5 投标分项报价表(实质性格式)

投标分项报价表

项目名称: 良湖路(晨风路一华城路)一期、良湖路(晨风路一良常路)、珠山路东延、通闸路等道路交安设施项目-二标段

			计		Ś	金额(元)	
序 号	 项目名称 	项目特征描述及工作内容	量単位	数量	全费用 单价	合价	备注
_		德远路(陇东路-中兴路)-交通设施				756775.8	
<u> </u>	交通标志 工程					433912.8	
1	标杆	单柱式杆件(不含行人信号灯),Q235 钢,立杆(ϕ 114*4.5,3900mm 高),镀锌(立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	根	17	1000	17000	
2	标杆	双柱式杆件,Q235 钢,立杆(ϕ 159*10,3200mm 高),镀锌(立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	套	2	10000	20000	
3	标杆	弯杆式杆件, Q235 钢, 立杆 (φ159*5.5, 5400mm高), 弯杆 ((φ76-133)*4.0, 5000mm 长), 镀锌 (立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 600g/m2, 紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋 螺栓、钢筋砼基础、土产等全部工作内容。	套	1	5800	5800	
4	标杆	三 F 标志杆件,Q235 A , A A A A B A B B B B B B B B B B	套	4	20000	80000	
5	标杆	框架式信号灯单悬臂钢质存件(不含信号好 ,Q235 钢,立杆(\square 300*150*8,6800mm 高),悬臂(\square 250*100*6, \aleph 00mm 长),镀锌、立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预型修 \aleph 2 ³¹ 、新筋砼基础、土方等全部工作内容。	根	6	32000	192000	
6	标杆	单柱式杆件,Q235 钢,立杆(ϕ 114*4.5,5310mm 高),镀锌(立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	套	1	1800	1800	
7	标志板	圆形标志牌,2024,T4 状态的硬铝合金板(D=1200mm*2mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用IV 类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理、安装到位。	块	22	781	17182	

8	 标志板 	矩形标志牌,2024,T4 状态的硬铝合金板(3700mm*800mm*3mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用 IV 类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理、安装到位。	块	1	1860	1860	
9	标志板	矩形标志牌,2024,T4 状态的硬铝合金板(3800mm*2300mm*3mm)挤压成型安装,含铝合金龙骨,采用IV类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理。	块	6	4589	27534	
10	标志线	标志线,标线采用热熔反光型标线涂料,表面撒布玻璃微珠,按实喷面积计量	m2	1010. 28	60	60616.8	
11	警示柱	石柱, φ200*600mm, 采用花岗岩, 黄色夜间反光漆,含混凝土基础等全部工作内容	根	22	240	5280	
12	警示柱	钢质警示反光柱, ф114*5*1200mm, 采用镀锌钢管, 红白反光漆,含基础、钻孔等全部工作内容	根	22	220	4840	
二)	信号灯					322863	
13	塑料管	DE75*6.8 高密度增强聚乙烯 PE 管(1支)地埋敷设,计算规则同计价表	m	200	45	9000	
14	水平导向 钻进	3*PE75*6.8管,牵引施工,含施工准备(设备进退场)、工作坑、导向钻孔、布管、回拖、泥浆置换、泥浆清运、场内运输、清理现场等本项目所有工作;按设计图示以长度计算	m	20	300	6000	
15	余方弃置	牵引管泥浆装车、外运、弃置等先关费用,弃置点及泥浆处置由投标人自行考虑,符合环保要求,不另增费用	m3	2. 5	150	375	
16	砌筑井	600*600 手控井,图示井深,Mu20 砼砖 M10 水泥砂浆砌筑,防水砂浆内外粉面,井底 100mm 厚砂垫层+100mm 厚碎石垫层均铺,钢纤维井框、盖(φ700C250)(GB26537-2011),井内排水采用塑料管就近接入雨水井	座	12	530	6360	
17	接地极	50*50*5 热镀锌角钢接地棒(L=2500mm)、25mm2 塑铜线引出,普通土,接地极制作、安装等	根	12	200	2400	
18	落地式控制箱	(1) 所投道路交通信号控制机,应是已取得检测依据为: 《道路交通信号控制机》(GB25280-2016)的 C 类信息机 (2) 递路交通信号机控制软件符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与正位协调的数据通路协议》的要求。 1.1.1 性能要求(1) 可实现不少于 32 相位控制,不少于 48 路灯控输出,可扩充至不少于 96 路灯控输出;不低于 4 路行人按规接入。(2) 可接入不少于 32 路检测器设备,支持环型线圈、地磁、微波、视频等年额检测器。支持行人过街按钮接入。具有与公交及特种车辆检测器连接的接口。支持 USB 接口 设备接入。(3) D 接入不少于 4 路三色倒计时显示器,并可扩充至不少于 16 路,支持倒 9 秒显示。(3) D 接入不少于 4 路三色倒计时显示器,并可扩充至不少于 16 路,支持倒 9 秒显示。(5)信号控制机配置 1 块主控板,最大可配置不少于 2 块检测板(可接 32 路检测器),最大可配置不少于 6 块输出控制板(每板 6 组输出)。(6)通信接口丰富,提供不少于一个 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。(7)具备车路协同设备互联接口,实时输出信号	台	3	34000	102000	

		机相位状态变化信息、路口控制模式变化信息、设备故障信息,可实时获取车路协同采集到的车辆信息。数据内容包括:车辆类型、车辆身份(车牌)、位置、速度、行驶方向等,数据采集周期不大于 1 秒。 1.1.2 功能要求(1)支持多套策略参数功能:单点控制类:定周期、黄闪、美灯、黄闪过街、线控过街、行人过街、无电缆过街、周期过街、半感应;手动控制类:单点手动、应急疏导、全红、全黄;单点优化类;公交优先、单点优化、无电缆、自感应、可变车道、单点溢出、潮汐车道、感应跳相;系统平台控制类:系统线控、系统溢出、系统公交优先、警卫任务、路口指定相位、系统全息。(2)具备掉电数据保护功能:交通信号控制机可支持掉电后工作参数和时钟不丢失,且运行状态信息和故障信息保持不丢失。(3)多路口控制功能:信号控制机在满配条件下可支持不少于36组灯的控制输出,按通常一个路口4组信号灯的设置,可同时控制3个路口信号灯,且可分别独立运行不同的控制模式及方案;信号控制机也可将信号灯组的输出用于人行信号灯的控制。(4)检测数据上传功能:具备通过检测器方式采集交通数据并上传中心。(5)相位接管功能:当交通信号控制机的主控单元发生故障时,交通信号控制机可继续执行当前的工作方式,路口放行状态不受影响;主控单元发生故障时,交通信号控制机可继续执行当前的工作方式,路口放行状态不受影响;主控单元发生故障的情况下,若遇灯组故障,立即转为黄闪控制方式;当主控单元故障排除后,自动恢复自主控制。(6)信号机与雷达视频检测器、微波交通流检测器通信时,可实现检测器主动上报实时目标数据、区域状态、评价数据、溢出报警、动态排队数据,信号机收到信息后发送应答表格。其中5分钟流量统计数据的为工程。第一段报系等通讯时,可实现检测器主动上报实时目标数据、排队数据、区域状态、评价数据、对态排队数据,信号机收到信息后发送应答表格。其中5分钟流量统计数据的为企业,第一段报图,10年级据图,10年级和图,10年级据图,10年级和					
19	信号灯	行调整。 1、类型: Φ400 机动车圆盘信号灯, ※信号灯规格、型号、组数: Φ400mm, 红色灯、黄色灯、 绿色灯单元符合 GB1488 2013 相关标准, 采用大动率 LED 发光二极管制作, 外壳材质铝质	套	13	2500	32500	
20	信号灯	1、类型: Φ400 机动车箭头信号灯 , 2、信号灯规格、型号、组数: Φ400mm, 红色灯、黄色灯、 绿色灯单元符合 GB14887-2011 相关标准,采用大动率 LED 发光二极管制作,外壳材质铝质	套	9	2500	22500	
21	信号灯	1、类型:框架倒计时 , 2、信号灯规格、型号、组数:红色灯、黄色灯、绿色灯单元符合 GB14887-2011 相关标准,采用大动率 LED 发光二极管制作,外壳材质铝质	套	6	2500	15000	

22	信号灯	1、类型:人行横道信号灯 , 2、信号灯规格、型号、组数:φ300mm,人形图案,红绿二灯盘	套	18	1700	30600
23	信号灯	1、类型:附着式人行灯 ,2、信号灯规格、型号、组数:φ300mm,人形图案,红绿二灯盘 ,3、附着于路灯	套	4	2300	9200
24	拆除路面	混凝土路面拆除,厚度综合考虑(含切割、锯缝),拆除物装车外运弃置(运距及弃场综合考虑,结算时不调整)。按实际拆除以面积计算	m2	9	48	432
25	控制电缆	1、名称:铜芯护套控制电缆 , 2、型号:KVV-4*1.5 , 3、敷设方式、部位:穿管敷设	m	3300	17	56100
26	电力电缆	1、名称:铜芯交联电力电缆 , 2、型号:YJV-3*10 , 3、敷设方式、部位:穿管敷设	m	600	40	24000
27	挖沟槽土 方	1、土壤类别:三类土 , 2、人机配合挖三类土,人工槽底整平 , 3、按实际挖沟槽土方以体积 计算	m3	35. 2	10	352
28	回填方	1、沟槽土方回填,夯填。按回填方量以体积计算	m3	35. 2	20	704
29	场地混凝 土	1、混凝土强度等级:C30 非泵送混凝土 , 2、厚度:15cm , 3、基底清理平整,含振捣、抹光、 养生等,按实际浇筑混凝土面积计算	m2	9	100	900
30	接地装置 调试	独立接地装置系统调试	组	12	370	4440
=						2206632
<u> </u>	高清电子 警察卡口					2206632
1	主控制器	支持 12 路 H. 265、H. 264 编码混合自适应接入;支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道; 支持图片存储展示,包括车辆长口,遂及一人脸、人体以及其他事件结构化图片数据;支持视频预览、录像和回放。可能置录像计划必象像和图片存储空间可配置;支持本地浏览器查询数据,可设置多种筛进条件。查询需果可类较对应事件短录像;支持新国标电警应用,有反向卡口需要图片六合一时,最大支持6个电影相机六合一;支持区间测速、区间限停和区间变道功能;支持多个相机抓拍数据匹配合成、互种匹配策略可选;支持多种字符叠加、图片合成模式;支持车牌黑白名单布防比对。黑白名单是否上传平台可配;支持双网隔离应用,可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据。支持 LED 屏(默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏),音柱对接发布,发布条件和内容可自定义;硬件规格网络接口:2个 10/100/1000M 自适应以太网接口,双网卡,物理隔离;具备 16 个 1000M 以太网接口;具备 2 个光口(SFP);硬盘接口:4 个 SATA接口音频接口:1 个音频输入接口、1 个音频输出接口;10 报警接口:2 路报警输入接口、2 路报警输出接口;指示灯:电源/报警/硬盘/就绪,共 4 个状态指示灯;其他接口:2 个 RS-232	台	3	12000	36000

		接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口; 尺寸: 355.0mm×265.0mm×118.5mm(长×宽×高); 可机架式安装; 重量(不含硬盘): ≤5.5kg; 运行功耗: ≤50W; 工作温度-30℃~65℃、工作湿度 10%~90%, 无风扇设计,适合多种场景下应用,满足交管部门的验收标准				
2	辅助控制 器	16 路信号灯交流信号输入接口,可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关,用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示,可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计,稳定可靠输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施实时输出交通灯信号状态一般规范工作温度:温度-30℃~70℃电源:AC220V±10%工作湿度:湿度 5%~95%@40℃,无凝结功耗:<5W	台	3	3200	9600
3	交换机	产品端口浪涌抗扰度≥10KV,即具备 10KV 的防雷能力要求设备采用静音无风扇节能设计支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web产品支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms满足交管部门的验收标准	套	3	9500	28500
4	模块(模块箱)	60km 千兆光模块;SFP 1. 25G/1. 0625G 60km 千兆光模块	对	3	1000	3000
5	落地式控制箱	监控设备机箱; IP66 防护等级,含有必要的空气升关(2p)、插座(机柜内用多孔插座,线长 1.8 米; 10A/250V/2500W; 2 孔*4+5 孔*4)、接线端了、隔板、接地端了、安装附件等,规格: 1300*600*400、304 不 锈钢喷塑壁厚;通风、防雨、防尘、防盗,含钢筋笼碇基础,土方道板开挖、清运、道板恢复等所有工作的有效含机箱基础及底座	台	3	3800	11400
6	900W 环保 电警摄像 机	900 万环保高清电子警察机推单元,含高清一体化嵌入式摄像机、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯等。 1、传感器类型:不低子:1 英寸 65-CMS 图像分辨率检查:未叠加字符分辨率 4096*2160,叠加字符信息抓图分辨率 4096*4328。支持 30 降噪功能,能通过菜单设置功能开启/关闭。2、支持镜头接口:C中门方式:单快门双快门;三快门;电子快门:1/50s~1/100000s(可手动或自动调节);曝光模式.全体动/电光 又区间/自定义。光圈控制:手动光圈;固定光圈;P-Iris自动光圈。 3、支持配合外接补光灯控制使用,支持闪光灯和频闪灯同步补光; 4、支持大型货车闯红灯抓拍功能,包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。	台	11	13800	151800

		5、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计,支持自动上传采集的交通信息数据,上传时间间隔可设置: 6、支持闯禁行记录功能,可对 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储,抓拍车型可配置。7、支持车牌识别功能:白天识别准确率≥99%;晚上识别准确率≥99%;8、支持车辆违章变道检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;9、支持车辆进行检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;10、支持安全异常监测并进行报警输出设置功能,包括非法可执行程序尝试运行、会话 ID 暴力破解,Web 路径暴力破解;支持会话连接超限,并报警提示功能:11、支持 HTTP\RTSP\HTTPS\SSH 端口修改功能;支持非法登录监测并报警输出;支持防火墙设置,只允许特定 IP、MAC 地址,特定设备端口进行访问,并具有防半连接,网络访问,禁止ping 功能;支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等:12、支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口,支持 10/100/1000M 网络数据传输;≥2 个 USB 3.0 接口;≥1 个 GPS/北斗接口;存储接口≥1 个,最大支持 2566 TF 卡本地存储;I/0 接口≥4 个,用于 I/0 触发抓拍信号输入。13、供电方式:100-240以及 GOTE 功耗: ≤21W。工作温度: -40℃~+65℃;防护等级≥IP66;具有网络防雷和或减速					
7	900W 环保 人车卡口 摄像机	传感器类型: 1.1 英力 (\$\infty\) (MOS; 电子铁门: \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	台	11	13800	151800	

		持 10/100/1000M 网络数据传输; USB 接口: 2 个, USB 3.0 接口; GPS 接口: 1 个, GPS/北斗接口; 存储接口: 1 个, 最大支持 256GB TF 卡本地存储; RS-485 接口: 2 个, 可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯; RS-232 接口: 4 个, 其中 RTG 用于串口调试; R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达; I/0 接口: 4 个, 用于 I/0 触发抓拍信号输入,与报警输入复用; 报警输入: 4 路, 与 I/0 接口复用; 报警输出: 2 路开关量信号,A01 为继电器,A02 为光耦; 音频输入: 1 路 (3.5mmJACK 头); 音频输出: 1 路 (3.5mmJACK 头); 电源返送: DC12V±10%电压输出,≤1.5A 电流输出; 供电方式: 100 - 240VAC (50Hz); 功耗: ≤21W (其中相机 15W, 下挂灯 6W); 工作温度: -40℃~+65℃; 工作湿度: 10%~90%RH (无凝结); 产品尺寸: 540.0mm×204.2mm×204.1mm (长×宽×高); 毛重: 6.4kg; 电源: 标配; 镜头: 选配					
8	雷视一体	检测器采用二维主动扫描式阵列雷达微波检测技术,微波信号沿发射方向以每秒 20 次的扫描频率可靠地检测路上每一车道的动态或静态目标;检测器采用"雷达+视频"一体化设计,支持视频采集编码功能,500 万像素 (2560*1920);检测器能进行大区域检测,沿来车方向正常检测区域可达 200 米,能同时检测可达 6 个车道;可同时跟踪检测多达 128 个目标;检测器跟踪检测每个目标的位置坐标(x, y)、速度(Vx, Vy)、目标类型,具有图形化操作软件,实时显示每个目标在检测区域内被跟踪情况以及目标即时位置、速度、车辆长度等实时信息;多功能的数据检测功能,可替代多组其他类型检测器,检测每车道多个断面的流量、平均速度、占有率、车头时距、车间距、排队长度等交通数据;检测器具有区间信息检测功能,包括区间车辆数、空间占有率、区间平均速度等信息;检测器可按信号机指令设置信号周期的起始与截止时间点,并输出信号周期内的交通参数统计数据;检测器支持雷达监测信息与视频信息叠加,包括目标类型、位置、速度等;检测精度:车流量精度≥95%,事件监测精度≥95%,距离检测精度 0.2m,速度精度 (1.1) ,	台	15	32000	480000	
9	边缘计算	1、硬件指标: 处理器: 主频高达 1GHz, 1 MB L2 缓存, 32 KB 指令和数据缓存, NEON SIMD 媒体加速器; 内存 1G DDR3,存储空间: 工业级 4G Emmc; 功能接口:	台	4	32000	128000	

		1 路 TYPE-C 调试; 1 路 USB-OTG; 1 路千兆网口; 1 个 TF 卡存储; 1 个外部 RTC 实时时钟; 3 路 RS485; 4 路隔离输入; 4 路隔离输出。					
		信息采集模块通过正向雷达收集前几个周期路口的过车数量,通过算法计算得到下一个周期优化后的相位时长方案。过车数较多的相位,时间将会增加,反之,过车数较少的相位,时间将会减少。相位级优化进入周期级优化后,信息模块通过采集车道排队数量,实时调整当前相位时长。当车道数量较少则减少时长,反之,当车道数量较多则增加时长。溢出优化当某一方向出口车道排队过长(即溢出)时,将减少与其相关相位的放行时常。如南向出口道溢出,则与北向直行,东向土地及两向右转相关相位时常将减少。异常降级当雷达设备出现问题或路上网络故障,看号几将退出全息模式,执行指定工作方式。当雷达修复或重新上线后重新进入全息模式。					
10	数据转换 单元	实现检测器与信号机的连接及数据处理	台	3	4500	13500	
11	信号灯板 卡	网络控制板卡	块	3	5000	15000	
12	暖光 LED 频 闪灯	灯型: LED 灯; 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 色温: 3500K; 中心光照度: ≤51x (20m 平均光照度), ≤201x (20m 有效光照度); 触发方式: 开关量;	台	22	2000	44000	

		光斑覆盖范围: 1 车道; 补光距离: 16m~26m; 频率: 100Hz; 灯珠数量: 16 颗; 光通量: 8001m; 远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 亮度调节: 支持;					
		供电方式: 100VAC - 240VAC; 功耗: <40W;					
13	一体化生 态补光灯	铝合金灯体,鳍片式散热结构,面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料,透光效果好采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片,寿命长,稳定性好,发光效率高 带 LED 格栅,有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管,质量可靠,寿命长 经专业光学设计,发光均匀,目标光斑显明,有效减少光污采用步进电机功能,实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰 气体光源回电时间小于67ms,支持超速连拍, 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复灯体具有专利设,计新颖别致、适应性强,安装简单,调节方便 一般规范工作温度:温度-30℃~70℃电源:220VAC±10%工作湿度:湿度 5%~95%@40℃,无凝结重量:8KG	套	22	3500	77000	
14	400 万双目 违停球机	传感器类型:全景:1/1.8 英寸 CMOS;细节:1/1.8 英寸 CMOS;像素:全景:400 万;细节:400 万;最大分辨率:全景 2688×1520 细节 2688×1520;最低照度:全景:彩色:0.001Lux@F1.6 黑白:0.0001Lux@F1.6 细节:彩色:0.001Lux@F1.6 黑白:0.0001Lux@F1.6 60Lux(红外灯开启);最大补光距离:全景:30m×白光);细节:150m(柔光);补光类型:全景:白光;细节:柔光;雨刷功能:雨刷(镜头集瓶)/全景 8、82mm 细节 5.62mm~208mm;视场角:全景 水平:42°~15°垂直:23°~8°对象:49°~17°细节 水平:60.8°~2.8°垂直:35.9°~1.7°对角线:67.7°~3.3°;光学衰衰。全量:十倍;细节:37 倍;全景云台:支持;定时任务:预置点;巡航;线扫;定位功能,支持(/S;方位外感器:G-sensor;违法停车:抓拍距离半径:15~80m(全景联动模式)、150m(细节独立抓的)支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍;支持可自适应的多场景巡航检测;抓拍张数~60张可配》每张之间均可设置抓拍时间间隔;抓拍图片类型支持远景、中景、近景、车牌特写;支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别;支持联动全景联动细节抓拍,并进行多场景巡航;支持全景固定抓拍的同时细节独立抓拍违停,并独立进行多场景巡航。;卡口抓拍:覆盖范围:1~2 车道,画面正下方15~70m 范围全景相机支持以下多种行为检测抓拍:卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、	台	6	16000	96000	

		车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别:车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车标、车系、车速、遮阳板状态、人脸抠图、年检标志、纸巾盒、香水盒、吊坠、主驾驶抽烟、主驾驶打电话、不系安全带:智能说明:组合模式:支持联动+独立运行。全景:支持违停、卡口同时检测,且违停可联动细节抓拍车牌,细节:违停抓拍(可单独巡航抓拍,被全景联动时,先执行全景联动)。联动模式:支持全景联动细节完成智能检测。全景支持卡口和违停同时检测,且违停检测联动细节抓拍车牌,全景细节组合进行巡航违停抓拍。;透雾功能:光学透雾;网络接口:1个(内置 RJ-45 网口,支持 10M/100M 网络数据);音频输入:1路;音频输出:1路;报警接口:2进1出;语音对讲:支持;报警输入:2路;报警输出:1路;借电方式:DC36V/2.23A(-25%~+25%);防护等级:IP67;TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护;符合 GB/T 17626.5 4 级标准;全景摄像机水平角度:0°~360°,连续旋转,垂直角度:0°~30°;细节摄像机水平角度:0°~340°,垂直角度:-10°~180°。内置 2 个算力共为 10T的 GPU 芯片。支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、机动车占用非机动车道、黄牌占道、违法变道、超速、欠速、道路拥堵等事件检测。					
15	400 万全景 球机	多场景分别配置不同智能后,可进行多场景智能巡航,进行不同智能功能的分时复用传感器类型:全景:1/2.8 英寸 CMOS;像素:全景:400 万;细节:400 万;最大分辨率:400 万;细节:2560×1440;最低照度:全景:(单目镜头)彩色:0.001Lux@F1.0 黑台:0.0001Lux@F1.0 黑台:0.0001Lux@F1.0 黑台:0.0005lux@F1.6 黑白:0.0005lux@F1.6 黑白:150m(红外);补光类型:4点:白龙:如节:水少+白光;镜头焦距:全景:2.8mm 细节:4.8mm~154mm;镜头光圈:全景:F1.0 细节:F1.6-4.8	台	6	7300	43800	

		图: 支持人脸增强: 支持人脸属性提取,支持6种属性8种表情: 性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,优选抓拍,支持质量优先三种抓拍策略;智能说明:全景: NA,细节:人脸检测、周界防范(可自行联动跟踪)。;光警戒:支持白光警戒;闪烁时间可设置:5-30秒;频率:高/中/低;声警戒:共计22条语音报警内容,支持自定义语音内容导入;声音:高/中/低;持续时间可设置:5-30秒;110dB;透雾功能:全景:电子透雾;细节:电子透雾;网络接口:1个(RJ-45母头网口,支持10M/100M网络数据);音频输入:1路(LINE IN;裸线);音频输出:1路(LINE OUT,裸线;内置扬					
		声器; 互斥使用); 语音对讲: 支持; 报警输入: 2 路; 报警输出: 1 路; 供电方式: DC36V/2. 23A (-25%~+25%); 防护等级: IP66; 球机尺寸: SDT-7C; 接口类型: RJ45 接口;供电					
16	设备支架	名称:摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等		13	300	3900	
17	设备支架	枪机支架及附件	套	22	180	3960	
18	设备支架	补光灯支架及附件、抱箍、膨胀螺丝等	套	44	140	6160	
19	交换机	1 光 4 电千兆工业交换机;支持 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X FC/ST/SC 光口, 交换容量 10G, IP40 保护等级,全线速转发,符合 EMC 工业四级要求,工作温度-20~70°C。	套	44	900	39600	
20	模块(模块 箱)	20km 千兆光模块;SFP 1. 25G/1. 0625G 20km 千兆光模块	对	22	1000	22000	
21	杆上控制 箱	1、名称:配电箱、控制箱、插座箱 , 2、型号:抱杆机箱 , 3、通风、防雨、防尘、防盗,尺寸: 400*500*200,不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。	台	25	600	15000	
22	电气元器 件	含电源开关、避雷板、大大等系统	套	25	450	11250	
23	光纤连接	光纤熔接,含光缆绉端盒、尾纤等	处	3	1800	5400	
24	网络避雷器	标称工作电压:5V;最大持续工作电压:6 等标放放电电流(8/20):1.2KA;响应时间:≤1ns;数据频宽:100MHz;插入损耗分鱼等 0.3成	台	25	550	13750	
25	标杆	L 形跨度 6 米杆件, 高度 6 5 米, 杆件表面需镀锌处理及喷塑	根	1	7500	7500	
26	标杆	L 形跨度 8 米杆件, 高度 6.5 2 17 14 14 表面需镀锌处理及喷塑	根	8	12000	96000	
27	标杆	L 形跨度 13 米杆件, 高度 6.5 米, 杆件表面需镀锌处理及喷塑	根	2	15000	30000	
28	混凝土基 础	标杆基础,钢筋混凝土,强度 C25,含土方开挖、清运等	m3	22	1000	22000	

29	接地极	1、名称:接地桩 , 2、φ20, 镀锌, 长 1500mm, 含接地线	根	13	350	4550	
30	其他附件 安装	其他安装附件;含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	套	25	200	5000	
31	配线	1、名称:铜芯塑料护套软线 , 2、配线形式:穿管敷设 , 3、型号:RVV-3*2.5	m	100	13	1300	
32	配线	1、名称:铜芯塑料护套软线 , 2、配线形式:穿管敷设 , 3、型号:RVV-3*1.5	m	1500	11	16500	
33	配线	1、名称:铜芯塑料护套软线 , 2、配线形式:穿管敷设 , 3、型号:RVV-3*1.0	m	200	9	1800	
34	双绞线缆	1、名称: 六类网线 , 2、规格: UTP6 , 3、敷设方式: 管内敷设	m	200	5	1000	
35	光缆	1、名称:单模光缆 , 2、规格:4 芯 , 3、敷设方式:管内敷设	m	1500	6	9000	
36	配线	1、名称:铜芯塑料护套软线 , 2、配线形式:穿管敷设 , 3、型号:RVVSP-4*1.0	m	50	11	550	
37	配线	1、名称:铜芯塑料护套软线 , 2、配线形式:穿管敷设 , 3、型号:RVV-2*0.5	m	500	4	2000	
38	塑料管	DE75*6.8 高密度增强聚乙烯 PE 管 (1 支) 地埋敷设 , 计算规则同计价表	m	200	45	9000	
39	拆除路面	混凝土路面拆除,厚度综合考虑(含切割、锯缝),拆除物装车外运弃置(运距及弃场综合考虑,结算时不调整)。按实际拆除以面积计算	m2	30	48	1440	
40	挖沟槽土 方	1、土壤类别:三类土 , 2、人机配合挖三类土, 人工槽底整平 , 3、按实际挖沟槽土方以体积 计算	m3	42	10	420	
41	回填方	1、沟槽土方回填, 夯填。按回填方量以体积计算	m3	42	20	840	
42	场地混凝 土	1、混凝土强度等级:C30 非泵送混凝土 , 2、厚度:15cm , 3、基底清理平整,含振捣、抹光、 养生等,按实际浇筑混凝土面积计算	m2	30	100	3000	
43	通讯租赁	3年传输费(条)	条	3	5400	16200	
44	通讯租赁	3年传输费(点)	点	3	1500	4500	
45	砌筑井	500*500 手控井,含井盖、井盖需有"公安监控"字样	座	15	500	7500	
46	标志牌	交通违法监控告知牌 <mark>《是体</mark> 尺十件式》人交警要求为准	个	38	650	24700	
47	光网络单 元 GPONONU	满足设备传输所需码流、	套	6	1700	10200	
48	云数据库	外形规格: 2U*2; 云数据定包含1分节5和B节点各一台; A节点: 2U独立机架服务器; B节点: 2U独立机架服务器; W型器均采用≥2颗 国产化 CPU,核数≥16核,线程≥32T,主频≥2.5GHz; 内存均≥128G DDR4; 内存槽位数≥16个,最大单根支持: 64GB,最大支持内存 1024GB,支持 RDIMM 内存,支持 ECC	套	1	521212	521212	

		硬盘均配置 \geqslant 3 块 480G 2.5 吋 SATA 固态硬盘, \geqslant 2 块 4T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘。最大支持 \geqslant 8 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘数据接入支持实时流数据提供安全,可靠,可弹性扩展的数据接入能力,支持从 kafka、RabbitMQ等主流中间件数据源以消息流方式接				
=		通闸路−交通设施				154399. 8
一)	交通标志 工程					154399.8
1	塑料管	DE75*6.8 高密度增强聚乙烯 PE 管(1支)地埋敷设,计算规则同计价表	m	922	45	41490
2	砌筑井	600*600 手控井,图示井深, Mu20 砼砖 M10 水泥砂浆砌筑,防水砂浆内外粉面,井底 100mm 厚砂垫层+100mm 厚碎石垫层均铺,钢纤维井框、盖(Φ700C250)(GB26537-2011),井内排水采用塑料管就近接入雨水井	座	8	530	4240
3	接地极	50*50*5 热镀锌角钢接地棒(L=2500mm)、25mm2 塑铜线引出,普通土,接地极制作、安装等	根	8	200	1600
4	标杆	单柱式杆件,Q235 钢,立杆(ϕ 114*4.5,3570mm 高),镀锌(立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	套	4	1400	5600
5	标杆	单柱式杆件,Q235 钢,立杆(ϕ 114*4.5,5310mm 高),镀锌(立柱、筋板、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	套	3	1800	5400
6	标杆	弯杆式杆件,Q235 钢,立杆(ϕ 159*5.5,5400mm 高),弯杆((ϕ 76-133)*4.0,5000mm 长),镀锌(立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 600g/m2,紧固件为 350g/m2)、涂塑,含预埋螺栓、钢筋砼基础、土方等全部工作内容。	套	6	5800	34800
7	标志板	圆形标志牌,2024,T4 从态的硬铁合金板(D=800mm*2mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用IV类反光膜,边缘折边处理、背面进行喷塑处理、安装到位。	块	3	415	1245
8	标志板	圆形标志牌,2024, T4 状态的硬铝合金板(L=1200mm*2mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用 IV 类反光膜,边缘折边处理, 声声进行喷塞处理、安装到位。	块	8	781	6248
9	标志板	矩形标志牌,2024, 14. 状态的硬铝合金板(600mm*600mm*2mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用 IV 类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理、安装到位。	块	4	351	1404
10	标志板	矩形标志牌,2024,T4 状态的硬铅合金板(2000mm*1200mm*3mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用 IV 类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理、安装到位。	块	2	1666	3332
11	标志板	八角形标志牌,2024,T4 状态的硬铝合金板(D=800mm*2mm),含铝合金龙骨、紧固件等,采用 IV 类反光膜,边缘折边处理,背面进行喷塑处理、安装到位。	块	2	394	788

12	标志线	标志线,标线采用热熔反光型标线涂料,表面撒布玻璃微珠,按实喷面积计量	m2	588. 38	60	35302.8	
13	隔离护栏	A 波形梁护栏制作安装(并贴黄黑反光膜),波形梁板($2320\times350\times75\times4$),支撑架($70\times400\times4.5$),立柱 PSP(ϕ 140×4.5×2000)+柱帽(ϕ 150×2)及螺栓等配件	m	30	309	9270	
14	警示柱	石柱, \$\phi 200*600mm, 采用花岗岩, 黄色夜间反光漆, 含混凝土基础等全部工作内容	根	8	240	1920	
15	警示柱	钢质警示反光柱, ф114*5*1200mm, 采用镀锌钢管, 红白反光漆,含基础、钻孔等全部工作内容	根	8	220	1760	
四		通闸路-监控项目				191060	
一)	监控工程					191060	
1	400 万双目 违停球机	传感器类型:全景:1/1.8 英寸 CMOS;细节:1/1.8 英寸 CMOS;像素:全景:400 万;细节:400 万;最大分辨率:全景 2688×1520 细节 2688×1520;最低照度:全景:彩色:0.001Lux@F1.6 黑白:0.0001Lux@F1.6 细节:彩色:0.001Lux@F1.6 黑白:0.0001Lux@F1.6 CMT户门;最大补光距离:全景:30m(白光);细节:150m(柔光);补光类型:全景:白光;细节:柔光;雨刷功能:雨刷;镜头焦距:全景 8~32mm 细节 5.62mm~208mm;视场角:全景 水平:42°~15°垂直:23°~8°对角:49°~17°细节 水平:60.8°~2.8°垂直:35.9°~1.7°对角线:67.7°~3.3°;光学变倍:全景:4倍;细节:37倍:全景云台:支持;定时任务:预置点;巡航:线扫;定位功能:支持 GPS;方位传感器:G-sensor;违法停车:抓拍距离半径:15°80m(全景联动模式)、150m(细节独立抓拍)支持 A\B\C\D类违法停车抓拍;支持可自适应的多场景巡航检测;抓拍张数 2~6 张可配,每张之间均可设置抓拍时间间隔;抓拍图片类型支持远景、中景、近景、车牌特写;支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别;支持联动全境联动独有抓拍,并进行多场景巡航;支持全景固定抓拍的同时细节独立抓拍违停,并被公部分多条资源和。;卡口抓拍:覆盖范围:1°2 车道,画面正下方15~70m 范围全景相机支持以下多种行为检测、拍:卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有4 查点 黄洲一道、双数一道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别;车梯,车牌颜色、车身颜色、车型、车标、车系、车速、遮阳板状态、人脸抠图、年检标志、纸中盆、香水盒、吊坠、主驾驶抽烟、主驾驶打电话、不系安全带:智能说明:组合模式:支持联动+独立运行。全景:支持违停、卡口同时检测,且违停可联动细节抓拍车牌,细节:违停抓拍(可单独巡航抓拍,被全景联动时,先执行全景联动)。联动模式:支持全景联动细节完成智能检测。全景支持卡口和违停同时检测,且违停检测联动细节抓拍车牌,全景细节组合进行巡航违停抓拍。;	台	3	16000	48000	

		透雾功能:光学透雾;			1		-
		网络接口: 1 个 (内置 RJ-45 网口,支持 10M/100M 网络数据);					
		音频输入: 1路; 音频输出: 1路; 报警接口: 2进1出; 语音对讲: 支持; 报警输入: 2路;					
		报警输出: 1路;					
		供电方式: DC36V/2.23A (-25%~+25%);					
		防护等级: IP67;TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护;符合 GB/T 17626.5 4 级标准;					
		全景摄像机水平角度:0°~360°,连续旋转,垂直角度:0°~30°;细节摄像机水平角度:0°					
		~340°,垂直角度: -10°~180°。					
		内置 2 个算力共为 10T 的 GPU 芯片。支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆					
		排队加塞、机动车占用非机动车道、黄牌占道、违法变道、超速、欠速、道路拥堵等事件检测。					
		多场景分别配置不同智能后,可进行多场景智能巡航,进行不同智能功能的分时复用					
2	设备支架	名称:摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	套	3	300	900	
3	杆上控制	1、名称:配电箱、控制箱、插座箱 , 2、型号:抱杆机箱 , 3、通风、防雨、防尘、防盗,尺	台	3	600	1800	
	箱	寸: 400*500*200, 不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。	П	5	000	1800	
4	网络避雷	标称工作电压:5V;最大持续工作电压:6V;标称放电电流(8/20):1.2KA;响应时间:≤1ns;数	台	3	550	1650	
_ T	器	据频宽:100MHz;插入损耗:小鱼等 0.3dB	Ц		330	1000	
	其他附件	包括 3M 胶布、3M 防水胶布、热缩管、AMP 水晶头、视频头、铁丝、U 型槽安装片、波纹管及其	支纹管及其				
5	安装	连接件、抱箍、压线端子、焊锡丝、接地线铜鼻、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、杆件铭	套	3	200	600	
	X 1X	牌、打印旗形标签、机柜丝网印刷"金坛公安"字样、二维码粘贴等等					
6	接地极	1、名称:接地桩 , 2、 \$25. 镀锌; 1500mm, 含接地线	根	3	350	1050	
7	配线	1、名称:铜芯塑料护柔软线 () 2、	m	680	25	17000	
8	配线	1、名称:铜芯塑料扩套软线, 2 配线形式:穿管敷设, 3、型号:RVV-3*1.5	m	120	11	1320	
9	配线	1、名称:铜芯塑料扩 装软线 , 2、配线 形式 : 穿管敷设 , 3、型号:RVV-3*1.0	m	160	9	1440	
10	双绞线缆	1、名称: 六类网线 , 2、 , 格: UTP6 , 、3、 製设方式: 管内敷设	m	100	5	500	
11	标杆	L 形跨度 6 米杆件, 高度 6.5 米, 杆件表面需镀锌处理及喷塑	根	2	7500	15000	
12	混凝土基 础	标杆基础,钢筋混凝土,强度 C25, 含土方开挖、清运等	m3	3	1000	3000	
13	拆除路面	混凝土路面拆除,厚度综合考虑(含切割、锯缝),拆除物装车外运弃置(运距及弃场综合考虑,结算时不调整)。按实际拆除以面积计算	m2	100	48	4800	

14	挖沟槽土 方	1、土壤类别:三类土 , 2、人机配合挖三类土,人工槽底整平 , 3、按实际挖沟槽土方以体积 计算	m3	350	10	3500	
15	回填方	1、沟槽土方回填, 夯填。按回填方量以体积计算	m 3	350	20	7000	
16	场地混凝 土	1、混凝土强度等级:C30 非泵送混凝土 , 2、厚度:15cm , 3、基底清理平整,含振捣、抹光、 养生等,按实际浇筑混凝土面积计算	m2	100	100	10000	
17	通讯租赁	3年传输费(点)	点	3	1500	4500	
18	塑料管	DE75*6.8 高密度增强聚乙烯 PE 管 (1 支) 地埋敷设 , 计算规则同计价表	m	1300	45	58500	
19	标志牌	交通违法监控告知牌;具体尺寸样式以交警要求为准	个	6	650	3900	
20	砌筑井	500*500 手控井, 含井盖, 井盖需有"公安监控"字样	座	3	500	1500	
21	光网络单 元 GPONONU	满足设备传输所需码流、带宽、端口等条件下,端口需有 1-2 个冗余	套	3	1700	5100	
	合计		·			3308867.6	

说明:

- 1、全费用单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、相关措施费、规费、税金(13%)、设计、风险等全部费用。

注1.根据招标文件提供的清单编制(加盖报客企业》章)

