

# 广州市公安局2025-2027年交通信号设施维护项目工程

## 招标工程量清单

招标人：广州市公安局

单位盖章

造价咨询人：

单位盖章

年月日

广州市公安局2025-2027年交通信号设施维护项目工程

招标工程量清单

招标人： 广州市公安局  
单位盖章

造价咨询人：  
单位盖章

法定代表人或  
其授权人：  
单位盖章

法定代表人或  
其授权人：  
单位盖章

编 制 人：  
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：  
(造价人员签字盖专用章)

编制时间：

复核时间：

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中 暂估价	最高价
		分部分项							
		人工、车辆及设备台班							
1	041106001023	小型客(货)车	1. 名称:小型客(货)车 2. 包含司机费用	台班	6800				341. 15
2	041106001024	平台升降机	1. 名称:平台升降机 2. 包含司机及操作人员工费用	台班	122				1495. 64
3	041106001025	中级技术人员人工	1. 名称:中级技术人员人工 2. 中级职称或本行业经验5年以上	工日	528				6541
4	041106001026	电工人工（普工）	1. 名称:电工人工（普工） 2. 持有电工资格证书	工日	13600				316. 11
5	041106001027	助理工程师	1. 名称:助理工程师 2. 交通工程或交通设施管理方面助理工程师	工日	2				392. 4
6	041106001028	工程师	1. 名称:工程师 2. 交通工程或交通设施管理方面中级或以上工程师	工日	2				654
7	041106001029	载货汽车（3t）	1. 名称:载货汽车（3t） 2. 包含司机费用	台班	10				534
8	041106001030	载货汽车（8t）	1. 名称:载货汽车（8t） 2. 包含司机费用	台班	10				842. 06
9	041106001031	防撞车	1. 名称:防撞车 2. 包含司机及操作人员工费用	台班	5				1424. 41
10	041106001032	汽车式起重机（10t或以上）	1. 名称:汽车式起重机（10t或以上）	台班	10				1373. 56

			2. 包含司机费用						
11	041106001033	发电机发电	1. 名称:发电机发电 2. 1.5至6千瓦	台班	120				274.73
12	030503003005	新能源发电	满足信号灯路口供电 : 放电功率不低于 2KW、放电电压不低于 220V。	台班	10				161.3
		人工、车辆及设备台 班合计							
		灯具和电缆维护							
1	040205014103	机动车灯 (Φ400)	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ400LED 3. 可进行全屏或箭头转 换,带倒计时 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	60				3234.8 1
2	040205014104	机动车灯 (Φ300)	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ300LED 3. 可进行全屏或箭头转 换,带倒计时 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	40				2652.0 7
3	040205014105	机动车灯 (Φ200)	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ200LED 3. 可进行全屏或箭头转 换,带倒计时 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	10				2272.2 7
4	040205014106	非机动车灯 (Φ300)	1. 名称:非机动车灯 2. 规格:Φ300LED 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	100				1944.8 5
5	040205014107	人行灯A	1. 名称:人行灯A 2. 规格:Φ300LED,带 倒计时	组	20				1847.0 9

			3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
6	040205014108	人行灯B（内置盲人敲 击器）	1. 名称:人行灯B 2. 规格:Φ300LED, 带 倒计时, 内置可用手机 APP编程调控的语音提 醒盲人敲击器 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	60				2654.2 8
7	040205014109	机动车灯（低压 Φ400）	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ400LED, 可 进行全屏或箭头转换 , 带倒计时, AC36-42V 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	1				2997.2 5
8	040205014110	机动车灯（低压 Φ300）	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ300LED, 可 进行全屏或箭头转换 , 带倒计时, AC36-42V 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	1				2518.2 2
9	040205014111	机动车灯（低压 Φ200）	1. 名称:机动车灯 2. 规格:Φ200LED, 全 屏或箭头, AC36-42V 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	1				2150.6 6
10	040205014112	人行灯（低压）	1. 名称:人行灯B 2. 规格:Φ300LED, 带 倒计时, AC36-42V, 内 置可用手机APP编程调 控的语音提醒盲人敲击 器 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需	组	1				2280.0 9

			的一切相关工作						
11	040205014113	车道信号灯	1. 名称:车道信号灯 2. 规格:“红叉”及“绿箭头”或“黄色右下箭头”, 600*600mm 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	组	5				1792.73
12	040205014114	LED车道信号灯	1. 外形规格: 宽605mm×高605mm×厚65mm(含外框) 2. LED管材料: 红管采用AlInGaP, 绿管采用InGaP, 无色封装; 3. 输入电压: AC220V±10% 50Hz 4. 像素间距: 点间距不大于18mm; 5. 安装方式: 采用滑动铝槽及1.5寸抱箍固定(标志牌安装方式); 标准件全部采用不锈钢材料。 6. 完成本清单项目所需的一切相关工作	组	1				2270.21
13	040205014115	可变车道灯(600)	1. 名称:可变车道灯(600) 2. 规格:600*600mm, 交叉箭头灯 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	组	5				1985.65
14	040205014116	可变车道灯(300)	1. 名称:可变车道灯(300) 2. 规格:300*300mm, 交叉箭头灯 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	组	5				1503.35
15	040205014117	单头机动灯(Φ400)	1. 名称:单头机动灯(Φ400) 2. 规格:Φ400, 箭头或	组	4				3046.71

			全屏，红黄绿三色转换 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
16	040205014118	黄闪灯	1. 名称:黄闪灯 2. 规格:单头 ， Φ300LED 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	组	5				1395.8 6
17	040205014119	太阳能黄闪灯	1. 名称:太阳能黄闪灯 2. 类型:道路行驶标志 3. 规格:Φ400LED 4. 灯杆:单立杆 Φ76mm×3.75mm及基础 制作安装 5. 单头 6. 附件:黄闪灯及灯壳 配套配件、支架安装、 装饰边板、遮阳罩、单 晶硅太阳能电池等 7. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 8. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	5				2818.8 8
18	040205014120	信号灯外沿 (Φ400)	1. 名称:信号灯外沿 (Φ400) 2. Φ400适用，铝板制 作 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	5				271.72
19	040205014121	信号灯遮沿 (Φ400)	1. 名称:信号灯遮沿 (Φ400) 2. Φ400适用，铝板制 作 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	50				233.14
20	040205014122	信号灯外壳 (Φ400)	1. 名称:信号灯外壳 (Φ400)	个	5				339.24

			2. $\Phi 400$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
21	040205014123	信号灯饰板 ( $\Phi 400$ )	1. 名称:信号灯饰板 ( $\Phi 400$ ) 2. $\Phi 400$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	件	5				271.72
22	040205014124	信号灯外沿 ( $\Phi 300$ )	1. 名称:信号灯外沿 ( $\Phi 300$ ) 2. $\Phi 300$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				242.78
23	040205014125	信号灯遮沿 ( $\Phi 300$ )	1. 名称:信号灯遮沿 ( $\Phi 300$ ) 2. $\Phi 300$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	100				204.2
24	040205014126	信号灯外壳 ( $\Phi 300$ )	1. 名称:信号灯外壳 ( $\Phi 300$ ) 2. $\Phi 300$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	10				281.36
25	040205014127	信号灯饰板 ( $\Phi 300$ )	1. 名称:信号灯饰板 ( $\Phi 300$ ) 2. $\Phi 300$ 适用, 铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需	件	10				223.49



			的一切相关工作						
26	040205014128	信号灯外沿（Φ200）	1. 名称:信号灯外沿（Φ200） 2. Φ200适用，铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				213.85
27	040205014129	信号灯遮沿（Φ200）	1. 名称:信号灯遮沿（Φ200） 2. Φ200适用，铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				155.97
28	040205014130	信号灯外壳（Φ200）	1. 名称:信号灯外壳（Φ200） 2. Φ200适用，铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				223.49
29	040205014131	信号灯饰板（Φ200）	1. 名称:信号灯饰板（Φ200） 2. Φ200适用，铝板制作 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	件	1				175.26
30	040205014132	200灯组外沿设施	1. 名称:200灯组外沿设施 2. 含3个Φ200遮沿、4块Φ200饰板、3个Φ200灯壳 3. 铝板制作 4. 其他:满足设计图纸相关规范要求 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				696.17
31	040205014133	300灯组外沿设施	1. 名称:300灯组外沿设	套	40				1715.5

			施 2. 含3个 $\Phi$ 300遮沿、 4块 $\Phi$ 300饰板、3个 $\Phi$ 300灯壳 3. 铝板制作 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						8
32	040205014134	400灯组外沿设施	1. 名称:400灯组外沿设施 2. 含3个 $\Phi$ 400遮沿 ; 4块 $\Phi$ 400饰板; 3个 $\Phi$ 400灯壳 3. 铝板制作 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	6				1597.2 4
33	040205014135	人行灯组外沿设施	1. 名称:人行灯组外沿 设施 2. 含2个 $\Phi$ 300遮沿 ; 2个 $\Phi$ 300灯壳 3. 铝板制作 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	20				631.93
34	040205014136	人行灯组外沿设施 (带动态提示灯)	1. 名称:人行灯组外沿 设施(带动态提示灯) 2. 含3个 $\Phi$ 300遮沿 ; 3个 $\Phi$ 300灯壳 3. 铝板制作 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	套	10				1075.6 3
35	040205014137	机动灯灯芯	1. 名称:机动灯灯芯 2. 黄灯 3. $\Phi$ 400LED, 带倒计时 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	40				1255.5 1
36	040205014138	机动灯灯芯	1. 名称:机动灯灯芯	件	40				1153.6

			2. 红灯，绿灯 3. $\Phi 400\text{LED}$ 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						5
37	040205014139	机动灯灯芯	1. 名称:机动灯灯芯 2. 黄灯 3. $\Phi 300\text{LED}$ ，带倒计时 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	50				1135.6 1
38	040205014140	机动灯灯芯	1. 名称:机动灯灯芯 2. 红灯，绿灯 3. $\Phi 300\text{LED}$ 4. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 5. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	50				1015.7 1
39	040205014141	机动灯灯芯	1. 名称:机动灯灯芯 2. 红灯、黄灯、绿灯 ， $\Phi 200\text{LED}$ 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	1				819.51
40	040205014142	人行灯灯芯（红）	1. 名称:人行灯灯芯 （红） 2. $\Phi 300\text{LED}$ ，带倒计时 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	50				1183.3 9
41	040205014143	人行灯灯芯（绿）	1. 名称:人行灯灯芯 （绿） 2. $\Phi 300\text{LED}$ 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	件	50				894.01
42	040205014144	人行灯敲击器	1. 名称:人行灯敲击器 2. 电子喇叭，具有语音 提示、可分时段调控	件	150				1152.7 9

			, 带GPS时钟校准功能 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
43	040205014145	智能过街语音提示装置	1. 支持通过专用安全网络远程管理设备、查看状态、配置信息、下发语音 2. 电子喇叭, 具有语音提示、可分时段调控, 带GPS时钟校准功能, 具有通讯功能, 可使用电子标签检测启用。 3. 支持通过物理按钮触发过街音响播报提示音, 按钮持续发出蜂鸣声便于视障人士确定按钮位置。 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	件	30				3177.25
44	040205014146	人行灯动态提示灯灯芯	1. 名称:人行灯动态提示灯灯芯 2. 其他:满足设计图纸相关规范要求 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	件	1				1279.85
45	040205014147	智能行人过街按钮	1. 触摸版本, 带显示屏, 带语音 2. 工作电压:多电压可选(DC12、DC24、DC36、AC110、AC220) 3. 工作温度:-20° C~+70° C, 相对湿度:<95%, 防水等级:IP65 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	套	1				1562.13
46	040205014148	行人按钮及提示灯	1. 名称:行人按钮及提示灯 2. 其他:满足设计图纸相关规范要求 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				1599.81
47	040205014149	非机动车灯灯芯	1. 名称:非机动车灯灯芯	件	1				939.41

			2. 红灯、黄灯、绿灯 ， Φ300LED 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作						
48	040205014150	有轨电车信号灯灯芯	1. 名称:有轨电车信号 灯灯芯 2. Φ200LED 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	1				798.5
49	040205004043	自发光提示标志	1. 名称:自发光提示标 志 2. 铝框架 3. LED背照面 4. 正面透光反光膜	m²	1				4958.9 9
50	040205004044	LED提示标志	1. 名称:LED提示标志 2. 待行区用 3. 点间距不得大于16mm	m²	4				5129.8 9
51	040205014151	更换、拆除或安装仓 存灯组	1. 名称:更换、拆除或 安装仓存灯组 2. 取用、运输仓存灯具 进行外场安装（安装本 标段新采购灯具不采用 此单价）、拆除外场灯 具运输入仓存 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	5				381.12
52	040205014152	更换、拆除或安装仓 存灯芯	1. 名称:更换、拆除或 安装仓存灯芯 2. 取用、运输仓存灯芯 进行外场安装（安装本 标段新采购灯芯不采用 此单价）、拆除外场灯 芯运输入仓存 3. 其他:满足设计图纸 相关规范要求 4. 完成本清单项目所需 的一切相关工作	个	5				254.09
53	03B009	灯套（人行灯）	1. 名称:灯套（人行灯	个	1				583.59

			) 2. 规格: $\Phi 300$ 适用, 帆布袋 3. 含安装						
54	03B010	(灯套) 机动灯	1. 名称: (灯套) 机动灯 $\Phi 300$ 适用 2. 规格: 帆布袋 3. 含安装	个	1				655.93
55	03B011	(灯套) 机动灯	1. (灯套) 机动灯 $\Phi 400$ 适用 2. 帆布袋	个	1				703.44
56	030411004021	电缆	1. 名称: RVV2 $\times$ 1.0mm <sup>2</sup>	m	10				8.08
57	030411004022	电缆	1. 名称: RVV2 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	m	10				8.54
58	030411004023	电缆	1. 名称: RVV3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	m	10				9.62
59	030411004024	电缆	1. 名称: RVV3 $\times$ 2.5mm <sup>2</sup>	m	10				10.04
60	030411004025	电缆	1. 名称: RVV4 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	m	10				12.2
61	030411004026	电缆	1. 名称: RVV5 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup>	m	85000				14.48
62	030411004027	配线	1. 名称: BVV-10mm <sup>2</sup>	m	10				10.61
63	030411004028	电源线	1. 名称: RVV2 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	m	1975				32.66
64	030411004029	电源线	1. 名称: RVV3 $\times$ 10mm <sup>2</sup>	m	10				45.71
65	030411004030	钢丝绳	1. 名称: 镀锌钢丝绳 2. $\Phi 10$ mm	m	10				12.5
		灯具和电缆维护合计							
		检测器维护							
1	030502005011	检测馈线	1. 名称: 2芯双绞屏蔽线 2. 规格: 2 $\times$ 0.75mm <sup>2</sup>	m	1200				6.39
2	030507016023	线圈检测器	1. 名称: 线圈检测器 2. 类别: 含材料、开槽、沥青灌封, 检测线材料为2.5mm <sup>2</sup> FVN电缆	个	80				1428.33
3	030507016024	地磁检测器	1. 名称: 地磁检测器 2. 2.4G信道, 10年电池寿命	个	1				6056.14
4	030507016025	地磁接收器	1. 名称: 地磁接收器 2. 传输距离300米, 水平接收夹角120度	个	1				15702.16
5	030507016026	地磁中继器	1. 名称: 地磁中继器 2. 传输距离300米, 水平接收夹角120度	个	1				6538.44

6	030507016027	地磁脉冲输出及扩展卡	1. 名称:地磁脉冲输出及扩展卡 2. 开关量输出, 每卡4卡到	个	1				4896.07
7	031101001005	地磁接收器电源	1. 名称:地磁接收器电源 2. 规格:与接收器匹配	个	1				1187.04
8	031002002007	地磁接收器支架、附件	1. 名称:地磁接收器支架、附件 2. 带万向节、不锈钢带固定	套	1				1178.73
9	030502005012	屏蔽线	1. 名称:屏蔽线 2. 规格:8芯, 编织网屏蔽线 3. 安装 4. 调试	m	100				5.21
10	030507016028	广域雷达微波检测器1	1. 名称:广域雷达微波检测器1 2. 采用广域雷达跟踪技术, 跟踪128个目标, 检测目标的即时位置、即时速度, 以及双断面的交通流统计; 检测范围: 6车道; 检测距离最大150米; 正向安装。	套	1				7805.72
11	030507016029	广域雷达微波检测器2	1. 名称:广域雷达微波检测器2 2. 采用广域雷达跟踪技术, 跟踪128个目标, 检测目标的即时位置、即时速度, 多断面的交通流统计, 排队长度数据; 检测范围: 6车道; 检测距离最大200米; 正向安装。	套	1				8288.02
12	030507016030	行人雷达微波检测器	1. 名称:行人雷达微波检测器 2. 采用多通道雷达前端技术和行人捕捉跟踪算法融合技术, 对行人存在进行精准检测, 全天候检测	套	1				4911.91
13	030507016031	雷达数据处理器	1. 名称:雷达数据处理	套	1				2500.4

			器 2. 实现最多四台微波检测器和信号机的连接，支持一路RJ45网络输入，默认16通道固态继电器I/O信号输出，可扩充至最大32路，可灵活选配增加至24通道或32通道						1
14	050307009015	雷视一体检测器1	1. 雷视一体化架构，摄像机不低于400万像素； 2. 检测范围支持4车道以上数据输出，最大检测目标可达128个； 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				8039.06
15	050307009016	雷视一体检测器2	1. 雷视一体化架构，摄像机不低于400万像素； 2. 检测范围支持8车道以上数据输出，最大检测目标可达256个； 3. 支持侧向安装； 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				11780.91
16	050307009017	雷视一体检测器3	1. 雷视一体化架构，摄像机不低于800万像素； 2. 检测范围支持8车道以上数据输出，最大检测目标可达256个； 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				12716.37
17	050307009018	雷视一体检测器4	1. 雷视一体化架构，摄像机不低于800万像素； 2. 检测范围支持10车道以上数据输出，最大检测目标可达512个； 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	个	1				13651.82
18	050307009019	视频检测器	1. 摄像机不低于400万像素； 2. 支持视频检测人数功	个	1				5185.91



			能。 3. 支持输出目标停留时间功能； 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
19	030507016032	双目雷视一体机	1. 双目雷视一体化架构，内嵌不低于500万像素近景视频检测+不低于800万像素远景视频检测+多目标毫米波雷达 2. 检测范围可覆盖10-250米，无盲区 3. 防护等级：P65；电源、网口防雷设计；带有防护绳，避免高处掉落。 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				20320.34
20	031101055007	数据接口转换器	1. 16路IO输入，16路IO输出接口 2. 1路RS485接口 3. 1路网口接口 4. 可实现IO信号与RS485信号互转，IO信号与网络信号互转	台	1				1146.96
21	030501012011	雷视数据处理器	1. 名称:雷视数据处理器 2. 实现不低于四台微波检测器和信号机的连接，支持一路RJ45网络输入，支持16通道固态继电器I/O信号输出，可扩充最大32路，可灵活选配增加至24通道或32通道	套	1				2646.41
22	030507016033	边缘智慧小站	汇聚雷达数据，在边缘端进行融合分析，具备多方向雷达轨迹拼接、交通信息采集清洗共享设备联动等功能。 CPU: 不低于4核ARM架构， 主频不低于2.0GHz； 内存: 不低于8GB；	台	1				11841.2

			存储:不低于32GB; 硬盘:不低于1TBSSD; 算力:不低于32TOPS; 支持接入不低于32路前端设备; 轨迹拟合精度≥90%						
		检测器维护合计							
		管道维护及更换							
1	040501012005	机动车道顶管（2管）	1. 管道材质及规格 :HDPE管、2*Φ90mm	m	1				508.05
2	040501012006	机动车道顶管（5管）	1. 管道材质及规格 :HDPE管、5*Φ90mm	m	1				813.46
3	040501002027	机动车道开挖埋管 （2管）	1. 材质及规格:热镀锌 钢管、2*Φ90mm 2. 开挖深度:至路面高 度大于50厘米、不含修 复路面 3. 垫层: 100mm石粉垫 层	m	1				448.07
4	040501002028	机动车道开挖埋管 （5管）	1. 材质及规格:热镀锌 钢管、5*Φ90mm 2. 开挖深度:至路面高 度大于50厘米、不含修 复路面 3. 垫层: 100mm石粉垫 层	m	10				727.08
5	040501002029	人行道开挖埋管（1管 ）	1. 材质及规格:HDPE管 、1*Φ90mm 2. 开挖深度:至面层高 度大于20厘米、不含修 复路面	m	10				133.13
6	040501002030	人行道开挖埋管（2管 ）	1. 材质及规格:HDPE管 、2*Φ90mm 2. 开挖深度:至面层高 度大于20厘米 、不含 修复路面	m	10				146.92
7	040501002031	绿化带开挖埋管（2管 ）	1. 材质及规格:HDPE管 、2*Φ90mm、至面层高 度大于20厘米 2. 开挖深度:至面层高 度大于20厘米	m	10				125.35
8	040501002032	绿化带开挖埋管（1管 原土回填）	1. 材质及规格: HDPE管 、Φ90mm;	m	1				119.69

			2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 500mm; 3. 不含修复路面。 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作						
9	040501002033	人行横道开挖埋管 (1管原土回填)	1. 材质及规格：HDPE管、 $\Phi 90\text{mm}$ ; 2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 500mm; 3. 不含修复路面。 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	m	1				133.13
10	040501002034	标准绿化带开挖埋管 (1管)	1. 材质及规格：HDPE管、 $\Phi 90\text{mm}$ ; 2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 300mm; 3. 不含修复路面。	m	50				111.56
11	040501002035	标准绿化带开挖埋管 (2管)	1. 材质及规格：HDPE管、 $2*\Phi 90\text{mm}$ ; 2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 400mm; 3. 不含修复路面。	m	300				129.42
12	040501002036	标准人行横道开挖埋管 (1管)	1. 材质及规格：HDPE管、 $\Phi 90\text{mm}$ ; 2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 300mm; 3. 不含修复路面。	m	50				133.13
13	040501002037	标准人行横道开挖埋管 (2管)	1. 材质及规格：HDPE管、 $2*\Phi 90\text{mm}$ ; 2. 开挖深度：最上层管道表面至地表面 400mm; 3. 不含修复路面。	m	800				146.92
14	040501002038	埋管 (HDPE)	1. 材质及规格:HDPE管、 $\Phi 90\text{mm}$ 、不含开挖、不含恢复	m	1000				39.3
15	040501002039	埋管 (热镀锌钢管)	1. 材质及规格:热镀锌钢管、 $\Phi 90\text{mm}$ 、不含开挖、不含恢复	m	2				167.87

16	041001002015	人行道修复（透水砖）	1. 材质:彩色透水砖，含基础修复	m²	2				232.96
17	041001002016	人行道修复（6cm厚花岗岩路面）	1. 材质:6cm厚花岗岩路面，含基础修复	m²	2				383.31
18	041001002017	人行道开挖修复（8cm厚花岗岩路面）	1. 材质:8cm厚花岗岩路面，含基础修复	m²	2				465.82
19	041001002018	人行道开挖修复（10cm厚花岗岩路面）	1. 材质:10cm厚花岗岩路面，含基础修复	m²	2				521.16
20	041001002019	绿化带修复（草皮）	1. 材质:原样恢复绿植	m²	2				68.68
21	041001002020	绿化带修复（灌木）	1. 材质:原样恢复绿植	m²	2				168.51
22	041001001007	水泥砼路面修复	1. 材质:水泥砼路面修复，厚度综合考虑，含基层修复	m²	2				308.06
23	041001001008	沥青砼路面修复	1. 材质:沥青砼路面修复，厚度综合考虑，含基层修复	m²	2				330.56
24	040504001029	沙井（铸铁640*840）	1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡2cm、64cm*84cm*100cm(长*宽*高) 2. 井盖、井圈材质及规格:球墨铸铁防盗井环盖（含标识）	座	2				1763.1
25	040504001030	复合井盖（640*840）	1. 盖板材质、规格:复合材料，600mm*800mm	个	2				542.5
26	040504001031	铸铁井盖（640*840）	1. 盖板材质、规格:铸铁，640*840mm	个	2				1030.82
27	040504001032	沙井（铸铁440*440）	1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡2cm、40cm*40cm*80cm(长*宽*高) 2. 井盖、井圈材质及规格:球墨铸铁防盗井环盖（含标识）	个	2				941.58
28	040504001033	复合井盖（440*440）	1. 盖板材质、规格:复合材料，400mm*400mm	个	2				445.9

29	040504001034	铸铁井盖（440*440）	1. 盖板材质、规格:铸铁, 440*440mm	个	2				499.37
30	040504001035	可调式防沉降井盖（Φ650*190H）	1. 盖板材质、规格:球墨铸铁, 抗拉强度500-1100N/mm <sup>2</sup> , 承载等级为D400	个	2				860.55
31	040504001036	填充式井盖（450*450*100H）	1. 盖板材质、规格:球墨铸铁, 抗拉强度500-1100N/mm <sup>2</sup> , 承载等级为B125	个	2				740.91
32	040504001037	填充式井盖（700*700*100H）	1. 盖板材质、规格:球墨铸铁, 抗拉强度500-1100N/mm <sup>2</sup> , 承载等级为B125	个	2				902.31
33	030411001011	镀锌钢管 Φ32	架空附路灯杆用	m	2				32.7
34	030411001012	镀锌钢管 Φ60	架空附路灯杆用	m	2				51.32
35	030411001013	电缆保护管（1寸）	PVC胶管、1寸（Φ32）	m	2				15.35
36	030411001014	电缆保护管（2寸）	PVC胶管、2寸（Φ60）	m	2				19.68
37	030411001015	Φ50PVC管	1. 材料: PVC; 2. 规格: 直径50mm;	m	2				22
38	040504001038	沙井（复合材料 440*440）	1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、40cm*40cm*80cm(长*宽*高) 2. 盖板材质、规格:复合材料井环盖（含标识）	座	2				888.11
39	040504001039	沙井（复合材料 640*840）	1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:灰砂砖砌筑、水泥砂浆批荡 2cm、40cm*40cm*80cm(长*宽*高) 2. 盖板材质、规格:复合材料井环盖（含标识）	座	2				1274.78
40	040504001040	清理沙井	1. 对泥沙淤塞的 440*440m沙井进行清理, 确保沙井正常使用	座	100				65.99
41	040504001041	清理沙井	1. 对泥沙淤塞的	座	50				98.98

			640*840mm沙井进行清理，确保沙井正常使用						
		管道维护及更换合计							
		信号控制系统维护							
1	080702001003	信号机调试费	1. 名称:信号机调试费 2. 旧机拆除、新机运输、新机调试	宗	10				1137.47
2	030904008029	SCATS 处理板	1. 名称:SCATS 处理板	件	8				11903.24
3	030904008030	SCATS 电源板	1. 名称:SCATS 电源板 2. 规格:开关电源、220v±10%	件	8				14688.04
4	030904008031	SCATS 检测板	1. 名称:SCATS 检测板 2. 规格:16通道	件	8				12276.54
5	030904008032	SCATS 输出板	1. 名称:SCATS 输出板 2. 规格:8通道	件	10				9382.73
6	030904008033	SCATS 信号机地址板	1. 名称:SCATS 信号机地址板	件	2				1955.3
7	030904008034	SCATS 信号机处理板CPM3	1. 名称:SCATS 信号机处理板CPM3 2. 规格:含以太网接口	个	2				14688.04
8	030904008035	SCATS 信号机以太网通讯接口板	1. 名称:SCATS 信号机以太网通讯接口板 2. 规格:标准RJ45接口，以太网数据传输	个	2				9865.03
9	030507014003	SCATS 信号机键盘	1. 名称:SCATS 信号机键盘 2. 类别:液晶显示、RJ45接头	台	2				7008.33
10	030503003006	警卫手动控制器	1. DB37接口: 电源板的XSF接口 2. 显示模式: LED指示灯 3. 按键触发反应时间: <100Ms 4. 外形尺寸: 120mm*60mm	台	1				1417
11	030501017003	Scats 特征软件卡1	1. 名称:Scats 特征软件卡 2. 类别:PCI插槽型	块	2				2987.59
12	030501007003	工业级SD卡	1. 128M存储容量	张	20				85.09

			2. 支持FAT格式 3. 工作温度-20 ~ 85℃						
13	030404031011	SCATS 信号机主继电器	1. 名称:SCATS 信号机主继电器 2. 型号:BC7-30-10小容量交流接触器	个	2				616.95
14	030404031012	SCATS 信号机继电器	1. 名称:SCATS 信号机继电器 2. 型号:功率继电器 ; RH4B-ULDC24	个	2				192.8
15	030404031013	SCATS 信号机黄闪器	1. 名称:SCATS 信号机黄闪器 2. 型号:SCATS信号机黄闪器	个	2				2517.21
16	040205015017	SCATS 信号机	1. 名称:SCATS 信号机 2. 控制机（16灯组、网卡）主体安装，控制软件，安装，调试	台	1				82903
17	040205015018	SCATS 信号机机箱	1. 名称:SCATS 信号机机箱 2. 全铝合金、含机箱门、含配线模块	台	1				15959.64
18	040205015019	SCATS 信号机空机箱	1. 名称:SCATS 信号机空机箱 2. 全铝合金、含机箱门、不含配线模块	台	2				2058.92
19	040205015020	SCATS 信号机逻辑箱（32灯组）	1. 名称:SCATS 信号机逻辑箱（32灯组） 2. 不含配件，空箱，匹配32灯组	台	1				11715.39
20	040205015021	SCATS 信号机逻辑箱（24灯组）	1. 名称:SCATS 信号机逻辑箱（24灯组） 2. 不含配件，空箱，匹配24灯组	台	1				10557.87
21	040205015022	SCATS 信号机逻辑箱（16灯组）	1. 名称:SCATS SCATS 信号机逻辑箱（16灯组） 2. 不含配件，空箱，匹配16灯组	台	2				9631.85
22	031101001006	单点信号机电源板	1. 名称:单点信号机电源板 2. 规格:开关电源	个	1				1379.97

23	030904008036	单点信号机主板	1. 名称:单点信号机主板 2. 规格:含存储芯片	个	1				1569.46
24	030904008037	单点信号机输出板	1. 名称:单点信号机输出板 2. 规格:可控硅输出控制	个	1				1087.16
25	030904008038	单点信号机键盘/显示板	1. 名称:单点信号机键盘/显示板 2. 规格:液晶显示	个	1				1124.26
26	030904008039	单点信号机检测板	1. 名称:单点信号机检测板	个	1				1585.18
27	030904008040	接线柱	1. 名称:接线柱 2. 规格:接线端子	个	1				246.95
28	040205015023	单点信号控制机	1. 名称:单点信号控制机 2. JKC4	台	1				10342.92
29	040205015024	太阳能远程信号控制机	1. 名称:太阳能远程信号控制机 2. 控制机主体安装, 控制软件, 安装, 调试	台	1				40460.53
30	040205014153	移动式交通灯	1. 名称:移动式交通灯 2. 规格:Φ300LED, 含LED式机动灯, 控制机, 移动机座 3. 其他:满足设计图纸相关规范要求 4. 完成本清单项目所需的一切相关工作	组	1				20891.84
		信号控制系统维护合计							
		通讯系统维护							
1	031101055008	数据转换器	1. 名称:数据转换器 2. 型号:电缆通讯传输	个	1				852.09
2	030502015005	光纤熔接	1. 名称:光纤熔接 2. 含终端盒	宗	1				584.53
3	030502015006	光纤熔接(不含终端盒)	1. 名称:光纤熔接 2. 不含终端盒	宗	1				459.12
4	031103009007	通讯电缆维护费	1. 名称:通讯电缆维护费	年/公里	1				277.81



5	031103009008	光纤维护费	1. 名称:光纤维护费	年 /纤 芯 /公 里	1001.05 82				219.93
6	031103009009	光纤租赁费	1. 名称:光纤租赁费	年 /纤 芯 /公 里	1				1188
7	030505009009	数据光端机（前端独立式）	1. 名称:数据光端机（前端独立式） 2. 类别:单模单纤，FC接口，1个百兆光口，支持2个RS232数据，1路百兆以太网数据，60KM	个	2				1299.18
8	030505009010	数据光端机（后端插卡式）	1. 名称:数据光端机（后端插卡式） 2. 类别:单模单纤，FC接口，1个百兆光口，支持2个RS232数据，1路百兆以太网数据，60KM	个	2				1299.18
9	030505009011	光端机发射卡	1. 名称:光端机发射卡 2. 类别:发射卡，4路视频，2路数据，1路以太网 3. 50公里	个	2				1926.17
10	030505009012	光端机接收卡	1. 名称:光端机接收卡 2. 类别:接收卡，4路视频，2路数据，1路以太网 3. 50公里	个	2				1926.17
11	030506001011	光端机电源机箱	1. 名称:光端机电源机箱 2. 规格:机架式安装、220V输入、6V输出	个	2				1693.87
12	030506001012	光端机机箱电源	1. 名称:光端机机箱电源 2. 规格:220V输入、6V输出	个	2				366.11
13	030506001013	光端机电源	1. 名称:光端机电源 2. 规格:220V输入、	个	2				366.11

			6V输出						
14	030501010011	光纤收发器A端	1. 名称:光纤收发器A端 2. 规格:60KM;1路以太网接口	个	20				994.19
15	030501010012	光纤收发器B端	1. 名称:光纤收发器B端 2. 规格:含电源适配器、60KM;1路以太网接口	个	5				994.19
16	030501010013	光纤收发器B端	1. 名称:光纤收发器B端 2. 规格:含电源适配器、60KM;4路以太网接口	个	10				1560.86
17	030501010014	光纤收发器A端（1路232接口）	1. 名称:光纤收发器A端 2. 规格:60KM;1路232数据接口	个	10				1026.89
18	030501010015	光纤收发器B端（1路232接口）	1. 名称:光纤收发器B端 2. 规格:含电源适配器、60KM;1路232数据接口	个	10				1026.89
19	030506001014	光纤收发器机箱电源	1. 名称:光纤收发器机箱电源 2. 规格:220V输入、6V输出	个	5				1530.37
20	030502001003	光纤收发器机箱机架	1. 插槽不低于12个; 2. 电源输入: AC100V~260V或DC48V可选; 直流输出: DC5V, 12A; 电源配置: 单电源或双电源热备份; 3. 温度: 工作环境温度0 ~ 55℃ 储存环境温度-20 ~ 70℃; 湿度: 5% - 95%。 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	10				1404.51
21	030506001015	光纤收发器电源	1. 名称:光纤收发器电源 2. 规格:220V输入、6V输出	个	10				68.22
22	030501009005	4G无线路由器	1. 名称:4G无线路由器 2. 类别:工业级路由器、可使用全网通通讯卡	台	2				2747.7
23	030501009006	5G无线路由器	1. 名称:5G无线路由器 2. 类别:工业级路由器	台	12				4676.91

			、可使用全网通通讯卡						
24	030501012012	协议转换器	1. 名称:网络协议转换器 2. 量输入/16路开关量输出/1路RS485/1路R232/1路100M网口	台	2				943.37
25	031101055009	全功能协议转换器	1、1*RJ45网口、 5*RS485接口、 1*RS232接口、 32*DI/DO数字量接口 2、具有SD卡、USB等存储设备接口。 3、8路 LED状态指示 4、与SCATS信号机通过开关量对接 5、完成本清单项目所需的一切相关工作	台	2				2086.77
26	030501012013	接入层网络交换机	1. 名称:接入层网络交换机 2. 32个 10/100Base-T以太网端口, 16个 10/100/1000Base-T以太网端口, 4 个 千兆 SFP 3. 包转发率: 34.8Mpps 4. 交换容量: 336Gbps 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				2757.17
27	030501012014	汇聚层网络交换机	1. 名称:汇聚层网络交换机 2. 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 10GE SFP+端口, 2 个 12GE 堆叠口 3. 包转发率: 207 Mpps 4. 交换容量: 520 Gbps/5.2 Tbps 5. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				5785.71
28	030501012015	工业级户外交换机(5口)	1. 名称:网络交换机 2. 网络端口: 5口支持 100Mbps、1000Mbps 3. 完成本清单项目所需的一切相关工作	台	1				421.03

29	030904008041	电力线载波通信模块	1. 名称:电力线载波通信模块 2. 最大支持100Mbps数据带宽 3. 有效传输距离不小于150米, 稳定性好 4. 工作环境温度满足-40℃ ~+70℃	个	1				707.12
30	030904008042	红绿灯取电模块	1. 名称:红绿灯取电模块 2. 支持电力线载波的对外传输方式 3. 最大支持100Mbps数据带宽 4. 对外供电接口最大支持20w功率输出 5. 工作环境温度满足-40℃ ~+70℃ 6. 支持IP66防护等级	个	1				816.12
31	030502005013	屏蔽网线1	1. 名称:屏蔽网线1 2. 规格:符合CAT5e类标准、标准RJ45接口	m	1				5.14
32	030502005014	屏蔽网线2	1. 名称:屏蔽网线2 2. 规格:符合CAT6e类标准、标准RJ45接口	m	1				5.88
33	030502005015	屏蔽网线3	1. 名称:屏蔽网线3 2. 规格:符合CAT8e类标准、标准RJ45接口	m	1				8.41
34	030502009003	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 类别:FC-FC型	条	1				63.59
35	030502007005	四芯光缆	1. 名称:四芯光缆 2. 规格:单模光缆、四芯	m	2000				15.29
36	030502007006	八芯光缆	1. 名称:八芯光缆 2. 规格:单模光缆、八芯	m	100				16.4
		通讯系统维护合计							
		电源及安全防护							
1	030409001003	接地极	1. 名称:接地极 2. 独立埋设的角铁等材料形成地级网络, 达到接地小于10欧	根	20				1092.21

2	030404019013	漏电智能保护装置	1. 名称:漏电智能保护装置 2. 工作电压: AC160-280V; 额定电流20-100A; 电压测量范围: AC0-400V; 剩余电流测量范围: AC0-1000mA 3. 漏电保护时间: 小于等于0.1s; 具体三段保护, 极限分断能力Icu=50KA, 运行分析能力Ics=35KA; 4. 突变剩余电流底座阈值: 30mA (可调); 自动重合闸间隔时间: 20-60s (可调) 工作环境温度-20度~60度, 湿度小于95%; 外观尺寸应小于25L*15W*15H(cm)	个	20				1356.39
3	030404019014	剩余电流保护断路器	1. 名称:剩余电流保护断路器 2. 电子式 3. 漏电保护30mA~1000mA可调 4. 漏电自动跟踪、漏电报警 5. 漏电突变性人体保护功能 6. 可重合闸 7. 远程通讯	个	50				1645.76
4	030404019015	空气断路器 (≥16A)	1. 名称:空气开关带保护≥16A	个	20				136.87
5	030404019016	空气断路器 (≥32A)	1. 名称:空气开关带保护≥32A	个	20				234.3
6	030404019017	漏电开关	1. 名称:漏电开关 2. 规格:16A	个	1				124.45
7	030404019018	漏电开关	1. 名称:漏电开关 2. 规格:32A	个	1				154.41
8	030404031014	供电输入转换模组	1. 名称:供电输入转换模组 2. 铝合金支架、航空接头, 含自动切换继电器	个	2				784.59
9	030404031015	逆变器	1. 名称:逆变器	个	5				1504.1

			2. 1200W, 220VAC纯正弦波输出						9
10	030405001003	电池	1. 名称:电池 2. 型号:胶体电池, 60Ah	个	20				716. 61
11	030607005003	电池箱	1. 名称:电池箱 2. 型号:适合放置4个75AH电池, 含电池箱、通气管、连接线缆	台	20				522. 73
12	030507006003	门禁设备	1. 名称:门禁设备 2. 规格:含控制器、280KG电磁锁2套、相差线缆, 含安装调试(包括特征软件制作)	台	10				1920. 31
13	030507007005	信号机电磁锁	1. 名称:信号机电磁锁 2. 类别:280KG电磁锁	台	10				408. 55
14	030404016007	电表箱(带电表)	1. 名称:电表箱(带电表) 2. 型号:复合材料电表箱外壳, 带电表, 10A	个	2				682. 1
15	030404016008	电表箱	1. 名称:电表箱 2. 型号:复合材料电表箱外壳	个	2				484. 62
16	03B012	电费	1. 名称:电费	度	100				0. 84
17	030404016009	电表	1. 名称:电表	个	1				197. 48
18	031101003003	稳压器	1. 名称:稳压器 2. 规格:2Kw/220v、含安装	台	1				1436. 34
19	030507007006	机箱机械锁	1. 名称:机箱机械锁 2. 类别:信号机通用机械锁, 弹簧螺旋卡栓	台	2				165. 02
20	031002002008	漏保支架A	1. 名称:漏保支架A 2. 材质:镀锌钢板、厚度: 1mm 尺寸: 190*260mm	个	20				56. 34
21	031002002009	漏保支架B	1. 名称:漏保支架B 2. 形式:镀锌钢板、厚度: 1mm 尺寸: 160*360mm	个	18				75. 12
		电源及安全防护合计							
		信号灯配套标志维护							

1	050307009020	信号灯地牌	1. 外形规格：半径 50mm×厚2mm 2. 材料：不锈钢 3. 含安装辅材	个	1				17.56
2	050307009021	电缆标志牌	1. 外形规格：长 81mm×宽31mm×厚2mm 2. 材料：塑料 3. 含安装辅材	个	1				8.19
3	040205004045	自发光标志（白冷光 LED发光二极管、导光 板；接入220v，输出 24v。）	1. 半透或全透发光，电 网接入； 2. 铝合金板材，夜间有 效动态视认距离 ≥210米，静态视认距 离≥250米； 3. 使用寿命大于5年。 4. 含运输、安装。	m²	1				2766.5 1
4	040205004046	III类反光膜 I	1. 密封胶囊式玻璃珠结 构；高强级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				211.35
5	040205004047	III类反光膜 II	1. 密封胶囊式玻璃珠结 构；高强级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				167.75
6	040205004048	IV类反光膜 I	1. 微棱镜型结构，超强 级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				254.95
7	040205004049	IV类反光膜 II	1. 微棱镜型结构，超强 级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				205.9
8	040205004050	V类反光膜 I	1. 微棱镜型结构，超强 级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				429.35
9	040205004051	V类反光膜 II	1. 微棱镜型结构，超强 级反光膜； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				309.45
10	040205004052	荧光黄绿（橙）反光 膜 I	1. V类荧光黄绿（橙 ）；全棱镜结构； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				459.87
11	040205004053	荧光黄绿（橙）反光 膜 II	1. V类荧光黄绿（橙 ）；全棱镜结构； 2. 含粘贴、安装。	m²	1				347.6
12	040205004054	数码打印IV类反光膜	1. 微棱镜型结构，超强 级反光膜；数码打印；	m²	1				336.7

			2. 含粘贴、安装。						
13	040205004055	数码打印V类反光膜	1. 微棱镜型结构，超高级反光膜；数码打印； 2. 含粘贴、安装。	m <sup>2</sup>	1				478.4
14	040205004056	铝板（3mm）	1. LF2-M铝合金； 2. 含切割、安装。	m <sup>2</sup>	1				491.22
15	040205004057	热镀锌板	1. 热镀锌板1mm； 2. 含切割、安装。	m <sup>2</sup>	1				164.84
16	040205004058	滑动铝槽 60mm（60*12*1.5mm）	1. LF2-M铝合金； 2. 含切割、安装。	m	1				53.04
17	040205004059	滑动铝槽 80mm（80*18*3mm）	1. LF2-M铝合金； 2. 含切割、安装。	m	1				66.77
18	040205004060	滑动铝槽 100mm（100*25*4mm）	1. LF2-M铝合金； 2. 含切割、安装。	m	1				78.22
19	040205004061	标志板连接抱箍 I（50*5mm）	1. 适用于单立杆标志、悬臂式标志、八角形钢管门架标志； 2. Q235A钢板条； 3. M18高强螺栓、螺母； 4. 含制作、安装。	m	1				11.77
20	040205004062	标志板连接抱箍 II（60*8mm）	1. 适用于倒三角门架标志； 2. Q235A钢板条； 3. M18高强螺栓、螺母； 4. 含制作、安装。	m	1				18.66
21	040205004063	即时贴（黑色膜）	1. 类型：即时贴（黑色膜）	m <sup>2</sup>	1				85.02
		信号灯配套标志维护合计							
		机箱和杆件维护							
1	040205003083	机箱翻新	1. 拆除机箱 2. 除锈 3. 刷防锈漆2遍、环氧富锌漆2遍 4. 重新安装机箱	台	1				797.85
2	040205003084	翻新八角钢管信号灯门架	1. 除锈，清污，喷漆，含材料，含机械台班	套	1				3232.06
3	040205003085	翻新悬臂式L灯杆	1. 除锈，清污，喷漆，含材料，含机械台班	套	1				1600.08



4	040205003086	翻新人行灯杆	1. 除锈, 清污, 喷漆 , 含材料, 含机械台班	支	1				217. 41
5	040205003087	翻新机动灯杆	1. 除锈, 清污, 喷漆 , 含材料, 含机械台班	支	1				322. 38
6	040205003088	机动灯杆 (5m)	1. $\Phi 114\text{mm} \times 4\text{mm} \times 5000\text{mm}$ 钢管, 热浸镀锌防腐 , 不含基础	套	1				1419. 2 1
7	040205003089	人行灯杆 (3. 5m)	1. $\Phi 89\text{mm} \times 4\text{mm} \times 3500\text{mm}$ 钢管, 热浸镀锌防腐 , 不含基础	套	1				748. 86
8	040205003090	机动灯杆 (架空杆 7m)	1. $\Phi 114\text{mm} \times 4\text{mm} \times 7000\text{mm}$ 钢管, 热浸镀锌防腐 , 不含基础	套	1				1900. 9 9
9	040205003091	圆弧悬臂式信号灯杆	1. 高6米, 横飘2-3米	套	1				3050. 7 2
10	040205003092	悬臂式信号灯L杆 (4m横臂)	1. 八角锥形钢管, 立柱 6. 5m, 横臂长4m, 热浸 镀锌防腐	套	1				7203. 3 7
11	040205003093	悬臂式信号灯L杆6m横 臂	1. 横臂 : $a50/a83 \times 6 \times 6000\text{mm}$ 八角锥形钢管; 雨帽 : $\Phi 220 \times 3\text{mm}$ ; 2. 连接立柱法兰板 $400 \times 400 \times 20\text{mm}$ ; 连接法 兰板加劲肋 : $100 \times 280 \times 10\text{mm}$ ; 3. 含连接螺栓、螺母; 4. 含制作、镀锌、喷漆 、安装。	支	1				2207. 4 9
12	040205003094	悬臂式信号灯L杆立柱 (6m横臂)	1. 立柱 : $a95/a136 \times 8 \times 6900\text{m}$ m八角锥形钢管; 雨帽 : $\Phi 260 \times 3\text{mm}$ ; 2. 连接悬臂法兰板 : $400 \times 400 \times 20\text{mm}$ ; 连接 法兰板加劲肋 : $40/80 \times R115 \times 14\text{mm}$ ; 3. 底座法兰板 : $\Phi 640 \times 16\text{mm}$ ; 加劲肋 : $145 \times 200 \times 12\text{mm}$ ; 4. 含连接螺栓、螺母; 5. 含制作、镀锌、喷漆 、安装。	座	1				6514. 6 1

13	040205003095	悬臂式信号灯L杆8m横臂	1. 横臂 : a50/a91×6×8000mm 八角锥形钢管; 雨帽 : Φ220*3mm; 2. 连接立柱法兰板 440*440*20mm; 连接法兰板加劲肋 : 100*300*10mm; 3. 含连接螺栓、螺母; 4. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	支	1				2990.4
14	040205003096	悬臂式信号灯L杆立柱(8m横臂)	1、立柱 : a104/a145×8×6900mm八角锥形钢管; 雨帽 : Φ285*3mm; 2、连接悬臂法兰板 : 440*440*20mm; 连接法兰板加劲肋 : 50/90xR125x16mm; 3、底座法兰板 : Φ670*18mm; 加劲肋 : 145*250*12mm; 4、含连接螺栓、螺母; ; 5、含制作、镀锌、喷漆、安装。	座	1				7328.27
15	040205003097	悬臂式信号灯L杆10m横臂	1. 横臂 : a55/a103×8×10000mm八角锥形钢管; 雨帽 : Φ232*3mm; 2. 连接立柱法兰板 500*500*20mm; 连接法兰板加劲肋 : 110*300*16mm; 3. 含连接螺栓、螺母; 4. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	支	1				5036.88
16	040205003098	悬臂式信号灯L杆立柱(10m横臂)	1. 立柱 : a110/a150×10×6900mm八角锥形钢管; 雨帽: Φ300*3mm; 2. 连接悬臂法兰板 : 500*500*20mm; 连接法兰板加劲肋 : 50/90xR133x16mm; 3. 底座法兰板	座	1				9429.05

			: $\Phi 720 \times 20 \text{mm}$ ; 加劲肋 : $160 \times 300 \times 12 \text{mm}$ ; 4. 含连接螺栓、螺母; 5. 含制作、镀锌、喷漆、安装。						
17	040205003099	悬臂式信号灯L杆 12m横臂	1. 横臂 : $a60/a125 \times 8 \times 12000 \text{mm}$ 八角锥形钢管; 雨帽 : $\Phi 245 \times 3 \text{mm}$ ; 2. 连接立柱法兰板 $550 \times 500 \times 22 \text{mm}$ ; 连接法兰板加劲肋 : $110 \times 300 \times 16 \text{mm}$ ; 3. 含连接螺栓、螺母; 4. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	支	1				6821.0 1
18	040205003100	悬臂式信号灯L杆立柱 (12m横臂)	1. 立柱 : $a140/a180 \times 10 \times 6900 \text{mm}$ 八角锥形钢管; 雨帽: $\Phi 380 \times 3 \text{mm}$ ; 2. 连接悬臂法兰板 : $550 \times 500 \times 22 \text{mm}$ ; 连接法兰板加劲肋 : $50/90 \times R169 \times 16 \text{mm}$ ; 3. 底座法兰板 : $\Phi 800 \times 20 \text{mm}$ ; 加劲肋 : $160 \times 300 \times 14 \text{mm}$ ; 4. 含连接螺栓、螺母; 5. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	座	1				11453. 71
19	040205003101	八角钢管信号灯门架 立柱	1. Q235A钢; 2. 八角钢管立柱 : $a140 \times 12 \times 7290 \text{mm}$ ; 3. 底座法兰板 : $1200 \times 600 \times 20 \text{mm}$ ; 加劲肋 : ① $350 \times 300 \times 16 \text{mm}$ ; ② $200 \times 300 \times 16 \text{mm}$ ; 4. 连接横梁法兰板 : $500 \times 500 \times 20 \text{mm}$ ; 加劲肋: $200 \times 500 \times 16 \text{mm}$ ; 5. 雨帽: $\Phi 387 \times 5 \text{mm}$ ; 6. 含连接螺栓、螺母; 7. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	座	1				17692. 89

20	040205003102	八角钢管信号灯门架横梁	1. Q235A钢; 2. 八角钢管横梁 : a120*10mm; 3. 连接立柱法兰板 : 500*500*20mm;加劲肋: 250*110*16mm; 4. 雨帽: Φ339*5mm; 5. 含连接螺栓、螺母; 6. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	m	1				1876.08
21	040205003103	高架桥底附着式信号灯杆	1. Q235A钢; 2. 灯杆: 钢管 : Φ89*4*6000; 法兰板: 450*300*10mm; 加劲肋 : ①150*180*8mm、 ②100*180*8mm; 端部封板: Φ50*3mm; 3. 斜拉杆: 钢管 : Φ50*3.5*6325; 法兰板 : 380*200*10mm; 斜拉杆固定耳 : 100*90*10mm; 加劲肋板: 20*100*5mm; 4. 含连接螺栓、螺母; 5. 含制作、镀锌、喷漆、安装。	套	1				1712.22
22	040303002005	混凝土基础	1. 混凝土C25; 2. 不含基础笼; 3. 含人工、浇注。	m <sup>3</sup>	1				1543.71
23	040901004003	基础笼	1. 含地脚螺栓、螺母、箍筋、板筋、法兰板、; 2. 含人工、安装。	t	1				9307.35
24	040101003003	挖基坑土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑	m <sup>3</sup>	20				14.46
25	041001001009	拆除路面	1. 材质:拆除混凝土、沥青路面 2. 厚度:综合考虑	m <sup>2</sup>	10				65.03
26	041001002021	拆除人行道	1. 材质:拆除人行道路面	m <sup>2</sup>	10				26.16

			2. 厚度:综合考虑						
27	040103001003	回填方	1. 填方材料品种:土方	m <sup>3</sup>	2				27.39
28	040103002003	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	10				96.04
29	040303002006	拆除基础	1. 拆除各式混凝土基础; 2. 包含废料运输及处理费用。	m <sup>3</sup>	1				588.26
30	040205003104	安装门架横梁	1. 安装各式门架横梁; 2. 含各规格连接螺栓; 3. 包含吊车、升车、运输车辆台班; 4. 安装本项目新定制八角钢管信号灯门架横梁不采用此单价。	m	1				572.3
31	040205003105	安装门架立柱	1. 安装各式门架立柱; 2. 含各规格连接螺栓; 3. 包含吊车、升车、运输车辆台班; 4. 安装本项目新定制八角钢管信号灯门架立柱不采用此单价。	座	1				2895.67
32	040205003106	拆除门架横梁	1. 拆除各式门架横梁; 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	m	1				516.48
33	040205003107	拆除门架立柱	1. 拆除各式门架立柱; 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	座	1				2058.4
34	040205003108	更换、拆除单立杆 (含人行灯杆及机动灯杆)	1. 更换、拆除、安装单立杆(含人行灯杆及机动灯杆), 安装本标段新定制单立杆不采用此单价; 本项目不包含设置单立杆基础 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	支	5				347.24
35	040205003109	安装悬臂式信号灯L杆横臂	1. 安装各式悬臂式信号灯L杆横臂; 2. 含各规格连接螺栓; 3. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	支	1				2104.45
36	040205003110	安装悬臂式信号灯L杆立柱	1. 安装各式悬臂式信号灯L杆立柱;	座	1				3078.03

			2. 含各规格连接螺栓; 3. 包含吊车、升车、运输车辆台班;						
37	040205003111	拆除悬臂式信号灯L杆横臂	1. 拆除各式悬臂式信号灯L杆横臂; 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	支	1				1539.01
38	040205003112	拆除悬臂式信号灯L杆立柱	1. 拆除各式悬臂式信号灯L杆立柱; 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班;	支	1				1539.01
39	040205003113	更换、拆除信号机	1. 更换、拆除信号机, 运输入仓 2. 包含吊车、升车、运输车辆台班	台	1				224.18
40	040504001042	人行灯杆手孔盖	1. 人行灯杆 5.5cm*11.5cm, 热浸镀锌防腐钢材质 (定制)	个	5				25
41	040205003114	机动车灯杆手孔盖	1. 机动灯杆 8cm*15cm, 热浸镀锌防腐钢材质 (定制)	个	5				30
42	040205003115	L杆手孔盖	1. L杆12cm*24cm, 热浸镀锌防腐钢材质 (定制)	个	5				35
43	040205003116	信号灯安装支架 (Φ200)	1. 名称:使用于Φ200机动车灯具 2. 热浸镀锌防腐钢材质	个	2				60.81
44	040205003117	信号灯安装支架 (Φ300)	1. 名称:使用于Φ300机动车灯具 2. 热浸镀锌防腐钢材质	个	5				103.12
45	040205003118	信号灯安装支架 (Φ400)	1. 名称:使用于Φ400机动车灯具 2. 热浸镀锌防腐钢材质	个	5				150.28
46	040205003119	简易悬臂式信号灯杆横臂夹码	1. 名称:简易悬臂式信号灯杆横臂夹码 2. 尺寸:综合考虑	个	5				75.16
47	040205003120	悬臂式信号灯L杆横臂夹码	1. 名称:悬臂式信号灯L杆横臂夹码 2. 尺寸:综合考虑	个	5				78.46
48	040205003121	悬臂式信号灯L杆立柱夹码	1. 名称:悬臂式信号灯L杆立柱夹码 2. 尺寸:综合考虑	个	5				80.66

49	040205003122	机动车信号灯单立杆夹码	1. 名称:机动车信号灯单立杆夹码 2. 尺寸: $\phi$ 114夹码	个	5				37.11
50	040205003123	人行信号灯灯杆夹码	1. 名称:人行信号灯灯杆夹码 2. 尺寸: $\phi$ 89夹码	个	5				34.9
		机箱和杆件维护合计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费							
		绿色施工安全防护措施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00003	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010003	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF003	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008003	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002003	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF003	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项



	031302009003							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF003	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000003	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	0		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

# 暂列金额明细表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
----	------	------	---------	----

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	0	
合计					



# 主要材料设备价格表

工程名称： 广州市公安局交警支队2025-2027年交通信号设施维护项目（标段3）

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----