

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  |  |  |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 二  | 凉州区13所农村寄宿制学校护眼照明改造项目（第二包） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
| 1  | LED教室灯                     | 1. 原有教室灯拆除后垃圾外运，安装LED教室灯<br>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<br>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<br>●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，色平容差SDCM≤5<br>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”<br>●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）<br>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°<br>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<br>9. LED教室灯防护等级≥IP44<br>●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<br>11. LED教室灯耐热、耐火和耐起痕符合标准要求<br>●12. LED教室灯寿命≥50000H<br>●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<br>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）<br>●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）<br>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  | 882 |  |  |

# 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<br>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<br>●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，色平容差SDCM≤5<br>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”<br>●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)<br>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<br>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<br>8. LED黑板灯防护等级≥IP40<br>●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<br>10. LED黑板灯耐热、耐火和耐起痕符合标准要求<br>●11. LED黑板灯寿命≥50000H<br>●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<br>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）<br>●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）<br>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  | 294 |  |  |
| 3     | 四联开关   | 1. 原有开关拆除后垃圾外运，安装四联开关<br>2. 名称:四联开关<br>3. 规格:250V 10A<br>4. 安装方式:原位置更换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 98  |  |  |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |  |  |
| 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |  |  |