

凉州区13所农村寄宿制学校护眼照明改造项目-采购清单

序号	项目名称	项目特征	单位	数量		
一	凉州区13所农村寄宿制学校护眼照明改造项目（第一包）					
1	LED教室灯	1. 原有教室灯拆除后垃圾外运，安装LED教室灯 2. LED教室灯长度≥1100mm，采用一体化格栅防眩灯具，灯体为全封闭式结构，支持灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理 3. LED教室灯驱动电源采用弹片式载流部件实现电流的传导 ●4. LED教室灯额定功率≤40W，功率因数≥0.90，色温3300K-5300K，显色指数（Ra）≥90，R9≥50，色容差SDCM≤5 5. LED教室灯的光生物安全性符合《GB/T 20145》规定，测试结果为“无危险类” ●6. LED教室灯具有无显著影响（或无闪频危害）功能，蓝光危害等级为RG0（或无危险类） 7. 为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED教室灯50%光束角或1/2峰值光强夹角在C0-180面满足96°±2°；在C90-270面满足96°±2° 8. 对LED教室灯施加至少20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 9. LED教室灯防护等级≥IP44 ●10. 人体电磁辐射：LED教室灯满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85 11. LED教室灯耐热、耐火和耐起痕符合标准要求 ●12. LED教室灯寿命≥50000H ●13. LED教室灯满足教室维持平均照度不低于300 LX，教室照度均匀度不低于0.7，统一眩光值≤16 14. LED教室灯至少依据《GB 7793》、《GB 40070》、《GB/T 36876》《GB/T 5700》、《T/JYZ005》、《GB 50099》及《GB 7000.1》标准通过教室照明设备光环境认证（提供认证证书复印件） ●15. 提供LED教室灯CCC及中国节能产品认证证书（提供认证证书复印件） 16. 灯具电源由现场就近已有灯具电源引接，线型为WDZ-BYJ-3*2.5，导线穿25mm*15mm白色绝缘PVC线槽时线槽吸顶安装，导线穿JDG钢管时吊顶内明敷设，竖向导线穿白色绝缘PVC线管，等因施工受损墙面及屋顶，用石膏粉填平，腻子粉抹平并涂刷环保乳胶漆，（已综合考虑在单价中）	套	990		

凉州区13所农村寄宿制学校护眼照明改造项目-采购清单

序号	项目名称	项目特征	单位	数量		
2	LED黑板灯	1. LED黑板灯长度≥1100mm，采用一体化格栅防眩灯具，灯体为全封闭式结构，支持灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理 2. LED黑板灯驱动电源采用弹片式载流部件实现电流的传导 ●3. LED黑板灯额定功率≤40W，功率因数≥0.90，色温3300K-5300K，显色指数（Ra）≥90，R9≥50，色平公差SDCM≤5 4. 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” ●5. LED黑板灯具有无显著影响（或无闪频危害）功能，蓝光危害等级为RG0(或无危险类) 6. 为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED黑板灯50%光束角或1/2峰值光强夹角在C0-180面满足106° ±2° ;在C90-270面满足56° ±2 7. 对LED黑板灯施加至少20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 8. LED黑板灯防护等级≥IP40 ●9. 人体电磁辐射：LED黑板灯满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85 10. LED黑板灯耐热、耐火和耐起痕符合标准要求 ●11. LED黑板灯寿命≥50000H ●12. LED黑板灯满足黑板面维持平均照度不低于500 lx，照度均匀度不低于0.8 13. LED黑板灯至少依据《GB 7793》、《GB 40070》、《GB/T 36876》《GB/T 5700》、《T/JYZ005》、《GB 50099》及《GB 7000.1》标准通过教室照明设备光环境认证（提供认证证书复印件） ●14. 提供LED黑板灯CCC及中国节能产品认证证书（提供认证证书复印件） 15. 灯具电源由现场就近已有灯具电源引接，线型为WDZ-BYJ-3*2.5，导线穿25mm*15mm白色绝缘PVC线槽时线槽吸顶安装，导线穿JDG钢管时吊顶内明敷设，竖向导线穿白色绝缘PVC线管，等因施工受损墙面及屋顶，用石膏粉填平，腻子粉抹平并涂刷环保乳胶漆，（已综合考虑在单价中）	套	330		
3	四联开关	1. 原有开关拆除后垃圾外运，安装四联开关 2. 名称:四联开关 3. 规格:250V 10A 4. 安装方式:原位置更换	个	110		
4	轻钢龙骨矿棉板 吊顶	1. 拆除两间三合板吊顶后垃圾外运 2. 新做轻钢龙骨矿棉板吊顶（600*600，重量150kg/m³，抗折强度≥1.0MPa），吊顶高度3.4米	m²	114.48		
辅材及安装		1. 本项目包含LED教室灯及LED黑板灯安装所需的各类材料、原灯具开关配套更换、施工材料及原灯具拆卸和对墙面有划痕需要简单装饰处理费用 2. 线路施工不得改变原有照明路线，不得打墙开槽，不得影响正常工作				