

重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造
造项目 工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 498,938.36

(大写): 肆拾玖万捌仟玖佰叁拾捌元叁角陆分

其中:安全文明施工费(小写): 6164.1

(大写): 陆仟壹佰陆拾肆元壹角

招 标 人:

(单位盖章)

工程造价
咨 询 人:

(单位资质专用章)

法定代理人
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代理人
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)

时间: 年 月 日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
	C	安装工程							
本页小计									

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
1	030412004001	LED教室灯	<p>[项目特征]</p> <p>型号：1、LED教室灯出光口面尺寸长$\geq 1100\text{mm}$，采用精密的网格状白色格栅，格栅孔数≥ 500个，可以更好的起到防眩光效果。</p> <p>2、对LED教室灯施加25倍重量，经过1000小时后试验结果为悬挂部件和固定系统无变形。</p> <p>3、LED教室灯总光通量$\geq 2800\text{lum}$，上射光通比$\geq 15\%$。</p> <p>4、功率：$36\text{W} \pm 4\text{W}$，功率因数≥ 0.98，色品空间不一致性≤ 0.004。</p> <p>5、色温在$5000\text{K} \pm 300\text{K}$，色容差$\leq 3$。</p> <p>6、色彩逼真度$\geq 90$，色彩饱和度$\geq 102$。</p> <p>7、50%光束角：C0-180满足$83^\circ \pm 2^\circ$，C90-270满足$81^\circ \pm 2^\circ$。</p> <p>8、LED教室灯光生物检测结果符合《GB/T 20145》为无危害类；蓝光检测结果符合《GB/Z 39942》达到RG0无危害类，辐亮度LB检测结果$\leq 5\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$。</p> <p>9、LED教室灯闪烁检测结果达到不可察觉等级；标称PLMst≤ 0.6，SVM≤ 0.1，实测PLMst≤ 0.009，SVM数值≤ 0.005。</p> <p>说明：响应文件中须提供1-9项含有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告及全国认证认可服务中心查询截图。</p> <p>10、LED教室灯应按照《GB/T 36876》教室照明的设计安装卫生要求中教室灯距课桌垂直距离$\geq 1700\text{mm}$条件下，教室维</p>	套	776	393.87	305643.12	
本页小计							305643.12	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			<p>持平均照度$\geq 300\text{LX}$，教室照度均匀度≥ 0.7，统一眩光值≤ 16。响应文件中须提供封面至少含有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告及全国认证认可服务中心查询截图。</p> <p>11、LED教室灯至少依据《GB/T 4208》满足防护等级$\geq \text{IP55}$。响应文件中须提供封面至少含有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告及全国认证认可服务中心查询截图。</p> <p>12、LED教室灯通过热测试且LED控制装置外壳$\leq 50^\circ\text{C}$，接线端子$\leq 35^\circ\text{C}$，内部线（近光源）$\leq 40^\circ\text{C}$。响应文件中须提供封面至少含有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告及全国认证认可服务中心查询截图。</p> <p>13、根据教学场景配置，提供≥ 6种标准情景模式预设，且支持自定义其它情景模式如上课、课间、自习、自动、投影、放学等，一键切换场景模式。</p> <p>[工作内容] 1. 本体安装</p>					
本页小计							305643.12	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
2	030412004002	LED黑板灯	<p>[项目特征]</p> <p>型号:1、LED黑板灯出光口面尺寸长$\geq 1100\text{mm}$，宽$\geq 110\text{mm}$。灯具采用格栅防眩处理，格栅采用精密设计的截光型结构，配合白色矩形网格状格栅布局。响应文件中须提供加盖制造商公章的技术规格书。</p> <p>2、LED黑板灯采用外置控制装置，分外盒、内盒，通过塑料环形卡扣方式连接，同时卡扣直径$9\sim 11\text{mm}$，易于断电后徒手更换，维护快速便捷。响应文件中须提供加盖制造商公章的技术规格书及实物照片复印件。</p> <p>3、LED黑板灯色温$3300\text{K}\sim 5300\text{K}$，显色指数（Ra）$\geq 90$，R9$\geq 50$，色品容差SDCM$\leq 3$。</p> <p>4、LED黑板灯额定功率$\leq 40\text{W}$；功率因数$\geq 0.95$，灯具效能$\geq 80\text{lum/W}$，灯具总光通量（G0-G180）$\geq 2800\text{lum}$；</p> <p>5、LED黑板灯的光生物安全性符合《GB/T 20145》规定，测试结果为“无危险类”；蓝光危害等级为RG0（或无危险类）。</p> <p>6、LED黑板灯50%光束角或1/2峰值光强夹角在C0-180面限于$108^\circ \pm 2^\circ$；在C90-270面限于$59^\circ \pm 2^\circ$。响应文件中须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA、CNAS标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图。</p> <p>7、LED黑板灯至少依据《GB/T 4208》满</p>	套	204	389.09	79374.36	
本页小计							79374.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	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							79374.36	
			<p>足防护等级\geqIP40。</p> <p>8、LED黑板灯采用弹片式载流部件实现电流传导，为避免外盒弹片与内盒触片接触面过小，电流不稳定引起频闪，要求输入输出内盒触片不少于4个且单个触片接触面不得小于$9\text{mm} \times 4\text{mm}$。响应文件中须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA、CNAS标志的检测报告复印件（委托单位、制造商、生产厂三者一致）及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图，同时提供实物照片证明。</p> <p>9、LED黑板灯的控制装置外盒长度须$\leq 155\text{MM}$，宽度$\leq 75\text{MM}$，最高面高度$\leq 40\text{MM}$；内盒长度须$\geq 85\text{MM}$，宽度$\geq 45\text{MM}$，最高面高度$\geq 20\text{MM}$，以确保LED控制装置散热能力及最佳内部工作空间。同时控制装置盒阻燃等级达到V-0。响应文件中须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA、CNAS标志的检测报告复印件（委托单位、制造商、生产厂三者一致）及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图，除阻燃等级外，其他技术要求同时提供实物照片证明。</p> <p>10、LED黑板灯应按照《GB/T 36876》黑板照明的设计安装卫生要求对黑板灯距黑板平行间距$700\text{mm}-1000\text{mm}$、距黑板上缘垂直距离$100\text{mm}-200\text{mm}$的要求，且在此安装标准下，黑板面维持平均照度$\geq 500\text{LX}$，黑板面照度均匀度$\geq 0.8$。</p> <p>11、LED黑板灯通过热测试且LED控制装</p>					
本页小计							79374.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			置tc外壳 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ，接线端子 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ ，内部线（近光源） $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。响应文件中须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA、CNAS标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图。 12、根据教学场景配置，提供 ≥ 6 种标准情景模式预设，且支持自定义其它情景模式如上课、课间、自习、自动、投影、放学等，一键切换场景模式。 [工作内容] 1. 本体安装					
本页小计							79374.36	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	030404034001	6键智能面板	<p>[项目特征]</p> <p>1. 材质：1、AC 220V, 50Hz, 接线方式：零火接线，防护等级：IP20。</p> <p>2、PC材质，符合RoHS环保要求，产品尺寸：88*86*43mm。</p> <p>3、通讯方式：内置蓝 模块BT5.0, 蓝牙Mesh无线通讯，自适应自组网，通信距离可 持300。</p> <p>4、终端面板采用机械按键控制方式，具有背光灯及按键指示灯，可清晰提示工作状态，控制后指示灯可指示出当前的控制场景，可清晰辨别出当前灯具的工作状态；可配合智能物联网网关实现本地控制、远程控制、联动控制；可支持后期智能物联信息化平台扩展，满足智能控制、智能管理。</p> <p>5、通过物理按键或软件实现不同光照度场景间的场景快速切换：响应时间小于5秒。</p> <p>6、支持根据教学场景配置，提供≥6种标准情景模式预设，且支持自定义其它情景模式如上课、课间、自习、自动、投影、放学等，一键切换场景模式；各模式都支持定制化场景配置，用户根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。</p> <p>7、持OTA远程升级及 键复位功能。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 接线</p>	个	68	95.8	6514.4	
本页小计							6514.4	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
4	080609003001	智能网关	<p>[项目特征]</p> <p>规格:1、Ethernet支持10Mbps/100Mbps自适应RJ45口（自动MDI/MDIX）；</p> <p>2、支持手机对网关的静态IP信息、WiFi设置功能，并可以通过WIFI联网及静态IP地址配置功能并可以通过WIFI联网及支持静态IP地址配置功能；物联网设备通过WiFi等无线通路高效、安全接入学校TCP/IP网络，满足跨网关联动及多空间管理需求；</p> <p>3、产品内置RTC，至少包含复位键≥1，具有掉电时间保持，满足断电后数据恢复及时间记忆，保证定时设置及控制功能不受影响；</p> <p>4、支持对系统蓝牙子设备状态收集上报云端、设备远程控制，满足管理需求；</p> <p>5、支持本地电源适配器供电（5V/1A），支持本机OTA升级；</p> <p>6、系统设备支持配置自动定时功能，有断网离线也可自动执行定时功能；</p> <p>7、支持配置第三方服务器信息接入管理接入第三方智能灯光管理平台对原有系统设备进行管理。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装、调试</p> <p>2. 连接</p> <p>3. 运输</p>	台	68	193.64	13167.52	
本页小计							13167.52	

施工技术措施项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
	一	施工技术措施项目					1588.08		
1	011701003001	移动脚手架	[项目特征] 1. 搭设方式:移动脚手架 2. 搭设高度:3m [工作内容] 1. 场内、场外材料搬运 2. 搭、拆脚手架、斜道、上料平台 3. 安全网的铺设 4. 拆除脚手架后材料的堆放	m2	150	6.02	903		
2	011707004002	二次搬运	[工作内容] 1. 因施工场地材料、成品、半成品必须发生的二次、多次搬运费用 2. 包干计价，运距综合考虑 3. 包含建渣清理及外运		1	685.08	685.08		
本页小计								1588.08	
合 计								1588.08	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校舍灯光改造项目

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	031302B02001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+ (机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	16.39	4965.05			
2	031302001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	19.23	6164.1			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+ (机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	587.69			
合 计						11716.84		

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。
2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

暂列金额明细表

工程名称：重庆市南川道南中学校西校区校
舍灯光改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	成品保护费	间	21200	
合 计			21200	—

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。

