**2022年全国职业学校技能大赛**

**中职组建筑装饰技能赛项材料测算环节任务书**

工位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、竞赛须知**

1、本竞赛环节为2人合作竞技项目，2名选手共同完成，参赛队材料测算环节总分100分，加权系数0.1。

2、本竞赛环节总时长为连续60分钟（不含工位测量）。

3、请在开赛前规定时间内，仔细测量工位现场，画出草图，清点赛场提供的工具、 材料、设备等是否有缺失，如有上述情况及时报告现场裁判。

4、自带工具测量，对测量导致的误差由选手自行负责。

5、赛场只提供的装饰材料样品。

7、文件夹、设计成果文件的命名和存储

（1）文件夹命名

在电脑D盘根目录下建立一个文件夹，按照参赛选手抽取的机位号命名，格式为“机位号+施工材料测算”。成果文件保存在文件夹中。

（2）成果文件的命名

成果文件以图纸内容命名，示例如下：

表格文件命名示例：“材料预算封面.xls（x）”或“材料预算封面.doc（x）”

8、其他未尽事宜赛前公布

9、警示

（1）**文件夹名称和设计成果文件名称不符合要求的，按“0分”处置。文件中出现“姓名、校名、机位（工位）号、参赛号”及做任何表明身份的标记（需当值裁判确认签字），均不给予评分，成绩按照“0分”处理。设计成果文件未存入相应文件夹、文件夹存储位置错误的，按未完成任务处理。**

（2）不得提前交卷。

（3）为减少因突发情况造成的损失，选手应在竞赛过程中注意手动保存竞赛成果文件。

（4）遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。经现场技术支持及裁判人员鉴定，非人为原因造成的电脑及软件死机，根据情况由裁判长确定加时的时间，所加时间从选手提出报告开始计时。

（5）赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场，**离开赛场时不要关闭电脑。**关机可能导致保存文件丢失由选手负责。

**二、竞赛任务要求**

**（一）现场考察工位**

1、现场测量工位尺寸，做好记录，签工位号，并复印保存。原件留存，复印件带走。

2、现场核对所提供的材料清单，签字确认，一式两份，留一份带走一份。

（二）材料测算环节（共计100分）

1、任务内容

本赛项内容为规定赛项，其中计算内容不少于附录一，可以合作完成。

按现场测量工位尺寸和本队设计内容，完成A立面墙面瓷砖镶施工，B立面抹灰施工，C立面轻钢龙骨和木作施工所用材料的用量和费用测算（注意：尺寸以任务书为准）。

本任务应包括：封面、编制说明、工程量计算书、材料用量分析表，材料费用计算表等内容。材料测算中，部分材料是下一步施工限额领料的依据，要求满足施工用量要求，力求计算准确，表格设计美观合理。

2、任务要求

（1）材料用量和规格必须与施工图设计相一致，内容必须包括但不限于附录一的内容，工位尺寸参考任务书。

（2）封面应包括：工程名称、材料总价、单方造价、编制单位、编制人、复核人、编制时间等内容，但不得泄露本队的任何信息。

（3）编制说明应包括：建设地点、项目概况、影响材料用量的施工工艺及参数说明、主要材料的质量和规格要求等。

（4）工程量计算书必须包括：项目编号、名称，计量单位，工程部位，工程量计算算式，计算结果及项目工程量合计等。要求工程项目名称规范，计量单位合理。

（5）材料分析表应包括：材料编号、名称、规格、计量单位、对应的工程项目和部位、材料单位消耗量和总消耗量。有配合比的材料（如砂浆等）要有中间计算过程，最后分解为市场材料，必要时可增加备注。

（6）材料费用计算表包括：材料编号、名称、规格、计量单位、单价、合价、费用小计和总计等。

（7）灵活运用相应文档处理、表格处理软件完成该环节的比赛内容，表格内容自行设计。

（8）材料单价赛前提供。

（9）材料测算文件必须采用指定办公软件。

（10）各施工面尺寸要求如下：

施工平面图



A立面工位



B立面工位

附录一：

**材料测算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **备注** |
| 1 | 白色墙面瓷砖（200mm\*300mm） | 块 |  |  |  |
| 2 | 黄色墙面瓷砖（100mm\*100mm） | 块 |  |  |  |
| 3 | 红色墙面瓷砖（100mm\*100mm） | 块 |  |  |  |
| 4 | 瓷砖胶(粘贴瓷砖用） | m3 |  |  |  |
| 5 | 填缝剂（勾缝剂） | 袋 |  |  |  |
| 6 | 瓷砖砖缝十字架胶粒（3mm） | 袋 |  |  |  |
| 7 | 水泥（墙面抹灰用） | m3 |  |  |  |
| 8 | 消解石灰膏（墙面抹灰用） | m3 |  |  |  |
| 9 | 中砂（墙面抹灰用） | m3 |  |  |  |
| 10 | 耐火纸面石膏板（2400×1200×9.5mm） | 张 |  |  |  |
| 11 | 75系列轻钢隔墙竖龙骨 | m |  |  |  |
| 12 | 75系列轻钢隔墙天地龙骨 | m |  |  |  |
| 13 | 38轻钢隔墙穿心龙骨 | m |  |  |  |
| 14 | 轻钢龙骨配件（支撑卡） | 个 |  |  |  |
| 15 | 隔音材料（1200\*600\*50mm） | m² |  |  |  |
| 16 | 膨胀螺栓M6×40mm | 个 |  |  |  |
| 17 | 自攻螺丝（固定石膏板） | 盒 |  |  |  |
| 18 | 自攻螺丝（固定天地龙骨） | 个 |  |  |  |
| 19 | 成品橱柜箱体（600x500x300mm） | 套 |  |  |  |
| 20 | 橱柜门扇（成品） | 个 |  |  |  |
| 21 | 木隔板（成品） | 块 |  |  |  |
| 22 | 木料30x50mm | m |  |  |  |
| 23 | 木料20x30mm | m |  |  |  |
| 24 | 金属合页及螺丝 | 套 |  |  |  |
| 25 | 把手及螺丝 | 套 |  |  |  |
| 26 | 门吸及螺丝 | 套 |  |  |  |
|  | 小计 |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |