

贵阳市白云区云环路
马鞍山公园路段交通 工程
设施安装项目

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

贵阳市白云区云环路
马鞍山公园路段交通 工程
设施安装项目

年 月 日

贵阳市白云区云环路马
鞍山公园路段交通设施
安装项目

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

总 说 明

工程名称：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

一、基本情况

1. 项目名称：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目；
2. 项目地址：贵阳市白云区；
3. 建设单位：贵阳白云城市运营维护投资（集团）股份公司；
4. 项目建设内容：项目主要包含人行道交通信号灯、配套电源线、信号线及标识标线等；
5. 工程性质：新建；
6. 资金来源：区级财政资金；
7. 项目会议纪要情况：白云区人民政府办公室请示(报告)处理笺（筑白道联办请[2024]7号）。

二、编制依据

1、编制依据

- （1）我司与委托单位签订的造价咨询合同；
- （2）由中恒工程设计院有限公司设计的贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目施工图计算工程量；
- （3）清单编制采用贵州2013清单计价规范；
- （4）其他与本建设项目有关的现行规范、技术标准、图集资料及常规施工方案和其他相关资料。

三、编制范围

贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目施工图所含全部内容。

四、编制程序、原则

1、编制程序

- （1）接到工程招标控制价及工程量清单编制委托通知后到贵阳白云城市运营维护投资（集团）股份公司领取编制资料；
- （2）查看收到的资料，对编制过程必需的缺项资料及时以书面函的形式向委托单位索要；
- （3）提交初步内审后招标控制价编制成果；
- （4）审核争议内容、协调、会商、解释及结论对接；
- （5）公司内部再次复核；
- （6）提交最终编制成果。

2. 编制原则

坚持实事求是的基本原则，遵循客观、公正、规范、科学、专业的工作原则。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：交通信号控制系统
 标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目
 第 1 页 共 2 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
		整个项目						
1	040205014001	人行信号灯	包含:灯具、帽檐、横连杆抱箍(直径:140mm) 产品尺寸:700mm×350mm×120mm(壳体部分) 面罩规格:Φ300mm 面罩材质:玻璃 外壳材质:PC+ABS 表面处理:黑色 LED数量:红80,绿90 LED波长:红:625±5nm;绿:505±5nm LED直径:Φ5mm 单管电流:<20mA LED寿命:≥70000小时 绝缘电阻:≥500MΩ 可视距离:>300m 可视角度:>30° 工作电压:AC 220V±44V,50HZ 功率:≤10W 工作温度:-40~+80℃ 相对湿度:≤95%% 防护等级:IP53 重量:10kg	套	4			
2	040205003001	标杆	棱型直杆H=4.5米 热浸锌喷塑(灰色7046);灯杆接地电阻不大于10Ω;抗风大于30米/秒;抗疲劳寿命大于30年;	根	4			
3	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30	m3	1.3			
4	040101003001	挖基坑土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:2m以内	m3	0.65			
5	040102003001	挖基坑石方	1. 岩石类别:综合考虑 2. 开凿深度:2m以内	m3	0.65			
6	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑,含弃土费	m3	0.65			
7	040103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:石渣 2. 运距:综合考虑,含弃土	m3	0.65			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，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: 交通信号控制系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目

第 2 页 共 2 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
			费					
8	040901001001	现浇构件钢筋	详设计	t	0.068			
9	040901009001	预埋铁件	1.材料种类:m20地脚螺栓	t	0.028			
10	030409001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 3.规格:50*50*5	根	4			
	2	单价措施项目费						
11	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，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：交通信号控制系统 标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段 第 1 页 共 1 页
交通设施安装项目

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.67				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.2				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.69				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.85				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场 地清理、雨水排除、道 路维修	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.42				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.38				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.17				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
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。

规费、税金项目计价表

工程名称：交通信号控制系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目

第 1 页 共 4 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
		整个项目						
1	030501012001	交通信号控制机	包含:控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位:支持64个相位(主相位+跟随相位共64个); 灯控输出:22路输出,单通道负载800W; 灯控板:2块,每块支持11路; 车检板:无,可选配; 网络接口:1个RJ45接口 其他接口:2个RS232接口,2个RS485接口,1个USB接口 外部输入:8路行人按钮输入 外部输出:无 无线遥控:支持 无线接入:可选配4G/WIFI模块 工作电压: AC220V±44V, 50Hz±2Hz 温度:-40℃~+70℃ 功耗:35W 绝缘强度:>500 MΩ 防护等级:IP54 结构尺寸(含机柜):600mm(宽)×1084mm(高)×450mm(深) 毛重量:90kg	台	1			
2	030501010001	1分2分光器	1. 名称:1分2分光器 2. 规格:光分路器-单模-1×2均分-SC/PC	台	1			
3	030502015001	光缆终端盒	1. 名称: 光纤终端盒 2. 规格: 4芯 金属盒体 方接口SC	个	1			
4	030502016001	光纤尾纤	SC单模单芯尾纤(1.5米)	根	8			
5	030502009001	跳线	SC-SC单模光纤跳线	条	8			
6	030502014002	光纤熔接/测试(含光纤适配器)	1. 名称: SC单模光纤耦合器 2. 连接方式: 熔接	芯	8			
7	040205016001	四芯光纤	1. 规格、型号:微观光缆、单模, 包含敷设、	m	444.75			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，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：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目

第 2 页 共 4 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
			熔接、测试（熔接包、终端盒、SC尾纤等材料）					
8	040205016002	骨干取电电缆RVV3*4mm ²	1. 类型:电源线 2. 规格、型号:铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVV3*4mm ²	m	444.75			
9	040205016003	信号灯线缆RVSP-4x1.5	1. 类型:信号线 2. 规格、型号:铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVSP-4x1.5mm ²	m	120.75			
10	040205016004	信号灯线缆RVV-2x1.5	1. 类型:电源线 2. 规格、型号:铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVV-2x1.5mm ²	m	120.75			
11	040101002001	挖沟槽土方	1. 岩石类别:综合考虑 2. 开凿深度:2米以内	m ³	107.7			
12	040102002001	挖沟槽石方	1. 岩石类别:综合考虑 2. 开凿深度:2米以内	m ³	16.28			
13	041001002001	拆除人行道	1. 材质:人行道砖 2. 厚度:详设计	m ²	5.1			
14	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:石渣 2. 运距:综合考虑、含弃土费	m ³	16.28			
15	040103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑、含弃土费	m ³	107.7			
16	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级:c20	m ³	14.73			
17	030411001003	非过街管道（人行道内）	1. 名称:非过街管道（人行道内） 2. 规格:32PE*2 3. 其他:详见设计	m	17			
18	030411001001	过街管道	机动车断面过街管2根DN50镀锌钢管保护；	m	48			
19	030411001002	非过街管道（绿化带内）	1. 名称:非过街管道（绿化带内） 2. 规格:32PE*2 3. 工作内容:包括路面破碎、恢复、土石方开挖、回填、砂垫层、管道安装 4. 其他:详见设计	m	426			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目

第 3 页 共 4 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
20	040803004001	管道包封	1. 名称:过街机动车管道包封 2. 混凝土强度等级:c30	m	48			
21	040803004002	管道包封	1. 名称:管道包封 2. 规格:砂包封	m	443			
22	040305001001	垫层	1. 材料品种、规格:碎石垫层 2. 厚度:20cm	m3	3.6			
23	040203007001	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:c20 2. 掺和料:详设计 3. 厚度:35cm	m2	5.04			
24	040203004001	封层	1. 材料品种:es-2乳化沥青 2. 喷油量:详设计 3. 厚度:0.6cm	m2	14.4			
25	040203006001	沥青混凝土	1. 沥青品种:粗粒式沥青混凝土 2. 沥青混凝土种类:ac-20c 3. 厚度:8cm	m2	14.4			
26	040203003001	透层、粘层	1. 材料品种:乳化沥青粘油层	m2	14.4			
27	040203006002	沥青混凝土	1. 沥青品种:中粒式沥青混凝土 2. 沥青混凝土种类:ac-16c 3. 厚度:6cm	m2	14.4			
28	040203003002	透层、粘层	1. 材料品种:乳化沥青粘油层	m2	14.4			
29	040203006003	沥青混凝土	1. 沥青品种:细粒式沥青混凝土 2. 沥青混凝土种类:sma-13c 3. 厚度:4cm	m2	14.4			
30	040204002001	人行道块料铺设	1. 块料品种、规格:详设计 2. 基础、垫层:材料品种、厚度:c20混凝土10cm	m2	5.1			
31	040205001001	接线沙井	井圈、井盖采用复合材料; 井盖尺寸为: 450*450mm	座	15			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园
路段交通设施安装项目

第 4 页 共 4 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
			， 方形井盖并铸有“交警”字样； 井深800mm， 含100mmC15 砼垫层； 墙厚120mm， 砖砌并水 泥砂浆清光表面； 井体内径为400mm*400mm 方型； 井内PE管露出井壁50mm 。 含土方开挖、回填、弃 运、人行道砖拆除及恢 复； 外运距离： 8km					
32	010501003001	交通信号控制机基 础	“地面以下基础尺寸：924mm（长）*1500mm（宽）*650mm（深）； 地面以上信号机底座尺寸：924mm（长）*1500mm（宽）*300mm（高）； ； C30混凝土现场浇筑； 含交通信号控制机地锚， 同交通信号控制机配 套；	个	1			
33	030409001001	接地极	1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50*5	根	2			
34	040901009001	预埋铁件	1. 材料种类:地脚螺栓	t	0.012			
	2	单价措施项目费						
35	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，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：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段
交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.67				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.2				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.69				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.85				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场 地清理、雨水排除、道 路维修	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.42				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.38				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.17				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
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。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：传输网络系统

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：标志标牌、标线 标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目 第 1 页 共 2 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
		整个项目						
1	040205006001	标线	1. 材料品种:双组份涂料 2. 工艺:涂刷	m2	445			
2	040205004001	800mm*800mm交通标志牌	1. 类型:标志板 2. 材质、规格尺寸:铝合金、△1100mm, δ=1.5mm 3. 板面反光膜等级:钻级反光膜 4. 主动发光技术指标:符合设计图纸面板显示型主动发光交通标志关键性技术指标	块	2			
3	040205003001	立柱式标志杆件	1. 名称:立柱式标志杆件 2. 规格:立柱规格为Φ75*1.5*2700,柱顶采用3mm厚钢板焊接封盖。杆件热浸镀锌工作应保证锌层的厚度及均匀性,锌附着量不低于550g / m ² (厚度约0.078mm)。	根	2			
4	010501003002	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:C30	m3	0.4			
5	040101003001	挖基坑土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:2m以内	m3	0.52			
6	040102003001	挖基坑石方	1. 岩石类别:综合考虑 2. 开凿深度:2m以内	m3	0.52			
7	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑,含弃土费	m3	0.53			
8	040103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:石渣 2. 运距:综合考虑,含弃土费	m3	0.52			
9	040901001001	现浇构件钢筋	详设计	t	0.01			
10	040901001002	现浇构件钢筋	详设计	t	0.022			
11	040901009001	预埋铁件	1. 材料种类:m20地脚螺栓	t	0.011			
12	030409001001	接地极	1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:50*50*5	根	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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: 标志标牌、标线

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段
交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.67				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.2				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.69				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.85				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场 地清理、雨水排除、道 路维修	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.42				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.38				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.17				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
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。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：标志标牌、标线

标段：贵阳市白云区云环路马鞍山公园路段交通设施安装项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：