

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030410002001	铜接闪带	<div>[项目特征] 1. 名称:铜接闪带 2. 材质:T2紫铜,铜含量≥99.90% 3. 规格:Φ8mm 4. 安装形式:沿建筑物利用定制可调节不锈钢支架随形敷设 5. 焊接方式:放热焊接,焊点数量945个 6. 焊粉数量:945袋;规格:150# 7. 焊接模具:模具(含模具夹)50套;工具箱15套 8. 不锈钢支架2853个 9. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 敷设</div>	m	2853		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
2	030410006001	铜避雷短针	[项目特征] 1. 名称:铜避雷短针 2. 材质:T2紫铜,铜含量≥99.90% 3. 规格:Φ20,长度0.6m 4. 安装形式:在建筑物设计部位安装,定制不锈钢支架固定敷设 5. 焊接方式:放热焊接,焊点数量60个 6. 焊粉数量:60袋;规格:200# 7. 焊接模具:模具(含模具夹)3套;工具箱1套 8. 不锈钢支架20个 9. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	根	20		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030410003001	铜接闪引下线	<div>[项目特征] 1. 名称:接闪引下线 2. 材质:T2紫铜,铜含量≥99.90% 3. 规格:Φ8mm 4. 安装部位:沿建筑物侧面等合理部位将其引入大地,减少对建筑物的影响 5. 焊接方式:放热焊接,焊点数量220个 6. 焊粉数量:220袋;规格:150# 7. 焊接模具:模具(含模具夹)11套;工具箱5套 8. 不锈钢支架804个 9. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 制作 2. 安装</div>	m	804		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
4	030410002002	水平接地体	[项目特征] 1. 名称: 水平接地体 2. 材质: T2紫铜排, 铜含量≥99.90% 3. 规格: 40×4mm 4. 安装部位: 建筑物附近地面以下-0.8m水平埋设 5. 焊接方式: 放热焊接, 焊点数量512个 6. 焊粉数量: 540袋; 规格: 200# 7. 焊接模具: 模具(含模具夹)28套; 工具箱10套 8. 回填料: 接地降阻剂, 20kg/m, 共计18600kg 9. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 安装 2. 填设降阻剂	m	930		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030410001001	垂直接地体紫铜棒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:垂直接地极</p> <p>2. 材质:T2紫铜,铜含量≥99.90%</p> <p>3. 规格:Φ20mm,长度2.5m</p> <p>4. 安装形式:水平接地体之下埋设,人工开孔直径100mm,深度3.5m</p> <p>5. 连接方式:放热焊接,焊点数量70个</p> <p>6. 焊粉数量:80袋;规格:250#</p> <p>7. 焊接模具:模具(含模具夹)3套;工具箱1套</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 开孔、回填</p> <p>2. 接地棒(板)安装</p> <p>3. 敷设母线</p> <p>4. 测试</p>	根	70		
6	030412005001	接地测试盒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接地测试盒</p> <p>2. 材质:拉丝不锈钢</p> <p>3. 规格:230mm×145mm×80mm</p> <p>4. 安装部位:引下线从地面向上1000mm</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、安装、调试</p>	个	66		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
7	030412006001	绝缘保护套管	[项目特征] 1. 名称:绝缘保护套管 2. 材质:耐高压交联聚乙烯绝缘管 3. 规格:公称口径25mm以内,壁厚3mm,耐1.2/50 μ s冲击电压100kV 4. 安装形式:引下线穿管,明配,距地面以上3m长(建筑物及台阶墙上均有安装) 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 [工作内容] 1. 安装	根	66		
8	040501022001	防雷引下线警示牌	[项目特征] 1. 名称:防雷引下线警示牌 2. 材质:铝合金 3. 规格:20cm \times 40cm,厚度1mm,上写“防雷引下线,温馨提示:请保持远离防雷引下线3m的距离”,腐蚀字印刷颜色为红色。安装形式:防雷接地专用 4. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 选料 2. 标志牌制作 3. 喷字 4. 安装	个	66		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
9	030908003001	接地模块	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接地模块</p> <p>2. 材质:铜芯(-40mm×4mm紫铜排),非金属导电石墨</p> <p>3. 规格:500mm×400mm×50mm</p> <p>4. 安装形式:接地网降低接地电阻专用,埋深-1.0m</p> <p>5. 连接方式:和水平接地体采用放热焊接连接</p> <p>6. 焊粉规格:250#,焊点数量70个</p> <p>7. 焊接模具:模具(含模具夹)3套;工具箱1套</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 调试</p>	个	63		
10	040501022002	定制接地警示牌	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:定制接地警示牌</p> <p>2. 材质:钢,腐蚀刻印,版面定制</p> <p>3. 规格:10cm×10cm,厚度1mm,上写“雷雨天气,请勿靠近”</p> <p>4. 安装形式:沿接地线走向布置,在建筑物的角和边均匀布置</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 选料</p> <p>2. 标志牌制作</p> <p>3. 喷字</p> <p>4. 安装</p>	个	100		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程 第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	010102003001	人工挖沟槽土方	[项目特征] 1. 名称:人工挖沟槽土方 2. 挖土深度:2m内, 宽度1m 3. 土质:坚硬土 4. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 开挖、放坡、挡土板围护 2. 装车 3. 场内运输 4. 清底修边	m3	446.4		
12	010102009001	人工土方回填	[项目特征] 1. 名称:人工土方回填 2. 密实度要求:夯填, 95% 3. 每回填0.3m人工夯填 4. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 场内运输 2. 回填 3. 压实	m3	446.4		
13	011705001001	保护性拆除原地面砖及基层	[项目特征] 1. 名称:保护性拆除原地面砖及基层 2. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 拆除、清理	m2	558		
14	011102003001	原状恢复地面砖及基层	[项目特征] 1. 名称:原状恢复地面砖及基层 2. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 基层铺筑 2. 地面砖铺设	m2	558		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
15	010103002001	拆除垃圾外运	[项目特征] 1. 名称:拆除垃圾外运 2. 运距:人工运至指定点,机械运距10km 3. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 装卸 2. 外运 3. 消纳	m3	65		
16	011102003002	地面砖开挖后恢复	[项目特征] 1. 名称:地面砖开挖后修复 2. 混凝土砂浆 3. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 地面砖开挖、修复	m2	89.7		
17	03B001	踏步修复	[项目特征] 1. 名称:踏步修复 2. 混凝土砂浆 3. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 踏步修复	项	1		
18	03B002	接闪引下线断接卡	[项目特征] 1. 名称:接闪引下线断接卡 2. 材质:纯铜 3. 安装形式:距地面1m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 [工作内容] 1. 安装	个	66		

分部分项工程项目清单计价表

第 10 页 共 17 页

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
19	011001006001	铺阻燃棉被	[项目特征] 1. 名称:铺阻燃棉被 2. 安装接闪网时,在屋面铺设阻燃棉被,避免人工踩踏屋面瓦片造成瓦片损伤,同时避免接闪网焊接火花四溅引起火灾及损伤 3. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 铺设	m2	1260		
20	010901001001	修复屋面瓦片	[项目特征] 1. 名称:修复屋面瓦片 2. 修复屋面原有破坏瓦片及因施工不可避免损坏的瓦片 3. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 安瓦 2. 刷防护材料	m2	460		
21	031007001001	避雷支架涂伪装色	[项目特征] 1. 名称:避雷支架涂刷伪装色(耐候漆) 2. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 刷漆	kg	380.7		
22	030415027001	接地装置	[项目特征] 1. 名称:接地装置调试 2. 其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 接地装置测试	组	6		

分部分项工程项目清单计价表

第 11 页 共 17 页

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
23	030410012001	三相电源防雷箱	[项目特征] 1. 名称:三相电源防雷箱（KBT-AD100X） 2. 保护级别:第一级(T1) 3. 额定工作电压Un(V):Un:AC250V/400 4. 最大持续工作电压Uc:AC 385V 5. 冲击电流(10/350us) Iimp (KA):25KA 6. 标称放电电流In(10/350us):25kA 7. 最大放电电流Imax(8/20us):80kA 8. 电压保护水平Up(KV):2.5 9. 劣化指示:脱离器动作后，按检测按钮，指示灯红色显示 10. 指示灯及雷电计数器:带省电能工作指示，按住检测按钮，绿灯正常 11. 响应时间t(ns):<25 12. 工作温度:温度-40℃~+85℃ 13. 保护模式:L/N-PE 14. 外壳材料:冷轧钢板，表面静电喷塑 15. 外壳防护等级IP:IP20 16. 安装方式:挂墙安装:开孔尺寸326×132mm，开Φ6mm×50孔 17. 接口类型:M5螺丝压接 18. 外壳阻燃等级:UL94-V0 19. 推荐串联过流	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			保护器:内置断路器 20. 连接导线:10mm 2BVR, 长度20m 21. 接线端子:铜接 线端子10mm ² , 8个 [工作内容]				

分部分项工程项目清单计价表

第 13 页 共 17 页

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
24	030410012002	三相电源防雷箱	[项目特征] 1. 名称:三相电源防雷箱（KBT-BD60J） 2. 保护级别:第二级(T2) 3. 额定工作电压Un(V):Un:AC250V/400 4. 最大持续工作电压Uc:AC 385V 5. 标称放电电流In(8/20us):60kA 6. 最大放电电流Imax(8/20us):120kA 7. 电压保护水平Up(KV):2.0 8. 劣化指示:脱离器动作后，按检测按钮，指示灯红色显示 9. 指示灯及雷电计数器:带省电能工作指示，按住检测按钮，绿灯正常 10. 响应时间t(ns):<25 11. 工作温度:温度-40℃~+85℃ 12. 保护模式:L/N-PE 13. 外壳材料:冷轧钢板，表面静电喷塑 14. 外壳防护等级IP:IP20 15. 安装方式:挂墙安装:开孔尺寸326×132mm，开Φ6mm×50孔 16. 接口类型:M5螺丝压接 17. 外壳阻燃等级:UL94-V0 18. 推荐串联过流保护器:内置63A/2p断路器 19. 连接导线:BVR1	台	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0mm2，长度30m 20. 接线端子：铜接线端子10mm²，12个 [工作内容] 1. 安装				

分部分项工程项目清单计价表

第 15 页 共 17 页

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	030410012003	单相电源防雷箱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:单相电源防雷箱（KBT-CD20）</p> <p>2. 保护级别:第三级</p> <p>3. 额定工作电压U_n (V):U_n:AC250V</p> <p>4. 最大持续工作电压U_c:AC 385V</p> <p>5. 标称放电电流I_n (8/20μs):20kA</p> <p>6. 最大放电电流I_{max} (8/20μs):40kA</p> <p>7. 电压保护水平U_p (KV):1.6</p> <p>8. 组合方式及结构形式:2P/插拔式</p> <p>9. 劣化指示:脱离器动作后正面视窗指示红色</p> <p>10. 响应时间t (ns):<25</p> <p>11. 工作温度:温度-40℃~+85℃</p> <p>12. 保护模式:L/N-PE</p> <p>13. 外壳材料:PBT阻燃塑料</p> <p>14. 外壳防护等级IP:IP20</p> <p>15. 安装方式:35mm电气导轨</p> <p>16. 接口类型:M5螺丝压接</p> <p>17. 外壳阻燃等级:UL94-V0</p> <p>18. 前端配置:63A/2p断路保护器,数量12个</p> <p>19. 连接导线:10mm² BVR, 长度120m</p> <p>20. 接线端子:铜接线端子10mm², 48个</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	台	12		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
26	030413013001	防雷插座	[项目特征] 1. 名称:防雷插座 2. 型号:KBT-220E/PDU 3. 额定工作电压Un(v):AC250 4. 最大持续工作电压Un(v):320 5. 标称放电电流In:10kA 6. 最大放电电流Imax:20kA 7. 电压保护水平Up:≤0.7KV 8. 最大功率:4000W 9. 保护功能:带开关和电源指示,接地指示,防雷失效指示 10. 输出插孔标准:8位国际插孔 11. 工作温度:温度-40℃~+70℃ 12. 保护模式:L/N-PE 13. 外壳材料:铝合金,表面喷砂氧化处理 14. 外壳防护等级IP:IP20 15. 安装方式:19英寸(482.6mm)标准机柜安装 16. 外壳阻燃等级:UL94-V0 [工作内容] 1. 安装	套	6		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：三原县博物馆城隍庙防雷工程

专业/标段：通用安装工程

第 17 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
27	030410010001	接地降阻剂	[项目特征] 1. 名称:接地降阻剂 2. 材质:非金属导电石墨、吸水剂、保水剂 3. 规格:20kg/袋 4. 施工方式:按接地降阻剂:水=2:1的比例拌合均匀,以直径15cm的圆柱形包裹在接地铜排周围,待其硬化后回填电阻率较低的黏土并逐层夯实 5. 每米水平接地体使用20kg接地降阻剂 6. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 降阻剂埋设	kg	17600		
28	030507003001	等电位连接	[项目特征] 1. 名称:等电位连接 2. 材质:BVR 3. 规格:6mm ² 4. 施工方式:配电室及监控室等部位的配电箱及控制柜等的等电位连接 5. 接线端子:100个 6. 穿线管:100m 7. 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 [工作内容] 1. 安装 2. 检验	m	100		
合 计							