

新增改造红绿灯项目工程量清单

序号	项目名称	技术参数要求	计量单位	工程量
一	交通信号灯-设备及安装部分			
1	智能交通信号机	集中协调型智能网络交通信号控制主机；主要包括控制板、信号灯驱动板、电源板、车辆检测器板、接插母板组成。可实现16阶段控制，支持48相位，支持16个时段表、32套控制方案。模块化设计，可按不同需求进行多样配置。【符合《道路交通信号控制机》（GB 25280-2016）国家标准】。	台	3
2	智能机柜	室外落地机柜，具备智能恒温、恒湿、防入侵门禁及柜门监控、远程集中管控，具有良好的防尘防水性能，含内部配电器、防雷、强电等功能模块。	台	3
3	方向指示信号灯	FX-400-3型、箭头灯3色显示、压铸铝外壳；配安装固定支架【符合《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）国家标准】。	套	2
4	机动车信号灯	JD-400-3型、满屏灯3色显示、压铸铝外壳；配安装固定支架【符合《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）国家标准】。	套	10
5	倒计时显示器	DJS-800*600型、双位数显示、压铸铝外壳；配安装固定支架【符合（GA/T508-2014）国家标准】。	套	10
6	控制信号电缆-主线	RVV-16芯*1.5mm²；铜芯电缆。	米	1200
7	控制信号电缆-副线	RVV-4芯*1.5mm²；铜芯电缆。	米	800
8	单悬臂信号杆件	杆件参数：材质：Q235B;杆型：八棱锥形杆；杆件高度6.8米;杆径：底部直径φ335mm；顶部直径：φ285mm；壁厚10.0mm；支臂：长度：10米；壁厚：6.0mm；前部直径：φ100mm；底部直径：φ265mm；仰角：92.5°；杆件表层工艺：热浸锌85um；表层喷塑，颜色户外白；法兰盘：底部法兰：φ650*25.0mm；上法兰：460*460*20.0mm。 地笼参数：锚栓：8根-M30*1.5m。	根	4
9	单悬臂信号杆件	杆件参数：材质：Q235B;杆型：八棱锥形杆；杆件高度6.8米;杆径：底部直径φ335mm；顶部直径：φ285mm；壁厚10.0mm；支臂：长度：6米；壁厚：6.0mm；前部直径：φ100mm；底部直径：φ265mm；仰角：92.5°；杆件表层工艺：热浸锌85um；表层喷塑，颜色户外白；法兰盘：底部法兰：φ650*25.0mm；上法兰：460*460*20.0mm。 地笼参数：锚栓：8根-M30*1.5m。	根	4
10	单立柱信号杆件	杆件参数：材质：Q235B;杆型：等径圆杆；杆件高度6m;杆径φ180；壁厚6.0mm；杆件表层工艺：热浸锌75um；表层喷塑，颜色户外白；法兰盘：底部法兰：φ400*20.0mm； 地笼参数：锚栓：4根-M20*1.0m。	根	2
11	设备安装调试费	杆件吊装、设备安装、电缆接线、系统调试等。	路口	3
二	电警监控系统-设备及安装部分			
1	电警抓拍摄像机	900W像素高清环保型电警抓拍单元【符合新国标电子警察编号为GA/T 2000.349-2024执行标准】。 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等；分辨率：4096(H)×2160(V)；智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌。防护等级：IP65 工作温度：温度-30℃~70℃。	台	10
2	智能监控球机	400万32倍高清智能球型摄像机【符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准】。支持三种智能资源切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件，防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波。	台	6
3	电警配套LED补光灯	光源类型：16颗原装大功率LED，发光角度10°覆盖范围：单车道环境补光灯最佳补光范围16米~25米，防护等级：IP66 工作电压：AC220V，工作温度：-40℃~70℃。	套	14
4	前端系统控制主机	【符合新国标电子警察编号为GA/T 2000.349-2024执行标准】 硬件规格：【12路IPC接入】 【24T硬盘】网络接口：2个千兆接口，双网卡、物理隔离；具备16个千兆接口；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；IO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接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口；运行功耗：≤50W；工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%。	台	3
5	智能机柜	室外落地机柜，具备智能恒温、恒湿、防入侵门禁及柜门监控、远程集中管控，具有良好的防尘防水性能，含内部配电器、防雷、强电等功能模块。	台	3
6	交通信号检测器	可支持接入20路红/绿灯信号，进行输入通断检测，信号状态实时传输型。	台	3
7	云管交换机	26口千兆级POE云管交换机。	台	3
8	复合控制单元	复合控制抱杆机箱，含电器控制模块；电源网络防雷器等；多层设计，现场接线方便，具有良好的防尘防水性能。	套	10
9	光纤收发器	千兆1光4电，可传输20公里。	套	10
10	光纤终端盒	4口4芯单模SC满配尾纤及熔纤盒。	个	16
11	室外网线	超6类室外屏蔽网线。	米	800
12	屏蔽双绞线	RVSP-4*1.0mm²；铜芯屏蔽双绞线。	米	2400
13	控制电源线	RVV-3*1.5mm²；铜芯电缆。	米	2480

14	室外铠装光缆	12芯单模GYTS光缆。	米	2800
15	补光灯控制线	RVVP-2*1.5mm²；屏蔽线。	米	800
16	电源电缆线	YJV-3芯*6.0mm²；铜芯室外铠装电缆	米	2250
17	单悬臂电警杆件	杆件参数：材质：Q235B;杆型：八棱锥形杆；杆件高度6.5米;杆径：底部直径φ335mm；顶部直径：φ285mm；壁厚10.0mm；支臂：长度：10米；壁厚：6.0mm；前部直径：φ100mm；底部直径：φ265mm；仰角：92.5°；杆件表层工艺：热浸锌85um；表层喷塑，颜色户外白；法兰盘：底部法兰：φ650*25.0mm；上法兰：460*460*20.0mm。 地笼参数：锚栓：8根-M30*1.5m。	根	4
18	单悬臂电警杆件	杆件参数：材质：Q235B;杆型：八棱锥形杆；杆件高度6.8米;杆径：底部直径φ335mm；顶部直径：φ285mm；壁厚10.0mm；支臂：长度：6米；壁厚：6.0mm；前部直径：φ100mm；底部直径：φ265mm；仰角：92.5°；杆件表层工艺：热浸锌85um；表层喷塑，颜色户外白；法兰盘：底部法兰：φ650*25.0mm；上法兰：460*460*20.0mm。 地笼参数：锚栓：8根-M30*1.5m。	根	6
19	设备安装调试费	杆件吊装、设备安装、电缆接线、系统调试等。	路口	3
20	供电取电接入	路口接电及电表接入等。	路口	3
21	移动网络租赁及接线	按移动网络运营商要求并网接入等。	路口	3
22	公安指挥系统平台接入	按交警队要求并网接入等。	路口	3
三	基础工程施工部分			
1	预埋管路施工	土壤类别:综合类、沟槽开挖、余土清运、管道铺设、绿植恢复等。	立方米	960
2	过路顶管施工	机械顶管/加强碳素管DN90。	米	520
3	杆件底座基础浇筑	预拌商品混凝土浇筑，等级:C30,含开挖及浇筑养护等。	立方米	220
4	机柜底座基础浇筑	预拌商品混凝土浇筑，等级:C30,含开挖砖砌及浇筑养护等。	立方米	12
5	现浇基础加强钢筋	钢筋规格:HRB400螺纹钢，含预加工焊接等。	公斤	1620
6	基础预制模板	常规建筑工程模板。	立方米	180
7	接线井	水泥黄沙砖砌；采用市政专用铸铁防盗井盖。	座	20
8	接地装置	材质:镀锌角钢加扁铁条，规格:50*5.0mm*2米/40*4.0mm*1米。	根	26
9	预埋电缆管道	优质市政工程级抗压PE管DN75。	米	3460
10	施工耗材辅材	施工用配套相关辅助材料。	路口	3
11	运费及其它	运费、装卸、转运、保管等费用。	路口	3
	合计：元			

