)×600mm(深度)	10	个	990.98	990
328	窨井	1、技术要求: (1) 井盖尺寸: ≥Φ700, 厚度不小于50mm, 井盖满足GB/T23858-2009要求(复合型), 具有很高的抗压、抗弯、抗冲击的强度, 有韧性; (2) 井身周围采用砖结构, 厚度≥240mm; 井内净尺寸Φ580×600mm(深度)。	10	个	1401.48	140
329	PE管Dn65	1、技术要求: 花岗石人行道开挖及修复, 埋设2根PE管Dn65, 壁厚不低于3mm; 管道顶埋深大于等于500mm。	20	米	386.73	773
330	PE管Dn80	1、技术要求: 花岗石人行道开挖及修复, 埋设2根PE管Dn80, 壁厚不低于3mm; 管道顶埋深大于等于500mm。	20	米	412.92	825
331	PVC管Dn65	1、技术要求: Dn65, 材质为PVC, 壁厚不低于5mm。	20	米	33.15	66
332	PVC管Dn110	1、技术要求: Dn110, 材质为PVC, 壁厚不低于5mm。	20	米	43.93	87
333	镀锌钢管Dn80	1、技术要求: 沥青路面车行道开挖及修复, 埋设2根镀锌钢管Dn80, 壁厚不低于5mm; 管道顶埋深大于等于750mm。	20	米	557.42	111
334	镀锌钢管Dn125	1、技术要求: 沥青路面车行道开挖及修复, 埋设2根镀锌钢管Dn125, 壁厚不低于5mm; 管道顶埋深大于等于750mm。	20	米	590.61	118
335	人行道	1、 技术参数: 花岗石砖厚度60mm+砂浆厚度30mm+垫层C15厚度150mm; 2、 技术要求: 拆除杆件基础周边花岗石路面、开挖、恢复花岗石人行道; 适用于杆件新建以及拆除后周边人行道恢复。	10	平方	337.77	337
336	绿化带	1、 技术参数: 绿化植被+300mm厚种植土 2、 技术要求: 拆除杆件基础周边绿化带、开挖、恢复绿化带; 适用于杆件新建以及拆除后周边绿化带恢复。	10	平方	94.51	94
三、 相关运维服务部分						
(十二) 交安设施巡逻及技术支持服务						
337	日常巡查、维护	1、中心城区交安设施巡查、校正、设施保洁、日常维护修理费。 2、包括人工、机具、规费、税金等一切费用。	85000	km	12.41	1054
338	交通信号灯优化配时服务	1、购买社会专业化机构入驻支队服务, 配备2名信号优化工程师, 所有人员需为交通工程或交通运输专业或计算机专业, 熟悉国内如B型、海信、西门子、交安、A型信号系统。信号控制优化专业人士需驻地7*24小时服务, 且拥有相应的公司专业团队作为技术支撑。 2、工作内容包含: 制定制定交通信号控制策略、精细设计交通信号控制方案、信号控制方案调优和效果评估、完善路口档案管理制度、建立日常巡查维护机制管理、交通信号后台控制系统(软件)的运用等。 3、现状为160个信号灯控制路口。3年内随着中心城区的发展, 服务期内应对增加的信号灯交叉口进行服务。	12	月	39443.62	4733
339	交通综合辅助决策管理技术支持服务	一、购买专业化服务, 服务提供商需具备道路工程或交通工程等专业服务能力。 二、每年对业主单位交办的以下工作提供专业化技术支持服务: 1、协助审核道路建设项目交通工程设计文件; 2、协助审核安装期、重大活动等相关部门提交的交通组织方案; 3、制定重点区域(学校、医院、商业、车站、老旧小区等)交通组织方案; 4、制定危险路段、事故灰黑点治理方案。	12	月	39443.62	4733
		一、购买专业化服务, 服务提供商需具备行政管理、计算机类或城市交通规划等专业服务能力。 二、每年对业主单位交办的以下工作提供专业化技术支持服务:	12	月	39443.62	4733

		<p>1、城市交通运行分析报告编制及交通管理对策动态调整研究；</p> <p>2、其他交办交通管理工作技术支持服务；</p> <p>(1) 协助参与城市规划、住建、交通等相关部门关于城市道路交通建设的研讨会，并提出专业意见或建议。</p> <p>(2) 协助提供涉交通工程及智能交通管理的技术支撑。</p> <p>(3) 协助审核涉交通管理工作的规划、技术标准等文件，并提出专业意见或建议。</p> <p>(4) 行政来文中涉及交通工程、智能交通的技术支撑，并提供专业意见或建议。</p>				
(十三) 交通监控设备调试、接入、备案						
340	高清闯红灯抓拍单元（调试接入）	<p>1、架空设备校正(水平位置、俯仰角)、设备联通性排查、设备精调、参数配置(车道号、分辨率、帧率、抓拍范围等)；</p> <p>2、路口设备间网络联通及配置，并配合运营商接入公安交管机房。</p> <p>3、公安交管后台配置：智能交通平台、公安集成指挥平台。</p> <p>4、确保抓拍质量符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关要求。</p> <p>5、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和安全措施等。</p>	120	台	997.50	1197
341	高清卡口抓拍单元（调试接入）	<p>1、架空设备校正(水平位置、俯仰角)、设备联通性排查、设备精调、参数配置(车道号、分辨率、帧率、抓拍范围等)；</p> <p>2、路口设备间网络联通及配置，并配合运营商接入公安交管机房。</p> <p>3、公安交管后台配置：智能交通平台、公安集成指挥平台。</p> <p>4、确保抓拍质量符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关要求。</p> <p>5、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和安全措施等。</p>	45	台	997.50	448
342	鸣笛抓拍单元（调试接入）	<p>1、架空设备校正(水平位置、俯仰角)、设备联通性排查、设备精调、参数配置(车道号、分辨率、帧率、抓拍范围等)；</p> <p>2、路口设备间网络联通及配置，并配合运营商接入公安交管机房。</p> <p>3、公安交管后台配置：智能交通平台、公安集成指挥平台。</p> <p>4、确保抓拍质量符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关要求。</p> <p>5、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和安全措施等。</p>	1	台	800.00	800
343	违停抓拍球机（调试接入）	<p>1、架空设备位置校正、设备联通性排查、设备精调、参数配置(车道号、分辨率、帧率、抓拍范围等)；</p> <p>2、路口设备间网络联通及配置，并配合运营商接入公安交管机房。</p> <p>3、公安交管后台配置：智能交通平台、公安集成指挥平台。</p> <p>4、确保抓拍质量符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关要求。</p> <p>5、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和安全措施等。</p>	12	台	630.00	756
344	监控球机（调试接入）	<p>1、优化调整设备位于杆件上的位置。</p> <p>2、设备网络联通性。</p> <p>3、配置设备详细参数，分辨率、帧率等。</p> <p>4、配合运营商接入公安交管机房。</p> <p>5、完成智能交通平台，公安集成指挥平台的后台相关配置。</p> <p>6、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和必要安全措施。</p>	50	台	530.00	2650
345	LED补光灯（调试接入）	<p>1、调整设备位于杆件上的位置、俯仰角等，以满足夜间摄像机补光的需要。</p> <p>2、与其他设备的触发信号联通性。</p> <p>3、测试设备的闪光相关性性能。</p> <p>4、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和必要安全措施。</p>	180	台	140.00	2520
346	闪光灯（调试接入）	<p>1、调整设备位于杆件上的位置、俯仰角等，以满足夜间摄像机补光的需要。</p> <p>2、与其他设备的触发信号联通性。</p> <p>3、测试设备的闪光相关性性能。</p> <p>4、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和必要安全措施。</p>	60	台	215.00	1290
347	测速雷达（调试接入）	<p>1、调整设备位于杆件上的位置、俯仰角等。</p> <p>2、测试设备测速信号的稳定性。</p> <p>3、配置设备详细参数。</p> <p>4、确保设备测速性能达到要求。</p> <p>5、调试所需的人工、高空作业机械、文明施工和必要安全措施。</p>	60	台	625.00	3750
348	终端服务器（调试接入）	<p>1、设备联通性排查、设备精调、参数配置(含硬盘)；</p> <p>2、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。</p>	40	台	635.00	2540
349	交通信号检测器（调试接入）	<p>1、设备精调、参数配置；</p> <p>2、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。</p>	40	台	216.00	864

350	落地机柜及柜内设备（调试接入）	1、柜体内设备（空开、漏电保护器、光纤盒等）联通性检查、设备调试、参数配置； 2、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。	40	套	260.00	1040
351	侧挂箱及箱内设备（调试接入）	1、柜体内设备（空开、漏电保护器、光纤盒等）联通性检查、设备调试、参数配置； 2、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。	120	套	89.00	10680
352	交通信号控制机（调试接入）	1、前端路口机动车信号灯、人行信号灯接线正确性排查（一灯一线）及调整优化。 2、交通机信号机控制板卡接线端子排查及校正。 3、交通信号控制主机敷设网络电缆，网络联通，IP地址配置。 4、后台软件基础信息配置、相位映射。 5、所需的人工、高空作业机械、文明安装和安全措施等。	50	台	1900.00	95000
353	交通执法设备评估报告编制及备案	1、依据四川省公安厅交通警察总队文件公厅交发〔2021〕77号《新建或重新启用交通技术监控设备审核备案办法（试行）》。 2、按公安交管部门要求，进行编制闯红灯电子警察、卡口、违停球等执法设备专业化评估论证备案资料，并配合交警支队完成执法备案相关程序，使其达到正常执法的条件。	100	台	1186.00	118600
(十四) 交通监控设备日常运维						
354	高清闯红灯抓拍单元（日常运维）	1、以每个抓拍单元（摄像机）所形成的具备完整监测记录功能。 2、每日巡查设备运行情况，及后台抓拍图片效果，满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》GAT 832-2014、《闯红灯自动记录系统通用技术条件》GAT 496-2014等规范要求。 3、定期（一个月）对镜头清洁，以确保抓拍图片清晰。日常安全检查、清洁、电、网维护 4、因行业相关的标准规范或厂家技术或安全补丁更新需要，负责对设备进行升级、配置修改等工作，确保现有设备和系统功能正常使用。 5、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 6、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲7、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	1440	台	99.75	143640
355	高清卡口抓拍单元（日常运维）	1、以每个抓拍单元（摄像机）所形成的具备完整监测记录功能。 2、每日巡查设备运行情况，及后台抓拍图片效果，满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》GAT 832-2014、《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》GAT497-2009等规范要求。 3、定期（一个月）对镜头清洁，以确保抓拍图片清晰。日常安全检查、清洁、电、网维护 4、因行业相关的标准规范或厂家技术或安全补丁更新需要，负责对设备进行升级、配置修改等工作，确保现有设备和系统功能正常使用。 5、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 6、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲7、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	540	台	99.75	53865
356	鸣笛抓拍单元（日常运维）	1、以每个抓拍单元（摄像机）所形成的具备完整监测记录功能。 2、每日巡查设备运行情况，及后台抓拍图片效果，满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》GAT 832-2014规范要求。 3、定期（一个月）对镜头清洁，以确保抓拍图片清晰。日常安全检查、清洁、电、网维护 4、因行业相关的标准规范或厂家技术或安全补丁更新需要，负责对设备进行升级、配置修改等工作，确保现有设备和系统功能正常使用。 5、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 6、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲7、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	12	台	80.00	9600
357	违停抓拍球机（日常运维）	1、以每个抓拍单元（摄像机）所形成的具备完整监测记录功能。 2、每日巡查设备运行情况，及后台抓拍图片效果，满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》GAT 832-2014、《机动车违法停车自动记录系统通用技术条件》GAT1426-2017等规范要求。 3、定期（一个月）对镜头清洁，以确保抓拍图片清晰。日常安全检查、清洁、电、网维护 4、因行业相关的标准规范或厂家技术或安全补丁更新需要，负责对设备进行升级、配置修改等工作，确保现有设备和系统功能正常使用。 5、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。	144	台	63.00	90720

		6、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲7、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。				
358	监控球机（日常运维）	1、以每个抓拍单元（摄像机）所形成的具备完整监测记录功能。 2、每日巡查设备运行情况，及后台抓拍图片效果，满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》GAT 832-2014、《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》GAT 1127-2013 等规范要求。 3、定期（一个月）对镜头清洁，以确保抓拍图片清晰。日常安全检查、清洁、电、网维护。 4、因行业相关的标准规范或厂家技术或安全补丁更新需要，负责对设备进行升级、配置修改等工作，确保现有设备和系统功能正常使用。 5、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 6、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲7、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	600	台	53.00	3180
359	LED补光灯（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	2160	台	14.00	3024
360	闪光灯（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	720	台	21.50	15480
361	测速雷达（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	720	台	62.50	45000
362	终端服务器（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	480	台	63.50	30480
363	交通信号检测器（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	480	台	21.60	10368
364	交通信号控制机（日常运维）	1、日常设备巡检、清洁、电源维护等。 2、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 3、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	480	台	190.00	91200
365	落地配电机柜及柜内设施（日常运维）	1、箱体和箱体内空开、光纤收发器、交换机、插线板等配套设备的维护。 2、箱体内电源规范接线，日常安全检查、清洁等。 3、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等。 4、所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲5、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	480	套	26.00	12480
366	侧挂箱柜及柜内设施（日常运维）	1、箱体和箱体内空开、光纤收发器、交换机、插线板等配套设备的维护。 2、箱体内电源规范接线，日常安全检查、清洁等。 3、建立运维台账，包括运维巡检、维修、返修等；所需的人工、机械、文明安装和安全措施等。 ▲4、预估数量为每月运维数量*12（月）计算，最终按实际完成工程量乘以合同单价据实结算；全费用单价为每台设备运维每个月的费用。	1440	套	8.90	12816
367	第三方检测/检定（日常运维）	联系具有检定资格的第三方机构对每条车道测速设备或声呐设备进行检定，一年一次。	20	车道/条	964.60	19292
368	省际区县卡口（单次维护）	1、达州市与重庆、陕西省等市外交界处卡口，距离达州城区单程约200km。 2、包括点位的全架空设备：摄像机、补光灯、终端设备等。 3、箱体内空开、光纤收发器、交换机、插线板等配套设备的维护。	20	点位/次	2862.00	57240

		4、每次所需的人工3人（司机1个，工程师2个）、高车1台、过路费、文明安装和安措施等。				
369	机房及后台数据运维（日常运维）	<p>1、后台配备不少于1人，计算机相关专业；</p> <p>2、每周巡检共7个工作日，每日巡检次数应不少于1次，采用轮流巡检制，按事先安排的人员执行，确保后台的不间断管理。</p> <p>3、遇特殊事件或特殊警情任务时，运维人员应24小时留守现场不间断进行巡检值班，与用户一同完成上级交办的各项任务。</p> <p>4、平台运维工程师应严格按照要求填写《后台值班检查记录表》并归档保存。</p> <p>5、运维人员工作要求：</p> <p>（1）巡检期间，进行状态检查发现机房物理环境异常、设备状态异常、网络或应用系统故障，应立即按操作规程执行进行恢复操作，马上进行紧急处理，并通知客户对接人。</p> <p>（2）如果故障按恢复规程无法有效恢复，特别是当发生机房环境（动力、空调）故障、关键的设备、网络、系统、服务如无法及时恢复时，应立即通知到客户处相关领导，由相关领导协调资源进行故障处理。</p> <p>（3）故障处理过程必须在机房日常巡检表的备注栏中详细记录，以备查阅。</p> <p>（4）根据平台运维服务需要，进行远程支持和不定期的现场支持，确保整个后端平台高效、安全、稳定的运行，同时负责协调与用户单位的商务、技术、人员安排、项目管理及进度控制等事宜。</p> <p>（5）每周召开一次“软件服务质量评估”例会，给用户单位以周报形式总结一周软件运维服务工作及下周工作安排。</p> <p>（6）现场服务人员的变动，需经用户单位同意，用户单位有权要求对不合格人员的进行调整。</p> <p>6、集成指挥平台运维要求：对集成指挥平台各类服务器及软件的运行进行运维保障，定期巡检数据库表空间、分布式数据库存储空间、安全边界接入平台数据交换状态、星环大数据各流式计算节点运行状态监管等情况，及时排查解决服务器运行异常、磁盘空间不足、数据交换积压等问题，并形成每日工作台账；负责按照部、省要求，及时完成系统升级任务；负责定期统计分析并制发集成指挥平台应用通报；负责每月、每季度（或节假日、等级勤务期间）对全市各执法站集成指挥平台查处进行跟踪分析研判；负责全市所有抓拍设备启用的系统备案管理辅助工作；辅助部局、总队、其它部门推送的各类重点管理群体的数据分发、研判、布控工作；针对平台每次功能升级开展业务培训。</p>	12	月	18093.00	2171
370	电表初次安装	向国家供电部门申请安装，据实结算。	2	处	1500.00	300
371	电费	国家电网/地方电网，据实结算。	1090	元/度	1.50	163
总计（人民币：元）：						13071

★**报价要求：**采购清单中的所列各项服务和材料为全费用控制单价，投标人投标时应在现有每项控制价的基础上按同一比例下浮各项单  
 例为整数，并注明下浮比例数量）后，乘以招标文件工程量为本次投标报价。未按清单中要求同比下浮或任意一项单价超出控制价的报价无效。  
 工程量为预估量，最终按实际完成工程量及合同单价据实结算。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商根据自身情况选择提供以下材料其中任意一项：（1）供应商是法人的可提供近两年（2021年或2022年）任一年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注，执行《小企业会计准则》的可不提供所有者权益变动表）。也可提供近两年（2021年或2022年）任一年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表），或截至投标（响应）文件提交截止日一年内基本开户银行出具的资信证明。（扫描件）（2）部分其他组织和自然人可提供截至投标（响应）文件提交截止日一年内银行出具的资信证明。（扫描件）（3）供应商也可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（扫描件）。（4）供应商也可提供健全的财务管理制度（扫描件）。（5）供应商为个体工商户或自然人时，可提供《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

## 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应	投标人所投产品完全满足招标控制价清单（全费用单价（财评控制价）要求除外）要求的得17.5分，其中： （1）每有1项不满足招标控制价清单加“▲”（共有120个）的技术参数及要求的扣0.1分，最多扣12分；（2）每有1项不满足招标控制价清单未加“▲”（共有1100个）的技术参数及要求的扣0.005分，最多扣5.5分。	17.50	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
2	详细评审	交通秩序管理服务	<p>1、交通信号配时优化服务能力（7.5分）（1）结合本项目，制定信号配时服务技术方案，方案内容至少包括运维体系、巡检措施等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得2分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣1分，扣完为止。（2）结合本项目所涉区域，针对绥定大道二段与达川大道三段交叉口、通川区白塔路与塔石路交叉口、达川区通州大道与绥定大道交叉口、滨江东路与二马路交叉口、金龙大道与秦巴大道交叉口、朝阳东路与红旗路交叉口、朝阳东路与通川北路交叉口拥堵或缓行路口，选取其中的1个路口，提出交叉口信号配时优化方案，方案内容至少包括现状问题分析、交通流量分析、配时方案优化设计等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得3分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣1分，扣完为止。（3）结合本项目所涉区域，选取1条主干路或次干路路段，制定不低于连续4个交叉口的绿波协调控制优化方案，方案内容至少包括现状问题、关键交叉口分析、协调时段、配时方案设计、相位差设计等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得2.5分，所分析路段少于4个路口的不得分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（以上“缺陷”是指不适用于本项目、内容不完善、简单套用其他城市经验、凭空编造、数据不真实、方案不合理、存在逻辑漏洞、科学原理错误、不可能实现的夸大情形、不符合相关标准、规范规定等情形）</p> <p>2、交通综合辅助决策管理技术支持服务能力（9.5分）</p> <p>（1）结合本项目，提出道路建设项目交通工程设计文件审核的工作方案，方案内容至少包括工作流程和审核要点。方案包含以上内容且不存在缺陷的得1分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（2）结合本项目所涉区域，针对凤凰大道西延线与环城路交叉口、凤凰大道西延线与G542国道交叉口、塔石路凤凰山路交叉口、野茅溪路丽江明珠交叉口、金开大道与七河路交叉口，选取其中的1个路口，提出交通工程设计方案，要求具有详细的交叉口交通工程问题分析及完整的交通工程设计，包含交通工程问题分析、渠化设计、标志设计、信号灯设计、监控设计等内容。方案包含以上内容且不存在缺陷的得2.5分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（3）结合本项目所涉区域，针对达州中心城区任意一座跨洲河车行大桥封闭施工2个月的情况，提出施工期交通组织方案，方案内容至少包含现状交通分析、交通影响分析、交通组织方案、施工管理措施等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得2分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（4）结合本项目所涉区域，针对达川区人民医院、达州市中心医院、达川区逸夫小学周边升华街茂华街交通片区，选取其中1个交通片区，提出交通组织措施方案，方案内容至少包含现状交通问题分析、交通流量分析、微循环交通组织、关键节点交通工程优化设计、停车管理优化、交通技术监控管控措施等，其中现状交通问题应至少包含交通需求侧、交通供给侧、交通管理侧的内容分析。方案包含以上内容且不存在缺陷的得3分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（5）结合本项目所涉区域，针对凤凰大道西延线（运动公园至四季花城）路段、犀牛大道（达州技师学院）路段、达川区G542国道（江阳拌合站）路段、绥定大道二段（骨科医院至达川区政府）路段等交通安全隐患路段，选取其中1个路段，提出交通安全隐患治理方案，方案内容至少包含交通安全隐患风险分析和治理措施。方案包含以上内容且不存在缺陷的得1分，每缺少一项或每有一项存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。（以上“缺陷”是指不适用于本项目、内容不完善、简单套用其他城市经验、凭空编造、数据不真实、方案不合理、存在逻辑漏洞、科学原理错误、不可能实现的夸大情形、不符合相关标准、规范规定等情形）</p>	17.00	否
3	详细评审	安全设施服务能力评价	<p>1、投标人对达州中心城区道路安设设施进行现状调查和问题分析，主要包括：机动车隔离护栏、交通信号灯、标志标牌，方案包含以上内容且不存在缺陷的得6分，每缺少一项或每有一项存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目、凭空编造、存在逻辑漏洞、科学原理错误、不可能实现的夸大情形或违反国家法律法规、政府采购政策和有关规定等情形）扣2分，扣完为止。2、投标人编制交通安全设施服务方案可操作性强且具有先进性，主要包括：巡查方案、应急抢修能力、备品备件计划方案。方案包含以上内容且不存在缺陷的得6分，每缺少一项或每有一项存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目、凭空编造、存在逻辑漏洞、科学原理错误、不可能实现的夸大情形或违反国家法律法规、政府采购政策和有关规定等情形）扣2分，扣完为止。</p>	12.00	否
4	详细评审	专用设备运维服务	<p>1、投标人对达州中心城区新改扩建道路配套的专用设备进行调查和问题分析，主要包括：交通信号控制机和交通技术监控设备等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得2分，每缺少一项或每有一项存在缺陷扣1分，扣完为止。2、投标人编制专用设备运维服务方案完整，具有可操作性强，主要包括：前端设备调试接入、后台数据接入、执法设备备案、日常维护、备件管理、勤务保障等。方案包含以上内容且不存在缺陷的得6分，每缺少一项或每有一项存在缺陷扣1分，扣完为止。（以上“缺陷”是指不适用于本项目、内容不完善、简单套用其他城市经验、凭空编造、数据不真实、方案不合理、存在逻辑漏洞、科学原理错误、不可能实现的夸大情形、不符合相关标准、规范规定等情形）</p>	8.00	否
5	详细评审	服务团队	<p>1、项目经理（3分）（1）投标人拟派负责人具有高级技术职称得1.5分。（2）投标人拟派负责人具有交通运输、信息与通信、计算机科学与技术等相关专业硕士及以上（含硕士）学位的得1.5分。2、交通秩序管理服务团队（6分）（1）投标人每提供一名具有注册城乡规划师或注册土木工程师（道路工程）的得0.5分，最高3分，同时具备高级技术职称的每人加0.5分。此项最多得6分。3、交通安全设施、专用设备服务团队（3.5分）（1）投标人每提供一名具有中级及以上技术职称得0.5分。此项最多得3.5分。</p>	12.50	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
6	详细评审	企业案例	投标人具有类似项目业绩的，1个得0.5分，最多得2分。	2.00	是
7	详细评审	环保	供应商所响应的产品中每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分。本项最高得1分。（说明：1、可重复计分；2、供应商所响应的产品属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商电子签章，否则不予给分。）	1.00	是
8	详细评审	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(基准价 / 投标报价) × 100 × 30%。	30.00	是

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定单价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起365日

4) 合同履行地点：达州市（中心城区）

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：第1季度完成服务后，按实际服务的工作量汇总办理结算，达到付款条件起15日，支付合同总金额的25.00%。

2、付款条件说明：第2季度完成服务后，按实际服务的工作量汇总办理结算，达到付款条件起15日，支付合同总金额的25.00%。

3、付款条件说明：第3季度完成服务后，按实际服务的工作量汇总办理结算，达到付款条件起15日，支付合同总金额的25.00%。

4、付款条件说明：第4季度完成服务后，按实际服务的工作量汇总办理结算，达到付款条件起15日，支付合同总金额的25.00%。

9) 验收交付标准和方法：每季度完成后组织质检、财政部门，按照国家和行业相关质量标准 and 规范要求，以及《财政部关于进一步加强政府采取需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）的要求与采购文件的规定和响应文件及合同条款内容进行联合验收。

10) 质量保修范围和保修期：货物质保期1年

11) 知识产权归属和处理方式：交警支队享有本项目实施过程中产生的知识成果和知识产权

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因乙方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甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款：无

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按招标文件的服务要求，投标人的投标文件及承诺以及合同约定标准验收。

10) 商务履约验收内容：按招标文件的服务要求，投标人的投标文件及承诺以及合同约定标准验收。

11) 履约验收标准：达到招标文件的服务要求、投标人投标文件及承诺以及合同约定标准。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：因本项目范围内的道路交通安全设施，有国家法律法规可循，基本无政策变化风险。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：因本项目范围内的道路交通安全设施，不受环境变化影响。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：因本项目属于道路交通安全设施运维服务项目，不涉及重大技术变化，因此无相关重大技术变化带来的风险。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：本项目经费由市财政局年度预算经费保障。。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：按《政府采购法》相关要求处置。。

6) 采购失败风险的应对措施：按《政府采购法》相关要求处置。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：按《政府采购法》《合同法》相关要求处置。。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：因本项目属于道路交通安全设施运维服务项目，出现损害国家利益和社会公共利益情形风险时按相关国家法律法规进行办理。。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：按《政府采购法》《合同法》相关要求处置。。