改造内容：

多媒体教室自2006年建设23间，2008年建设22间，一直使用至今，存在中控不兼容幕布损坏严重等问题，影响了教师正常教学，现准备采购一批相关设备解决上述问题。同时讲台损坏也很严重，需要维护。现申请对其进行改造。

经过清查，需要对讲台进行改造的多媒体教室共计43间，其中有23个讲台为直拉式的，需要各更换1个中控、1把锁以及补漆，另外20个讲台需要各更换1个中控及2把锁以及补漆。涉及到的工作内容主要有：

 1，清理每个讲台内外部灰尘；

 2，更换中控（包括讲台的开槽/补槽，打眼，抽芯铆钉固定，喷漆）；

 3，换锁（将旧锁拆下换成同一把钥匙可开启讲台不同柜门的新锁，局部柜子需要撬锁及锁位的调整）；

 4，补漆（每个讲台均有多处磨损及油漆脱落的现象，需要根据讲台的颜色酌情补漆）。

以上四项的费用清单见表1。

 5，采购多媒体中央控制器、电动幕布、音箱、摄像头等设备（相关费用清单见表2）。

表1：一期多媒体教室讲台改造报价单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教室号** | **清理（h）** | **更换中控（h）** | **换锁（h）** | **补漆（h）** | **铁板** | **锁** |
| **板材切割** | **开槽/补槽** | **打孔铆接** | **数量** | **工时** | **数量** | **单价/元** | **数量** | **单价/元** |
| 1 | C3-104 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 2 | C3-105 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 3 | C3-106 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 4 | C3-207 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 5 | C3-208 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 6 | C3-209 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 7 | C3-211 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 8 | C3-212 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 9 | C3-311 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 10 | C3-310 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 11 | C3-308 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 12 | C3-307 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 13 | C3-306 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 14 | C3-411 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 15 | C3-410 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 16 | C3-408 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 17 | C3-407 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 18 | C3-406 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 19 | C3-506 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 20 | C3-507 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 21 | C3-508 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 22 | C3-510 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| 23 | C3-511 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | C3-101 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 25 | C3-102 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 26 | C3-205 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 27 | C3-301 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 28 | C3-302 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 29 | C3-303 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 30 | C3-304 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 31 | C3-401 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 32 | C3-402 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 33 | C3-403 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 34 | C3-404 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 35 | C3-501 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 36 | C3-502 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 37 | C3-503 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 38 | C3-504 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 39 | C1-101 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 40 | C1-301 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 41 | C1-302 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 42 | C1-303 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
| 43 | C1-402 | 0.2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3.5 | 1 | 1 |  | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8.6 | 43 | 86 | 43 |  | 70 | 43 |  |  |  |  |
| 总工时 | 293.6 |  | 按200元/工，计算工时费为： |  |
|  油漆,口罩，刷子等耗材的采购费及人工费估算为： |  |
| 小计（元）： |  |

表2：多媒体教室零配件采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单价 | 总价 |
| **1** | 高科GK-2000I多媒体中央控制器 中控接口齐全 一键联动 红外遥控 | 40 |  |  |
| 2 | HONXIN 120英寸 电动幕布 4:3 幕面宽235cm，高177cm | 3 |  |  |
| 3 | HONXIN 100英寸 电动幕布 4:3 幕面宽203cm，高152cm | 18 |  |  |
| 4 | 调音师 室内壁挂音箱背景音乐广播 会议多媒体教室音响喇叭 校园广播系统壁挂式音箱 40W定阻黑色壁挂音箱1只 | 5 |  |  |
| 5 | NB AVA1500-60-1P（32-65英寸)电视支架落地电视挂架移动显示器移动推车乐视三星夏普海信50/55/49/60/65 白 | 1 |  |  |
| 6 | 中兴（ZTE） 小兴看看Pro 1080P超清智能无线WiFi网络摄像头 手机监控IP Camera 云台360°无死角 | 1 |  |  |
| 7 | 中兴（ZTE）小兴看看智能网络摄像机支架 wifi无线监控摄像头上墙配件 | 1 |  |  |
| 8 | 闪迪（SanDisk）至尊高速移动MicroSDXC UHS-I存储卡 TF卡 128GB Class10 读速80MB/s（新老包装随机发货） | 1 |  |  |
| 9 | 公牛（BULL）GN-B2440+GN-B2220 1.8米8孔4孔 总控开关 大孔间距 透光指示灯,买一送一 | 10 |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |