

# 黄山风景区竖琴松大王松防雷工程采购项目

## 清单编制说明

### 一、工程概况：

1、工程地点：黄山风景区

2、工程概况：黄山风景区竖琴松大王松防雷工程采购项目，主要建设内容为：加强黄山风景区古树名木应对雷电伤害防御能力，具体详见工程量清单；

### 二、招标范围：

工程量清单及建设单位指定的范围，具体详见工程量清单或按建设单位要求。

### 三、清单编制依据

1、黄山风景区竖琴松大王松防雷工程采购项目招标文件。

2、建设单位提供的施工图设计文件（CAD 文件）；

3、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）、2018 版《安徽省建设工程计价依据》及《安徽省建设工程工程量清单计价办法》、安徽省住房和城乡建设厅公告第 51 号文《安徽省建设工程计价依据动态调整（第 1 期）》等；

4、招标文件，答疑文件，现场情况。

5、招标人的相关要求等。

### 四、质量要求：工程质量应达到招标文件规定的标准。

### 五、清单有关事项说明：

1、为确保工程质量，主要材料进场前均必须报送样品，经业主和现场监理同意确定后方可进场。

2、投标人报价应不局限于招标文件、工程量清单，应自行勘察现场情况，了解影响报价的各种因素，充分考虑综合报价。

### 六、其他事项：

1、工程量清单中的计量单位不得更改或删除；

2、工程量清单及其项目特征中的任何内容均不得更改或删除；

3、工程量清单及其项目特征中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价视为已包含在工程量清单的其他单价或合价中；

4、未尽事项按招标文件及合同办理。

# 单项工程招标清单汇总表

工程名称: 黄山风景区竖琴松大王松防雷工程采购项目

第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:(元)	
			暂估价	不可竞争费
1	安装工程			
合计				

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
	1.1	竖琴松防雷工程								
1	030409006001	独立接闪杆尖	1. 名称：提前放电避雷针 2. 规格：具有质量轻（针体重量≤1.0kg），强度高，抗腐蚀，消减雷电流能量明显等特点，最大放电电流≥300kA，最大抗风强度 40m/s。下端直径Φ30mm； 3. 材质：仿古色 304 不锈钢 4. 其他：符合设计及规范要求 5. 规格：Φ16mm L=1000mm 6. 防雷保护半径依据滚球法计算； 7. 具有高度防腐、防水、防尘的结构特点，使用寿命长；有仿生设计，可以和黄山景区融为一体，提高美感，单独设计定做。 8. 其他：符合设计及规范要求	基	5					
2	WB031002008001	定制接闪杆固定支架	1. 名称：定制接闪杆固定支架 2. 材质：哑光不锈钢 3. 定制，用于固定接闪杆，仿古外表，和周围颜色协调。 4. 其他：符合设计及规范要求	套	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第2页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
3	WB031002008002	接闪杆抗风稳定器	1. 名称：接闪杆抗风稳定器 2. 材质：304 哑光不锈钢 3. 定制含 3 个直径：200mm，厚度100mm 异形固定槽稳定块，用于避雷针抗风稳定，仿古外表，和周围颜色协调。承受最高风速 145km/h 和 162km/h（风力载荷 II+III） 4. 其他：符合设计及规范要求	套	1					
4	030409006023	高强度玻纤增强材料杆	高强度玻纤增强材料杆（树上捆绑椎管） 1. 规格：16层玻璃纤维 2. 电压击穿强度：不低于14kV/mm 3. 绝缘电阻： $1\times 10^{13}\Omega/\text{mm}$ 4. 上端：外径 $\phi 47$ 内径35 5. 下端：外径: $\phi 74$ 内径60 6. 长度：5.0m 7. 材质：高性能复合材料，轻质、抗老化 8. 满足避雷针高出树冠最高点1米的要求 9. 抱箍材质：采用非金属抗老化的柔性材料作为内衬，抱箍松紧可调，采用仿古元素。	根	3					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第3页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
5	030409003017	避雷引下线	I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘引下线 1. 名称: I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘引下线 2. 材质: I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘导线 3. 电压: 6/10(12)kV; 4. 绞合铜导体导体截面: 70mm <sup>2</sup> ; 5. 绞合铜导体: 14根铜芯; 6. 绞合铜导体外径: 9.3-10.2mm; 7. 导体屏蔽材料: XLPE 交联聚乙烯; 8. 导体屏蔽标称厚度: 3.4mm; 9. 绝缘屏蔽材料: 半导电混合物; 10. 绝缘屏蔽标称厚度: 0.7mm; 11. 金属屏蔽材料: 铜带; 12. 金属屏蔽标称宽度和厚度 40*0.12mm; 13. 无纺布包带标称厚度: 0.2; 14. 外护套材料: 90度PVC棕色, 色号RAL8003; 15. 外护套标称厚度: 1.8mm; 16. 大约电缆外径: 23.1mm; 17. 大约电缆重量: 1099Kg/km; 18. 导体最大直流电阻: 0.268 Ω/km ; 19. 其他: 符合设计	m	15.00					
6	WB030409001001	仿真树藤弹簧抱箍	仿真树藤弹簧抱箍 1. 名称: 仿真树藤弹簧抱箍 2. 材质: 304不锈钢 3. 规格: 宽不低于45mm, 厚不低于4mm。 4. 颜色: 仿树木特制, 颜色与周围环境相协调	套	10					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 安装工程

标段:

第4页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
7	WB030409001002	接闪引下线断接卡	1. 名称: 接闪引下线断接卡 2. 材质: 纯铜 3. 安装形式: 距地面1.8m处安装在引下线上 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	套	1					
8	WB030409001003	引下线上端连接件	1. 名称: 引下线上端连接件 2. 材质: 优质不锈钢 3. 夹持范围: 35-70mm <sup>2</sup> 4. 尺寸: 70*70*3mm 5. 执行标准: EN 62561-1 6. 安装部位: 引下线 7. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					
9	WB030409001004	引下线终端连接件	1. 名称: 引下线终端连接件 2. 材质: 优质不锈钢 3. 夹持范围: 35-70mm <sup>2</sup> 4. 尺寸: 70*70*3mm 5. 执行标准: EN 62561-1 6. 安装部位: 引下线 7. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第5页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
10	030411001012	仿真树藤绝缘管	1. 名称：仿真树藤绝缘管 2. 规格：Φ48古树专用绝缘套管 3. 其他：该保护管具有良好的阻燃、耐寒、防老化，抗腐蚀特征，且仿真树藤管内壁清洁光滑，外壁带树纹，管材有韧性、可随意绕树、弯折不变形，不断折，表纹高仿真植物效果，保护电线电缆耐用性极强。 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m	25.00					
11	030411001013	绝缘套管	绝缘套管 1. 名称：绝缘套管 2. 材质：耐高压绝缘保护管 3. 规格：公称口径50mm以内，壁厚 3mm，耐1.2/50μs冲击电压100kV 4. 安装形式：引下线穿管，明配，距地面上2.7m长（建筑物及台阶侧墙上均有安装） 5. 管壁刷漆，颜色与建筑物颜色相近（耐候漆） 6. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m	3.00					

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段：

第6页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
12	WB031002001001	定制引下线标识牌	定制引下线标识牌 1. 名称：定制引下线标识牌 2. 材质：不锈钢 3. 规格：10cm×30cm，厚度1mm，按照10cm上下边压制成50mm弧形相贴，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔8个，表面整洁、无划痕 4. 安装形式：防雷接地专用 5. 其他：符合设计及图集要求	个	1					
13	WB031002001002	定制接地警示牌	定制接地警示牌 1. 名称：定制接地警示牌 2. 材质：不锈钢，版面定制 3. 规格：10cm×30cm，厚度1mm，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔8个，表面整洁、无划痕 4. 安装形式：防雷接地专用 5. 其他：符合设计及图集要求	个	1					
14	010101001001	平整绿化场地	1. 部位：丛林、杂树及绿化带等处保护性清除	m2	45.00					



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第7页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
15	010101003003	人工挖沟槽（接地母线）	1. 名称：人工开挖沟槽 2. 土壤类别：岩石 3. 开挖方式：人工开挖 4. 挖土深度：1m，宽度：0.6m 5. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	18.00					
16	030409002003	水平接地体	水平接地体 1. 名称：水平接地体 2. 材质：T2纯紫铜，99.90%以上，导电率101.5%IACS 3. 规格：Φ12mm 4. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	m	30.00					
17	010101003004	人工挖沟槽（石墙）	1. 名称：人工开挖沟槽 2. 土壤类别：岩石 3. 开挖方式：人工开挖 4. 挖土深度：1m，宽度：1m 5. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	6.00					
18	390303003001	石墙	1. 尺寸：6m*2.9m*0.8m 2. 砂浆强度等级：M10水泥砂浆 3. 顶面要求：压顶100mm厚C30细石砼 4. 侧面要求：勾缝，M10水泥砂浆	m3	13.92					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第8页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
19	030409003018	法拉第笼	1. 名称：法拉第笼 2. 材质：Φ12mm、T2纯紫铜，99.90%以上，导电率101.5%IACS 3. 规格：Φ12mm 4. 安装形式：法拉第笼 5. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 6. 现场制作 7. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	m	28.00					
20	030409001006	电解离子接地棒	1. 名称：电解离子接地棒 2. 规格：Φ=50mm,L=3000mm； 3. 内置中性材料降阻剂，绿色环保，对环境无影响；降阻效果系数不大于0.8；芯棒与外表层间接触电阻不大于8mΩ；埋地腐蚀率（CR）不大于0.01mm/a；冲击电流耐受电阻变化率：≤5%；工频电流耐受电阻变化率：≤5%；工频电阻率：0.22Ω•m；外填料PH值：≤12；内填料缓释特性电阻值：≤0.9； 4. 安装形式：采用人工开挖直径120mm，深4300mm接地井深埋方式安装，专用填充剂回填； 5. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 6. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	根	16					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第9页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
21	WB030409006003	接地模块	1. 名称:复合接地模块 2. 类型:低阻抗防腐模块	个	64					
22	WB010101009001	接地棒回填料	1. 名称: 接地棒回填料 2. 包装规格: 25kg; 回填料粒度要求 $\leq 9\%$ 。 密度要求 $\leq 1.5\text{g}/\text{cm}^3$ 。 抗压强度 $\geq 0.5\text{Mpa}$ , 回填料电阻系数 $\leq 4\Omega\cdot\text{m}$ 。 冲击电流耐受试验 $\leq 15\%$ , 绿色环保, 对环境无影响; PH值: $\leq 12$ ; 工频电阻率: $0.5\Omega\cdot\text{m}$ ; 降阻效果稳定性: $\leq 5\%$ ; 室温电阻: $\leq 5\Omega\cdot\text{m}$ ; 3. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	52.80					
23	WB010101009002	原土人工回填	1. 名称: 原土人工回填 2. 密实度要求: 大于95% 3. 填方材料品种: 素土 4. 回填类型: 人工回填, 回填0.3米, 需人工夯实; 5. 填方粒径要求: 无杂石 6. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	1.00					
24	010101001002	绿化场地恢复	1. 草皮种类:恢复地表原貌 2. 铺种方式:喷洒符合要求草籽	m2	54.00					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第10页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
25	WB030409003003	放热焊点	1. 名称:放热焊点 2. 法拉第笼、接闪带、引下线、水平接地体、接地棒焊点 3. 焊接方式:放热焊接, 热熔焊接药粉150# 4. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	处	11					
26	030409008001	模具、模具夹	1. 名称:模具、模具夹 2. 形式:一字型、T型、十字型; 一次性工具箱 3. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	台	1					
27	011503002006	仿生护栏	1. 名称: 仿生护栏 2. 规格: 1600mm*1600mm*1400mm 柱子: 厚90mm*宽90mm 上下横档: 厚40mm*宽90mm 网格框: 厚30mm*宽50mm 内网格条: 厚40mm*宽90mm 材质: 防腐木, 刷木油, 耐候木油仿生色(加州红), 4段/组, 每组合安装角铁及螺杆共计12套。 3. 安装方式: 直埋 4. 其他: 符合设计及规范要求	m	26.88					
28	030414011001	接地装置调试	1. 名称: 接地装置调试 2. 其他: 独立接地装置调试≤6根接地极; 3. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	组	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第11页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
29	011701002001	保护性脚手架搭设（竖琴松）	1. 名称：保护性脚手架搭设（竖琴松） 2. 脚手架类型：综合脚手架，双排搭设。 3. 脚手架搭设须对景区本体及周边地基做好防护工作，脚手架搭设前，内、外立杆下地面必须做好木垫板防护。 4. 与景区本体接触的脚手架管必须采用厚棉被进行防护。 5. 脚手架外侧采用密目网防护。 6. 人员施工作业平台必须满铺脚手架板，并设置挡脚板。	项	1					
30	011406001002	涂刷仿生元素涂料	1. 名称：涂刷仿生元素涂料 2. 所有明敷设的管线，均需在固定的工作点，涂刷与安装部位相近的仿生元素涂料，涂刷3遍，自然干燥后人工搬运至现场安装，最大限度地降低施工对景区建筑的环境风貌影响。 3. 其他：符合设计及规范要求。	m2	75.00					
31	030409003019	临时脚手架引下线	临时脚手架引下线 1. 名称：临时脚手架引下线 2. 参数：50mm2BVR塑铜线 3. 其他：符合设计及规范要求	m	10.00					
32	030409003020	U型卡	1. 名称：U型卡 2. 参数：不锈钢 3. 其他：符合设计及规范要求	个	18					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程 标段: 第12页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
33	030409003022	铜并沟线夹	1. 名称: 铜并沟线夹 2. 参数: JB-参数: JB-1 3. 其他: 符合设计及规范要求	个	4					
	1.1	大王松防雷工程								
34	030409006024	独立接闪杆尖	1. 名称: 提前放电避雷针 2. 规格: 具有质量轻（针体重量≤1.0kg），强度高，抗腐蚀，消减雷电流能量明显等特点，最大放电电流≥300kA，最大抗风强度 40m/s。下端直径 Φ30mm； 3. 材质: 仿古色 304 不锈钢 4. 其他: 符合设计及规范要求 5. 规格: Φ16mm L=1000mm 6. 防雷保护半径依据滚球法计算； 7. 具有高度防腐、防水、防尘的结构特点，使用寿命长；有仿生设计，可以和黄山景区融为一体，提高美感，单独设计定做。 8. 其他: 符合设计及规范要求	基	1					
35	WB031002008004	定制接闪杆固定支架	1. 名称: 定制接闪杆固定支架 2. 材质: 哑光不锈钢 3. 定制，用于固定接闪杆，仿古外表，和周围颜色协调。 4. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程				标段:		第13页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
36	WB031002008005	接闪杆抗风稳定器	1. 名称: 接闪杆抗风稳定器 2. 材质: 304 哑光不锈钢 3. 定制含 3 个直径: 200mm, 厚度 100mm 异形固定槽稳定块, 用于避雷针抗风稳定, 仿古外表, 和周围颜色协调。承受最高风速 145km/h 和 162km/h (风力载荷 II+III) 4. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					
37	030409006025	高强度玻纤增强材料杆	高强度玻纤增强材料杆(树上捆绑椎管) 1. 规格: 16层玻璃纤维 2. 电压击穿强度: 不低于14kV/mm 3. 绝缘电阻: $1\times 10^{13}\Omega/\text{mm}$ 4. 上端: 外径 $\phi 47$ 内径35 5. 下端: 外径: $\phi 74$ 内径60 6. 长度: 5.0m 7. 材质: 高性能复合材料, 轻质、抗老化 8. 满足避雷针高出树冠最高点1米的要求 9. 抱箍材质: 采用非金属抗老化的柔性材料作为内衬, 抱箍松紧可调, 采用仿古元素。	根	4					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第14页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
38	030409003023	避雷引下线	I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘引下线 1. 名称: I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘引下线 2. 材质: I 型HVI高脉冲屏蔽绝缘导线 3. 电压: 6/10(12)kV; 4. 绞合铜导体导体截面: 70mm <sup>2</sup> ; 5. 绞合铜导体: 14根铜芯; 6. 绞合铜导体外径: 9.3-10.2mm; 7. 导体屏蔽材料: XLPE 交联聚乙烯; 8. 导体屏蔽标称厚度: 3.4mm; 9. 绝缘屏蔽材料: 半导电混合物; 10. 绝缘屏蔽标称厚度: 0.7mm; 11. 金属屏蔽材料: 铜带; 12. 金属屏蔽标称宽度和厚度: 40*0.12mm; 13. 无纺布包带标称厚度: 0.2; 14. 外护套材料: 90度PVC棕色, 色号RAL8003; 15. 外护套标称厚度: 1.8mm; 16. 大约电缆外径: 23.1mm; 17. 大约电缆重量: 1099Kg/km; 18. 导体最大直流电阻: 0.268 Ω/km; 19. 其他: 符合设计	m	20.00					
39	WB030409001005	仿真树藤弹簧抱箍	仿真树藤弹簧抱箍 1. 名称: 仿真树藤弹簧抱箍 2. 材质: 304不锈钢 3. 规格: 宽不低于45mm, 厚不低于4mm。 4. 颜色: 仿树木特制, 颜色与周围环境相协调	套	15					



分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 安装工程

标段:

第15页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
40	WB030409001006	接闪引下线断接卡	1. 名称: 接闪引下线断接卡 2. 材质: 纯铜 3. 安装形式: 距地面1.8m处安装在引下线上 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	套	1					
41	WB030409001007	引下线上端连接件	1. 名称: 引下线上端连接件 2. 材质: 优质不锈钢 3. 夹持范围: 35-70mm <sup>2</sup> 4. 尺寸: 70*70*3mm 5. 执行标准: EN 62561-1 6. 安装部位: 引下线 7. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					
42	WB030409001008	引下线终端连接件	1. 名称: 引下线终端连接件 2. 材质: 优质不锈钢 3. 夹持范围: 35-70mm <sup>2</sup> 4. 尺寸: 70*70*3mm 5. 执行标准: EN 62561-1 6. 安装部位: 引下线 7. 其他: 符合设计及规范要求	套	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第16页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
43	030411001014	仿真树藤绝缘管	1. 名称：仿真树藤绝缘管 2. 规格：Φ48古树专用绝缘套管 3. 其他：该保护管具有良好的阻燃、耐寒、防老化，抗腐蚀特征，且仿真树藤管内壁清洁光滑，外壁带树纹，管材有韧性、可随意绕树、弯折不变形，不断折，表纹高仿真植物效果，保护电线电缆耐用性极强。 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m	25.00					
44	030411001015	绝缘套管	绝缘套管 1. 名称：绝缘套管 2. 材质：耐高压绝缘保护管 3. 规格：公称口径50mm以内，壁厚 3mm，耐1.2/50μs冲击电压100kV 4. 安装形式：引下线穿管，明配，距地面上2.7m长（建筑物及台阶侧墙上均有安装） 5. 管壁刷漆，颜色与建筑物颜色相近（耐候漆） 6. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m	3.00					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第17页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
45	WB031002001003	定制引下线标识牌	定制引下线标识牌 1. 名称：定制引下线标识牌 2. 材质：不锈钢 3. 规格： 10cm×30cm，厚度1mm，按照10cm上下边压制成50mm弧形相贴，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔8个，表面整洁、无划痕 4. 安装形式：防雷接地专用 5. 其他：符合设计及规范要求	个	1					
46	WB031002001004	定制接地警示牌	定制接地警示牌 1. 名称：定制接地警示牌 2. 材质：不锈钢，版面定制 3. 规格： 10cm×30cm，厚度1mm，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔8个，表面整洁、无划痕 4. 安装形式：防雷接地专用 5. 其他：符合设计及规范要求	个	1					
47	010101001003	平整绿化场地	1. 部位:丛林、杂树及绿化带等处保护性清除	m2	46.20					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第18页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
48	010101003005	人工挖沟槽（接地母线）	1. 名称：人工开挖沟槽 2. 土壤类别：岩石 3. 开挖方式：人工开挖 4. 挖土深度：1m，宽度：0.6m 5. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	10.80					
49	030409002004	水平接地体	水平接地体 1. 名称：水平接地体 2. 材质：T2纯紫铜，99.90%以上，导电率101.5%IACS 3. 规格：Φ12mm 4. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	m	18.00					
50	010101003006	人工挖沟槽（接地体）	1. 名称：人工开挖沟槽 2. 土壤类别：岩石 3. 开挖方式：人工开挖 4. 挖土深度：1m，宽度：1m 5. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	30.00					

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第19页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
51	030409003024	法拉第笼	1. 名称：法拉第笼 2. 材质：Φ12mm、T2 纯紫铜，99.90%以上，导电率101.5%IACS 3. 规格：Φ12mm 4. 安装形式：法拉第笼 5. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 6. 现场制作 7. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	m	54.00					
52	030409001007	电解离子接地棒	1. 名称：电解离子接地棒 2. 规格：Φ=50mm, L=3000mm; 3. 内置中性材料降阻剂，绿色环保，对环境无影响；降阻效果系数不大于0.8；芯棒与外表层间接触电阻不大于8mΩ；埋地腐蚀率（CR）不大于0.01mm/a；冲击电流耐受电阻变化率：≤5%；工频电流耐受电阻变化率：≤5%；工频电阻率：0.22Ω·m；外填料PH值：≤12；内填料缓释特性电阻值：≤0.9； 4. 安装形式：采用人工开挖直径120mm，深4300mm接地井深埋方式安装，专用填充剂回填； 5. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉150# 6. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	根	24					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第20页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
53	WB030409006004	接地模块	1. 名称:复合接地模块 2. 类型:低阻抗防腐模块	个	96					
54	WB010101009003	接地棒回填料	1. 名称: 接地棒回填料 2. 包装规格: 25kg; 回填料粒度要求 $\leq 9\%$ 。密度要求 $\leq 1.5\text{g}/\text{cm}^3$ 。抗压强度 $\geq 0.5\text{Mpa}$ , 回填料电阻系数 $\leq 4\Omega\cdot\text{m}$ 。冲击电流耐受试验 $\leq 15\%$ , 绿色环保, 对环境无影响; PH值: $\leq 12$ ; 工频电阻率: $0.5\Omega\cdot\text{m}$ ; 降阻效果稳定性: $\leq 5\%$ ; 室温电阻: $\leq 5\Omega\cdot\text{m}$ ; 3. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	30.00					
55	WB010101009004	原土人工回填	1. 名称: 原土人工回填 2. 密实度要求: 大于95% 3. 填方材料品种: 素土 4. 回填类型: 人工回填, 回填0.3米, 需人工夯实; 5. 填方粒径要求: 无杂石 6. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m3	1.00					
56	010101001004	绿化场地恢复	1. 草皮种类:恢复地表原貌 2. 铺种方式:喷洒符合要求草籽	m2	46.20					

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第21页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
57	WB030409003004	放热焊点	1. 名称:放热焊点 2. 法拉第笼、接闪带、引下线、水平接地体、接地棒焊点 3. 焊接方式:放热焊接, 热熔焊接药粉150# 4. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	处	24					
58	030409008002	模具、模具夹	1. 名称:模具、模具夹 2. 形式:一字型、T型、十字型; 一次性工具箱 3. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	台	1					
59	011503002007	仿生护栏	1. 名称: 仿生护栏 2. 规格: 1600mm*1600mm*1400mm 柱子: 厚90mm*宽90mm 上下横档: 厚40mm*宽90mm 网格框: 厚30mm*宽50mm 内网格条: 厚40mm*宽90mm 材质: 防腐木, 刷木油, 耐候木油仿生色(加州红), 4段/组, 每组合安装角铁及螺杆共计12套。 3. 安装方式: 直埋 4. 其他: 符合设计及规范要求	m	26.88					
60	030414011002	接地装置调试	1. 名称: 接地装置调试 2. 其他: 独立接地装置调试≤6根接地极; 3. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	系统	1					

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第22页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
61	011701002002	外脚手架	1. 名称：保护性脚手架搭设（大王松） 2. 脚手架类型：综合脚手架，双排搭设。 3. 脚手架搭设须对景区本体及周边地基做好防护工作，脚手架搭设前，内、外立杆下地面必须做好木垫板防护。 4. 与景区本体接触的脚手架管必须采用厚棉被进行防护。 5. 脚手架外侧采用密目网防护。 6. 人员施工作业平台必须满铺脚手架板，并设置挡脚板。	项	1					
62	011406001003	涂刷仿生元素涂料	1. 名称：涂刷仿生元素涂料 2. 所有明敷设的管线，均需在固定的工作点，涂刷与安装部位相近的仿生元素涂料，涂刷3遍，自然干燥后人工搬运至现场安装,最大限度地降低施工对景区建筑的环境风貌影响。 3. 其他：符合设计及规范要求。	m2	30.80					
63	030409003025	临时脚手架引下线	临时脚手架引下线 1. 名称：临时脚手架引下线 2. 参数：50mm2BVR塑铜线 3. 其他：符合设计及规范要求	m	10.00					
64	030409003026	U型卡	1. 名称：U型卡 2. 参数：不锈钢 3. 其他：符合设计及规范要求	个	18					



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程				标段:		第23页 共24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		
								定额人工费	定额机械费	暂估价
65	030409003027	铜并沟线夹	1. 名称: 铜并沟线夹 2. 参数: JB-参数: JB-1 3. 其他: 符合设计及规范要求	个	4					
	1.2	专业技术措施费								
66	011705001004	景区工程材料运输费	景区工程材料运输费 1. 建筑材料上山搬运费; 2. 云谷索道+人力运输至始信峰;	项	1					
67	011705001005	室外地面保护措施	1. 名称: 室外地面保护措施 2. 在项目施工过程中, 需对景区保护范围内涉及室内施工作业面的地上及不可移动景区进行遮盖、封闭、隔离等必要的保护措施。 3. 每处独立地网为 1 个点, 共1个点 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	项	2					
68	011705001006	焊接工艺保护措施	1. 名称: 焊接工艺保护措施 2. 在项目施工过程中, 施工工艺采用放热焊接, 为避免焊接引起火灾, 采取铺设防火毯等保护性措施。 3. 每处焊点为 1 个点, 共19 个点 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	点	43					

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:安装工程

标段:

第24页 共24页

[illegible]

# 措施项目清单与计价表

工程名称: 安装工程

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)
1	JC-01	夜间施工增加费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	0.5	
2	JC-02	二次搬运费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	1	
3	JC-03	冬雨季施工增加费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	0.8	
4	JC-04	已完工程及设备保护费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	0.1	
5	JC-05	工程定位复测费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	1	
6	JC-06	非夜间施工照明费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	0.4	
7	JC-07	临时保护设施费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	0.2	
8	JC-08	赶工措施费	分部分项人工基价+分部分项机械基价- (大型机械进出场及安拆人工基价+大型 机械进出场及安拆机械基价)	2.2	
9	JC-09	其它措施项目费			
合计					

## 不可竞争项目清单与计价表

工程名称:安装工程

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)
1	JF-01	环境保护费	分部分项人工基价+分部分项机械基价-(大型机械进出场及安拆人工基价+大型机械进出场及安拆机械基价)	3.28	
2	JF-02	文明施工费	分部分项人工基价+分部分项机械基价-(大型机械进出场及安拆人工基价+大型机械进出场及安拆机械基价)	5.12	
3	JF-03	安全施工费	分部分项人工基价+分部分项机械基价-(大型机械进出场及安拆人工基价+大型机械进出场及安拆机械基价)	4.13	
4	JF-04	临时设施费	分部分项人工基价+分部分项机械基价-(大型机械进出场及安拆人工基价+大型机械进出场及安拆机械基价)	8.1	
5	JF-05	环境保护税			
合计					

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：安装工程

标段:

第1页 共1页

[illegible]

### 暂列金额明细表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共1页

[illegible]

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。  
安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09

## 专业工程暂估价计价表

工程名称:安装工程

标段：

第1页 共1页

[illegible]

注：此表“金额”由招标人填写。投标时，投标人应按招标人所列金额计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。  
安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09

# 计 日 工 表

工程名称: 安装工程

标段:

第1页 共1页

序号	项 目 名 称	单位	数量	综合单价	合价(元)
一	人 工				
1					
2					
3					
4					
5					
人 工 费 小 计					
二	材 料				
1					
2					
3					
4					
5					
材 料 费 小 计					
三	施 工 机 械				
1					
2					
3					
4					
5					
施 工 机 械 费 小 计					
合 计					

说明：此表项目名称、数量由招标人填写，编制最高投标限价时，综合单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，综合单价由投标人自主报价，按招标人所列数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算。

安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09



## 总承包服务费计价表

工程名称:安装工程

标段：

第1页 共1页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制最高投标限价时，费率及金额由招标人按有关规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09

税金计价表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+不可竞争费+其他项目费		9	
合计					

### 材料(工程设备)暂估单价一览表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共1页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述材料（工程设备）暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。  
安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09

## 发包人提供材料（工程设备）一览表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共1页

[illegible]

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考  
安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09

### 承包人提供材料（工程设备）一览表

工程名称:安装工程

标段:

第1页 共1页

[illegible]

说明：1. 此表由投标人在投标时自主确定投标单价，其他内容由招标人填写。

2. 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。

安徽省建设工程造价计价软件测评合格编号 2021JS-09