

2024年科左中旗道路交通安全提升工程 工程

---

招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

年 月 日

2024年科左中旗道路  
交通安全提升工  
程

工程

招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编 制 人： \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： \_\_\_\_\_  
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：           年   月   日

复 核 时 间：           年   月   日

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 1 页 共 81 页

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
		新建1：兴隆大街与龙山路路口（宝龙山镇）						
1	040205014001	信号灯	1. 类型：全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案；LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件	套	4			
2	040205014002	信号灯	1. 类型：右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案；LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件；	套	4			
3	040205014003	信号灯	1. 类型：读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数：外壳材质：镀锌钢板材质，规格800*600 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：PC。  控制方式：学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 2 页 共 81 页

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
			带遮阳罩、螺丝；安装配件					
4	040205014004	信号灯	1. 类型：人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案； LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元； 安装方式：竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件	套	8			
5	040205020001	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 3 页 共 81 页

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
			品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入：ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
6	040205003001	八棱镀锌监控杆	1. 材质：整体热镀锌 2. 规格尺寸：高6.8米，支臂8米，主杆上口230，下口270，壁厚6.0，支臂前口90，后口205，壁厚5.0，含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
7	040205003002	八棱镀锌监控杆	1. 材质：整体热镀锌 2. 规格尺寸：高6.8米，支臂7米，主杆上口230，下口270，壁厚6.0，支臂前口90，后口205，壁厚5.0，含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
8	040205003003	人行道信号杆	1. 材质：热镀锌 2. 规格尺寸：高4米，114*3.0圆管，法兰盘280*280*10，M16-4预埋件	根	4			
9	040205015001	设备控制机箱	1. 类型：信号控制机 2. 基础：C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口，完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔，数据可以在本地保存，及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时，不同时段不同放行模式方案设置，可实现16个独立	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 4 页 共 81 页

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
本页小计								
			相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 5 页 共 81 页

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
			开门抓拍摄像头：不支持 多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
10	040205015002	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
11	030501010001	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
12	030904008001	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 6 页 共 81 页

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
13	010501006001	设备基础	1. 名称: 支臂8米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
14	010501006002	设备基础	1. 名称: 支臂7米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
15	010501006003	设备基础	1. 名称: 人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
16	010501006004	设备基础	1. 名称: 信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
17	040205001001	手口井	1. 材料品种: 成品预制混凝土手口井（含井盖） 2. 规格尺寸: 600*600*600	座	4			
18	040501012001	顶管	1. 土壤类别: 一、二类 2. 顶管工作方式: 机械顶管 3. 管道材质及规格: PE管2寸	m	63			
19	030411004001	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-12*1	m	150			
20	030411004002	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-4*1	m	222			
21	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深度800mm宽度400mm	m3	25.44			
22	030411001001	配管	1. 名称: PE护管 2. 材质: PE	m	142.5			
23	040101003001	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m内	m3	20.75			
24	030409001001	接地极	1. 材质: 热镀锌角钢 2. 土质: 一般土质	根	5			
25	030501004001	存储设备	1. 名称: 硬盘 2. 规格: 容量: 10TB 接口类型: SATA 尺寸: 3.5英寸 硬盘类型: 企业级 转速: 7200RPM	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 7 页 共 81 页

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
			缓存:256MB					
26	030501012001	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)	台	1			
27	030502007001	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	92			
28	030502005001	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	50			
29	030411004003	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	58			
30	030411004004	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	100			
31	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	40			
		分部小计						
		新建2: 兴隆大						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 8 页 共 81 页

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
		街与宝通路路口 (宝龙山镇)						
32	040205014005	信号灯	1. 类型: 全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 壳体材质: 铝型材壳体 (壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
33	040205014006	信号灯	1. 类型: 右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 壳体材质: 铝型材壳体 (壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
34	040205014007	信号灯	1. 类型: 读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。  控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 9 页 共 81 页

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
			件					
35	040205014008	信号灯	1. 类型:人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面:圆形Φ300mm-3方形: 300mm*300mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案; LED光源: 进口芯片红色、太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	8			
36	040205020002	监控摄像机	1. 类型:400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号:像素:400万 传感器靶面:1/1.8" 最高分辨率:2688*1520 测速范围:0~200km/h 工作频率:60GHz 调制波形:FMCW 焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标; 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤; 支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取; 人脸属性: 性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防; 支持机动车属性提取; 机动车属性: 车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 10 页 共 81 页

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
			黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
37	040205003004	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂8米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
38	040205003005	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂6.5米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
39	040205003006	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
40	040205015003	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 11 页 共 81 页

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
本页小计								
			设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 12 页 共 81 页

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
			多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
41	040205015004	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
42	030501010002	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
43	030904008002	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
44	010501006005	设备基础	1. 名称:支臂8米监控杆基	m3	9.22			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 13 页 共 81 页

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
			础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800					
45	010501006006	设备基础	1. 名称: 支臂6.5米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
46	010501006007	设备基础	1. 名称: 人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
47	010501006008	设备基础	1. 名称: 信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
48	040205001002	手口井	1. 材料品种: 成品预制混凝土手口井（含井盖） 2. 规格尺寸: 600*600*600	座	4			
49	040501012002	顶管	1. 土壤类别: 一、二类 2. 顶管工作方式: 机械顶管 3. 管道材质及规格: PE管2寸	m	71			
50	030411004005	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-12*1	m	148			
51	030411004006	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-4*1	m	252			
52	040101002002	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深度800mm宽度400mm	m3	29.12			
53	030411001002	配管	1. 名称: PE护管 2. 材质: PE	m	162			
54	040101003002	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m内	m3	20.75			
55	030409001002	接地极	1. 材质: 热镀锌角钢 2. 土质: 一般土质	根	5			
56	030501004002	存储设备	1. 名称: 硬盘 2. 规格: 容量: 10TB 接口类型: SATA 尺寸: 3.5英寸 硬盘类型: 企业级 转速: 7200RPM 缓存: 256MB	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 14 页 共 81 页

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
57	030501012002	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)	台	1			
58	030502007002	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	91			
59	030502005002	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	49			
60	030411004007	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	57			
61	030411004008	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	99			
62	030408001002	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	50			
		分部小计						
		新建3: 平安大街与前进路路口(宝龙山镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 15 页 共 81 页

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
63	040205014009	信号灯	1. 类型:全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
64	040205014010	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
65	040205014011	信号灯	1. 类型:读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数:外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。 控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
66	040205014012	信号灯	1. 类型:人行信号灯	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 16 页 共 81 页

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
			2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案；LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元；安装方式：竖装；供电方式：220V。带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件					
67	040205020003	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 17 页 共 81 页

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
			检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
68	040205003007	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂11米, 主杆上口270, 下口330, 壁厚8.0, 支臂前口90, 后口260, 壁厚6.0, 含M31-8*1.8米预埋件	根	2			
69	040205003008	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂8米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
70	040205003009	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114* 3. 0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
71	040205015005	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 18 页 共 81 页

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
本页小计								
			相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 19 页 共 81 页

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
			多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
72	040205015006	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
73	030501010003	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
74	030904008003	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
75	010501006009	设备基础	1. 名称:支臂11米监控杆基础	m3	17.6			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 20 页 共 81 页

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
			2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:2000*2000*200					
76	010501006010	设备基础	1. 名称:支臂8米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
77	010501006011	设备基础	1. 名称:人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
78	010501006012	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
79	040205001003	手口井	1. 材料品种:成品预制混凝土手口井(含井盖) 2. 规格尺寸:600*600*600	座	4			
80	040501012003	顶管	1. 土壤类别:一、二类 2. 顶管工作方式:机械顶管 3. 管道材质及规格:PE管2寸	m	95			
81	030411004009	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-12*1	m	195			
82	030411004010	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-4*1	m	296			
83	040101002003	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:深度800mm宽度400mm	m3	28.64			
84	030411001003	配管	1. 名称:PE护管 2. 材质:PE	m	184.5			
85	040101003003	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	29.14			
86	030409001003	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	5			
87	030501004003	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
88	030501012003	交换机	1. 名称:工业交换机主机	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 21 页 共 81 页

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
			2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)					
89	030502007003	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	130			
90	030502005003	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	58			
91	030411004011	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	66			
92	030411004012	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	138			
93	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	40			
		分部小计						
		新建4: 梅林大街与党校路路口(保康镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 22 页 共 81 页

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
94	040205014013	信号灯	1. 类型:全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
95	040205014014	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
96	040205014015	信号灯	1. 类型:读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数:外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。 控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
97	040205014016	信号灯	1. 类型:人行信号灯	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 23 页 共 81 页

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
			2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案；LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元；安装方式：竖装；供电方式：220V。带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件					
98	040205020004	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 24 页 共 81 页

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
			检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入：ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
99	040205003010	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂7米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
100	040205003011	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂6.5米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
101	040205003012	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
102	040205015007	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 25 页 共 81 页

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
本页小计								
			相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 26 页 共 81 页

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
			多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
103	040205015008	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
104	030501010004	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
105	030904008004	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
106	010501006013	设备基础	1. 名称:支臂7米监控杆基础	m3	9.22			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 27 页 共 81 页

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
			2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800					
107	010501006014	设备基础	1. 名称: 支臂6.5米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
108	010501006015	设备基础	1. 名称: 人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
109	010501006016	设备基础	1. 名称: 信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
110	040205001004	手口井	1. 材料品种: 成品预制混凝土手口井（含井盖） 2. 规格尺寸: 600*600*600	座	4			
111	040501012004	顶管	1. 土壤类别: 一、二类 2. 顶管工作方式: 机械顶管 3. 管道材质及规格: PE管2寸	m	66			
112	030411004013	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-12*1	m	184			
113	030411004014	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-4*1	m	260			
114	040101002004	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深度800mm宽度400mm	m3	46.4			
115	030411001004	配管	1. 名称: PE护管 2. 材质: PE	m	211			
116	040101003004	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m内	m3	20.75			
117	030409001004	接地极	1. 材质: 热镀锌角钢 2. 土质: 一般土质	根	5			
118	030501004004	存储设备	1. 名称: 硬盘 2. 规格: 容量: 10TB 接口类型: SATA 尺寸: 3.5英寸 硬盘类型: 企业级 转速: 7200RPM 缓存: 256MB	台	1			
119	030501012004	交换机	1. 名称: 工业交换机主机	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 28 页 共 81 页

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
			2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)					
120	030502007004	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	129			
121	030502005004	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	47			
122	030411004015	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	55			
123	030411004016	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	137			
124	030408001004	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	50			
		分部小计						
		新建5: 梅林大街与团结路路口(保康镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 29 页 共 81 页

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
125	040205014017	信号灯	1. 类型:全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
126	040205014018	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
127	040205014019	信号灯	1. 类型:读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数:外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。 控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
128	040205014020	信号灯	1. 类型:人行信号灯	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 30 页 共 81 页

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
			2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案；LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元；安装方式：竖装；供电方式：220V。带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件					
129	040205020005	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 31 页 共 81 页

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
			检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入：ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
130	040205003013	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂7米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
131	040205003014	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂3米, 主杆上口180, 下口240, 壁厚5.0, 支臂前口90, 后口160, 壁厚4.0, 含M28-6*1.6米预埋件	根	2			
132	040205003015	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
133	040205015009	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 32 页 共 81 页

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
本页小计								
			相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 33 页 共 81 页

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
			多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
134	040205015010	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
135	030501010005	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
136	030904008005	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
137	010501006017	设备基础	1. 名称:支臂7米监控杆基础	m3	9.22			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 34 页 共 81 页

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
			2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800					
138	010501006018	设备基础	1. 名称:支臂3米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1400*1400*1800	m3	7.06			
139	010501006019	设备基础	1. 名称:人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
140	010501006020	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
141	040205001005	手口井	1. 材料品种:成品预制混凝土手口井(含井盖) 2. 规格尺寸:600*600*600	座	4			
142	040501012005	顶管	1. 土壤类别:一、二类 2. 顶管工作方式:机械顶管 3. 管道材质及规格:PE管2寸	m	54			
143	030411004017	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-12*1	m	182			
144	030411004018	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-4*1	m	282			
145	040101002005	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:深度800mm宽度400mm	m3	41.28			
146	030411001005	配管	1. 名称:PE护管 2. 材质:PE	m	183			
147	040101003005	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	18.68			
148	030409001005	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	5			
149	030501004005	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
150	030501012005	交换机	1. 名称:工业交换机主机	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 35 页 共 81 页

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
			2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERPP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度: (-40℃- 75℃)					
151	030502007005	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	126			
152	030502005005	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	48			
153	030411004019	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	56			
154	030411004020	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	134			
155	030408001005	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	40			
		分部小计						
		新建6: 梅林大街与前进路路口 (保康镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 36 页 共 81 页

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
156	040205014021	信号灯	1. 类型:全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
157	040205014022	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
158	040205014023	信号灯	1. 类型:读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数:外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。 控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
159	040205014024	信号灯	1. 类型:人行信号灯	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 37 页 共 81 页

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
			2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案；LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元；安装方式：竖装；供电方式：220V。带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件					
160	040205020006	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 38 页 共 81 页

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
			检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入：ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
161	040205003016	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂7米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
162	040205003017	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂6.5米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	2			
163	040205003018	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
164	040205015011	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 39 页 共 81 页

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
本页小计								
			相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 40 页 共 81 页

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
			多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
165	040205015012	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
166	030501010006	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
167	030904008006	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
168	010501006021	设备基础	1. 名称:支臂7米监控杆基础	m3	9.22			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 41 页 共 81 页

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
			2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800					
169	010501006022	设备基础	1. 名称: 支臂6.5米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	9.22			
170	010501006023	设备基础	1. 名称: 人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
171	010501006024	设备基础	1. 名称: 信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
172	040205001006	手口井	1. 材料品种: 成品预制混凝土手口井（含井盖） 2. 规格尺寸: 600*600*600	座	4			
173	040501012006	顶管	1. 土壤类别: 一、二类 2. 顶管工作方式: 机械顶管 3. 管道材质及规格: PE管2寸	m	49			
174	030411004021	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-12*1	m	142			
175	030411004022	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-4*1	m	216			
176	040101002006	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深度800mm宽度400mm	m3	34.88			
177	030411001006	配管	1. 名称: PE护管 2. 材质: PE	m	158			
178	040101003006	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m内	m3	20.84			
179	030409001006	接地极	1. 材质: 热镀锌角钢 2. 土质: 一般土质	根	5			
180	030501004006	存储设备	1. 名称: 硬盘 2. 规格: 容量: 10TB 接口类型: SATA 尺寸: 3.5英寸 硬盘类型: 企业级 转速: 7200RPM 缓存: 256MB	台	1			
181	030501012006	交换机	1. 名称: 工业交换机主机	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 42 页 共 81 页

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
			2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)					
182	030502007006	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	87			
183	030502005006	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	47			
184	030411004023	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	55			
185	030411004024	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	95			
186	030408001006	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	50			
		分部小计						
		新建7: 巴彦塔拉大街与文化路路口(保康镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 43 页 共 81 页

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
187	040205014025	信号灯	1. 类型:全屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
188	040205014026	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件;	套	4			
189	040205014027	信号灯	1. 类型:读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数:外壳材质: 镀锌钢板材质, 规格800*600 发光图案: 笔画段排列; 发光透光面: PC。 控制方式: 学习及脉冲型 安装方式: 横装; 供电方式: 220V。 带遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
190	040205014028	信号灯	1. 类型:人行信号灯	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 44 页 共 81 页

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
			2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）；透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm；透光面材质：玻璃；发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案；LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元；安装方式：竖装；供电方式：220V。带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件					
191	040205020007	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW 焦距：8.0~32.0mm 人脸检测：可同时检测40个目标；支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤；支持人脸抓拍及关联，支持人脸属性提取；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控：全屏检测至多4个车道，每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防；支持机动车属性提取；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件：运动检测 遮挡	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 45 页 共 81 页

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
			检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
192	040205003019	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂6.5米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	4			
193	040205003020	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
194	040205015013	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 46 页 共 81 页

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
本页小计								
			系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持 多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 47 页 共 81 页

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
			J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
195	040205015014	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
196	030501010007	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
197	030904008007	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
198	010501006025	设备基础	1. 名称:支臂6.5米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	18.43			
199	010501006026	设备基础	1. 名称:人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 48 页 共 81 页

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
200	010501006027	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
201	040205001007	手口井	1. 材料品种:成品预制混凝土手口井(含井盖) 2. 规格尺寸:600*600*600	座	4			
202	040501012007	顶管	1. 土壤类别:一、二类 2. 顶管工作方式:机械顶管 3. 管道材质及规格:PE管2寸	m	67			
203	030411004025	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-12*1	m	171			
204	030411004026	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-4*1	m	286			
205	040101002007	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:深度800mm宽度400mm	m3	40.32			
206	030411001007	配管	1. 名称:PE护管 2. 材质:PE	m	193			
207	040101003007	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	20.75			
208	030409001007	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	5			
209	030501004007	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
210	030501012007	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP:兼容ERRP	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 49 页 共 81 页

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
			ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合: 静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测: 环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度: (-40℃- 75℃)					
211	030502007007	光纤	1. 名称: 光纤 2. 规格: 4芯 3. 敷设方式: 管内	m	117			
212	030502005007	双绞线缆	1. 名称: 网线 2. 规格: 六类室外双绞线 3. 敷设方式: 管内	m	46			
213	030411004027	配线	1. 名称: 电源线 2. 型号: RVV2*1.5	m	54			
214	030411004028	配线	1. 名称: 电源线 2. 型号: 铝芯2*6	m	125			
215	030408001007	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: VLV 3. 规格: 2*16	m	40			
		分部小计						
		新建8: 科尔沁大街与景观路路口(保康镇)						
216	040205014029	信号灯	1. 类型: 满屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 50 页 共 81 页

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
			元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件					
217	040205014030	信号灯	1. 类型：右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）； 透光面：圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案； LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件；	套	4			
218	040205014031	信号灯	1. 类型：读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数：外壳材质：镀锌钢板材质，规格800*600 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：PC。  控制方式：学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝；安装配件	套	4			
219	040205014032	信号灯	1. 类型：人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）； 透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案； LED光源：进口芯片红	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 51 页 共 81 页

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
			色、太谷；绿色：晶元； 安装方式：竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件					
220	040205020008	监控摄像机	1. 类型:400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号:像素:400万 传感器靶面:1/1.8" 最高分辨率:2688*1520 测速范围:0~200km/h 工作频率:60GHz 调制波形:FMCW 焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标;支持效果优先、速度优先、周期优先三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤;支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防;支持机动车属性提取;机动车属性:车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API	台	4			
221	040205003021	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米,支臂12米,主杆上口径270,下口径330,壁厚8.0,支臂前口径90,后口径260,壁厚6.0,含M31-8*1.8米预埋件	根	2			
222	040205003022	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌	根	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 52 页 共 81 页

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
			2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂10米, 主杆上口270, 下口330, 壁厚8.0, 支臂前口90, 后口260, 壁厚6.0, 含M31-8*1.8米预埋件					
223	040205003023	八棱镀锌监控杆	1. 材质:整体热镀锌 2. 规格尺寸:高6.8米, 支臂6.5米, 主杆上口230, 下口270, 壁厚6.0, 支臂前口90, 后口205, 壁厚5.0, 含M28-8*1.6米预埋件	根	1			
224	040205003024	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114* 3. 0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
225	040205015015	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口, 完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔, 数据可以在本地保存, 及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时, 不同时段不同放行模式方案设置, 可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 53 页 共 81 页

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
本页小计								
			行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持 开门抓拍摄像头：不支持 多功能检测设备：不支持 手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 54 页 共 81 页

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
			持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
226	040205015016	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
227	030501010008	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
228	030904008008	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
229	010501006028	设备基础	1. 名称:支臂12米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:2000*2000*200	m3	17.6			
230	010501006029	设备基础	1. 名称:支臂10米监控杆	m3	8.8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 55 页 共 81 页

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
			基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:2000*2000*200					
231	010501006030	设备基础	1. 名称: 支臂6.5米监控杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:1600*1600*1800	m3	4.61			
232	010501006031	设备基础	1. 名称: 人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
233	010501006032	设备基础	1. 名称: 信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
234	040205001008	手口井	1. 材料品种: 成品预制混凝土手口井（含井盖） 2. 规格尺寸: 600*600*600	座	4			
235	040501012008	顶管	1. 土壤类别: 一、二类 2. 顶管工作方式: 机械顶管 3. 管道材质及规格: PE管2寸	m	89			
236	030411004029	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-12*1	m	209			
237	030411004030	配线	1. 名称: 控制线缆 2. 型号: KVV-4*1	m	325			
238	040101002008	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 深度800mm宽度400mm	m3	44.32			
239	030411001008	配管	1. 名称: PE护管 2. 材质: PE	m	227.5			
240	040101003008	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m内	m3	33.33			
241	030409001008	接地极	1. 材质: 热镀锌角钢 2. 土质: 一般土质	根	5			
242	030501004008	存储设备	1. 名称: 硬盘 2. 规格: 容量: 10TB 接口类型: SATA 尺寸: 3.5英寸 硬盘类型: 企业级 转速: 7200RPM 缓存: 256MB	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 56 页 共 81 页

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
243	030501012008	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)	台	1			
244	030502007008	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	141			
245	030502005008	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	60			
246	030411004031	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	68			
247	030411004032	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	149			
248	030408001008	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:VLV 3. 规格:2*16	m	50			
		分部小计						
		维修1: 梅林大街与G231路口(保康镇)						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 57 页 共 81 页

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
249	040205020009	监控摄像机	1. 类型:400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号:像素:400万 传感器靶面:1/1.8" 最高分辨率:2688*1520 测速范围:0~200km/h 工作频率:60GHz 调制波形:FMCW 焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标;支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤;支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防;支持机动车属性提取;机动车属性:车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API	台	4			
250	040205015017	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口,完成交通流信息采集功能。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 58 页 共 81 页

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
本页小计								
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可自定义采集间隔，数据可以在本地保存，及向上传入中心数据库。</li> <li>交通流信息采集功能</li> <li>● 可实现全天24小时，不同时段不同放行模式方案设置，可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。</li> <li>相位管理功能</li> <li>● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。</li> <li>● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。</li> <li>系统控制参数的设定、修改和查询</li> <li>● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。</li> <li>外部接口</li> <li>● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。</li> <li>产品规格 HJ-CW-GA-JRT100</li> <li>产品设计</li> <li>硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展</li> <li>操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠</li> <li>显示屏：无屏</li> <li>主辅控制单元：不支持</li> <li>驱动输出：标配24路，最大48路</li> <li>开关量/电平量检测：输入端口2路</li> </ul>					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 59 页 共 81 页

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
			开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持  开门抓拍摄像头：不支持  多功能检测设备：不支持  手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
251	040205015018	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
252	030501010009	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 60 页 共 81 页

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
253	030904008009	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
254	010501006033	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
255	040101003009	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	0.09			
256	030409001009	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	1			
257	030501004009	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
258	030501012009	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 61 页 共 81 页

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
			(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度：(-40℃- 75℃)					
259	030502007009	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	209			
260	030502005009	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	67.2			
261	030411004033	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	75.2			
262	030411004034	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	217			
		分部小计						
		维修2: 建设大街与文化路路口 (派出所) (保康镇)						
263	040205014033	信号灯	1. 类型:满屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案; LED光源: 进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 安装方式: 横装/竖装; 供电方式: 220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝; 安装配件	套	4			
264	040205014034	信号灯	1. 类型:右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm; 透光面材质: 玻璃; 发光图案: 三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 62 页 共 81 页

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
			图案； LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； ； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件；					
265	040205014035	信号灯	1. 类型：读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数：外壳材质：镀锌钢板材质，规格800*600 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：PC。  控制方式：学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝；安装配件	套	4			
266	040205014036	信号灯	1. 类型：人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）； 透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案； LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元； 安装方式：竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件	套	8			
267	040205020010	监控摄像机	1. 类型：400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号：像素：400万 传感器靶面：1/1.8" 最高分辨率：2688*1520 测速范围：0~200km/h 工作频率：60GHz 调制波形：FMCW	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 63 页 共 81 页

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
			焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标;支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤;支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防;支持机动车属性提取;机动车属性:车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API					
268	040205003025	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘280*280*10, M16-4预埋件	根	4			
269	040205015019	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口,完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔,数据可以在本地保存,及向上传入中心数据库。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 64 页 共 81 页

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
本页小计								
			交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时，不同时段不同放行模式方案设置，可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 65 页 共 81 页

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
			络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持  开门抓拍摄像头：不支持  多功能检测设备：不支持  手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持  电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
270	040205015020	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	2			
271	030501010010	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	1			
272	030904008010	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块	个	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 66 页 共 81 页

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
			2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤					
273	010501006034	设备基础	1. 名称:人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
274	010501006035	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
275	040205001009	手口井	1. 材料品种:成品预制混凝土手口井(含井盖) 2. 规格尺寸:600*600*600	座	4			
276	040501012009	顶管	1. 土壤类别:一、二类 2. 顶管工作方式:机械顶管 3. 管道材质及规格:PE管2寸	m	45			
277	030411004035	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-12*1	m	157.2			
278	030411004036	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-4*1	m	196			
279	040101002009	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:深度800mm宽度400mm	m3	9.28			
280	030411001009	配管	1. 名称:PE护管 2. 材质:PE	m	74			
281	040101003010	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	2.32			
282	030409001010	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	1			
283	030501004010	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
284	030501012010	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 67 页 共 81 页

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
			光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/ BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERRP ULPP: 上行保护协议、 Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合 、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、 每个组的最大组数和端口 数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术( Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃ )					
285	030502007010	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	37			
286	030502005010	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	33.6			
287	030411004037	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	41.6			
288	030411004038	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	100.5			
		分部小计						
		维修3: 建设大街与团结路路口 (汉实验)(保康镇)						
289	040205014037	信号灯	1. 类型:满屏信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:壳体材质: 铝型材壳体(壳体颜色为黑色); 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm;	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 68 页 共 81 页

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
			透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案； LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件					
290	040205014038	信号灯	1. 类型：右转箭头灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）； 透光面：圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿箭头图案； LED光源：进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 安装方式：横装/竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件；	套	4			
291	040205014039	信号灯	1. 类型：读秒灯 2. 信号灯规格、型号、组数：外壳材质：镀锌钢板材质，规格800*600 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：PC。  控制方式：学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝； 安装配件	套	4			
292	040205014040	信号灯	1. 类型：人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数：壳体材质：铝型材壳体（壳体颜色为黑色）； 透光面：圆形Φ300mm-3方形：300mm*300mm； 透光面材质：玻璃；	套	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 69 页 共 81 页

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
			发光图案：三个灯头分别显示红人静态、绿人动态、红绿数显88倒计时图案； LED光源：进口芯片红色、太谷；绿色：晶元； 安装方式：竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝； 安装配件					
293	040205020011	监控摄像机	1. 类型:400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号:像素:400万 传感器靶面:1/1.8" 最高分辨率:2688*1520 测速范围:0~200km/h 工作频率:60GHz 调制波形:FMCW 焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标;支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤;支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防;支持机动车属性提取;机动车属性:车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API	台	2			
294	040205003026	人行道信号杆	1. 材质:热镀锌 2. 规格尺寸:高4米, 114*3.0圆管, 法兰盘	根	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 70 页 共 81 页

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
			280*280*10, M16-4预埋件					
295	040205015021	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口,完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔,数据可以在本地保存,及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时,不同时段不同放行模式方案设置,可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样:可采用光缆, PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求,支持符合TCP/IP协议的局域网,移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口, 3个USB接	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 71 页 共 81 页

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
本页小计								
			口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100 产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持  开门抓拍摄像头：不支持  多功能检测设备：不支持  手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持  电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 72 页 共 81 页

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
			外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃ （A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
296	040205015022	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	2			
297	030501010011	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	1			
298	030904008011	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	2			
299	010501006036	设备基础	1. 名称:人行道信号杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*600*600	m3	0.86			
300	010501006037	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
301	040205001010	手口井	1. 材料品种:成品预制混凝土手口井(含井盖) 2. 规格尺寸:600*600*600	座	4			
302	040501012010	顶管	1. 土壤类别:一、二类 2. 顶管工作方式:机械顶管 3. 管道材质及规格:PE管2寸	m	45			
303	030411004039	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-12*1	m	167.7			
304	030411004040	配线	1. 名称:控制线缆 2. 型号:KVV-4*1	m	217			
305	040101002010	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:深度800mm宽	m3	12.64			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 73 页 共 81 页

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
			度400mm					
306	030411001010	配管	1. 名称:PE护管 2. 材质:PE	m	84.5			
307	040101003011	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	2.32			
308	030409001011	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	1			
309	030501004011	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
310	030501012011	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容ERRP ULPP: 上行保护协议、Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、每个组的最大组数和端口数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术(Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度:(-40℃- 75℃)	台	1			
311	030502007011	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	32			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 74 页 共 81 页

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
312	030502005011	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	33.6			
313	030411004041	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	41.6			
314	030411004042	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	90			
		分部小计						
		维修4: S304与G111路口(舍伯吐镇)						
315	040205020012	监控摄像机	1. 类型:400万雷视微卡一体机 2. 规格、型号:像素:400万 传感器靶面:1/1.8" 最高分辨率:2688*1520 测速范围:0~200km/h 工作频率:60GHz 调制波形:FMCW 焦距:8.0~32.0mm 人脸检测:可同时检测40个目标;支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式,支持人脸角度过滤;支持人脸抓拍及关联,支持人脸属性提取;人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 道路监控:全屏检测至多4个车道,每个车道支持4种检测规则 检测目标包括机动车、非机动车、行人检测抓拍及布防;支持机动车属性提取;机动车属性:车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款、车牌颜色、黄标车检测、危险品检测 普通事件:运动检测 遮挡检测 声音检测 报警输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API	台	4			
316	040205015023	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 75 页 共 81 页

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
本页小计								
			2. 基础:C25混凝土600*480*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时段控制、绿波协调控制、特勤控制、黄闪控制等多种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口，完成交通流信息采集功能。 ● 可自定义采集间隔，数据可以在本地保存，及向上传入中心数据库。 交通流信息采集功能 ● 可实现全天24小时，不同时段不同放行模式方案设置，可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。 相位管理功能 ● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。 ● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。 系统控制参数的设定、修改和查询 ● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。 外部接口 ● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。 产品规格 HJ-CW-GA-JRT100					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 76 页 共 81 页

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
本页小计								
			产品设计 硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展 操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠 显示屏：无屏 主辅控制单元：不支持 驱动输出：标配24路，最大48路 开关量/电平量检测：输入端口2路 开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持  开门抓拍摄像头：不支持  多功能检测设备：不支持  手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20%					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 77 页 共 81 页

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
			50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃ (A类) 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
317	040205015024	设备控制机箱	1. 类型:立杆设备箱	台	4			
318	030501010012	收发器	1. 名称:光纤收发器	台	3			
319	030904008012	模块	1. 名称:SFP千兆单模光模块 2. 规格:波长:1310nm 传输速率:1.25Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	个	4			
320	010501006038	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 基础规格:600*480*600	m3	0.17			
321	040101003012	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2m内	m3	0.09			
322	030409001012	接地极	1. 材质:热镀锌角钢 2. 土质:一般土质	根	1			
323	030501004012	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:容量:10TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	台	1			
324	030501012012	交换机	1. 名称:工业交换机主机 2. 规格:交换容量:336 Gbps 包转发率:24Mpps 接口类型:8千兆电+4千兆光 STP:STP/RSTP/MSTP MSTP Support 64 instance BPDU Guard/Root	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 78 页 共 81 页

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
			Guard/BPDU Tunnel 冗余功能:MRPP: 兼容 ERRP ULPP: 上行保护协议、 Smart Link/Monitor Link ULSM: 上行状态监视器 端口聚合:静态链路聚合 、LACP(Link Aggregation Control Protocol)、负载均衡、 每个组的最大组数和端口 数 网络循环检测:环路检测 以太网多环保护技术( Ethernet Ring Protection Switching) 工作温度: (-40℃- 75℃ )					
325	030502007012	光纤	1. 名称:光纤 2. 规格:4芯 3. 敷设方式:管内	m	202			
326	030502005012	双绞线缆	1. 名称:网线 2. 规格:六类室外双绞线 3. 敷设方式:管内	m	57			
327	030411004043	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*1.5	m	65			
328	030411004044	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:铝芯2*6	m	210			
		分部小计						
		信号机改造						
329	040205015025	设备控制机箱	1. 类型:信号控制机 2. 基础:C25混凝土600*48 0*600 3. 产品特性 ● 具有手动控制、多时 段控制、绿波协调控制、 特勤控制、黄闪控制等多 种控制方式。 多种控制功能 ● 可以与网络、串行通 讯方式作为输出的车辆检 测器接口,完成交通流信 息采集功能。	台	20			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 79 页 共 81 页

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
本页小计								
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可自定义采集间隔，数据可以在本地保存，及向上传入中心数据库。</li> <li>交通流信息采集功能</li> <li>● 可实现全天24小时，不同时段不同放行模式方案设置，可实现16个独立相位任意一个相位的开关设置。</li> <li>相位管理功能</li> <li>● 可通过现场手提电脑、手持显示屏、中心系统等方式进行设置。</li> <li>● 可对各种系统参数进行设定、修改和查询、完成操作正确性检查和数据正确性检查。</li> <li>系统控制参数的设定、修改和查询</li> <li>● 系统通讯方式多样：可采用光缆，PSTN公用电话网、无线电专网等联网方式。并可根据工程要求，支持符合TCP/IP协议的局域网，移动通讯网方式。</li> <li>外部接口</li> <li>● 信号机具有2个RS-232串口、5个RS-485串口、2个RJ45接口，3个USB接口。</li> <li>产品规格 HJ-CW-GA-JRT100</li> <li>产品设计</li> <li>硬件结构：采用嵌入式架构设计，模块化程度高，可积木式扩展</li> <li>操作系统：采用嵌入式Linux系统，稳定可靠</li> <li>显示屏：无屏</li> <li>主辅控制单元：不支持</li> <li>驱动输出：标配24路，最大48路</li> <li>开关量/电平量检测：输入端口2路</li> </ul>					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 80 页 共 81 页

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
			开关量输出接口：无 接口类型：5路485接口，2路232接口，2路网络接口，3路USB接口 GPS模块：支持 独立黄闪控制单元：支持  开门抓拍摄像头：不支持  多功能检测设备：不支持  手动控制方式：侧门按钮开关 主机电源独立控制：不支持 电气性能 主机：4U 名称 J-CW-GA-JRT100 配电开关：总电源电源输入端子、灯具电源开关、插座 其他：接线端子排及大型储物空间 机械性能 外形尺寸：954mm×540mm×380mm（高×宽×深） 机柜材料：不锈钢 机柜颜色：浅灰柜体+绿顶盖 底部构造：可定制化加装 外壳防护等：IP55 重量：70kg 电压：单相 AC220V±20% 50Hz 无负载功耗：≤30W 工作温度：-40℃~+70℃（A类） 储存温度：-40℃~+80℃  相对湿度：5%~95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波；100次 振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm HJ-CW-GA-JRT100					
330	010501006039	设备基础	1. 名称:信号机基础 2. 混凝土强度等级:C25	m3	3.46			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”



# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：2024年科左中旗道路交通安全提升工程 标段：

第 1 页 共 1 页

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
1	041109001	安全文明施工费						
1.1	041109001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	5				
1.2	041109001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1.5				
2	041109004001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5				
3	04B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1				
4	041109003001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。  
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。



