**汕头职业技术学院钢琴调律和维修服务项目采购需求书**

一、项目预算：36925.00元。

  二、供应商资格要求

1.具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，同时应具有独立承担完成本项目的能力；

2.供应商必须具备厂家授权颁发的钢琴技师认定证书及调律培训的有效资质。

 三、服务时间、地点 ；

  1．服务期限：自合同签订之日起1年；

  2．服务地点：采购人指定地点（艺术体育系的立式钢琴、三角钢琴调律和维修服务地点在濠江区汕头职业技术学院院本部；学前教育系学生训练用钢琴调律和维修服务地点在金平区汕头职业技术学院金园校区）。

  四、服务项目、数量、内容及限价

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目 | 服务主要内容 | 单位 | 数量 | 每台最高限价（元） |
| 1 | 立式钢琴（艺术体育系） | 1．调律和检修（不包括更换零部件）2．服务地点：汕头职业技术学院院本部3．专业性用琴调律次数：每学期1次，一年2次 | 台 | 65 | 160 |
| 2 | 三角钢琴（艺术体育系） | 1．调律和检修（不包括更换零部件）2．服务地点：汕头职业技术学院院本部3．专业性用琴调律次数：每学期1次，一年2次 | 台 | 2 | 350 |
| 3 | 学生训练用钢琴（学前教育系） | 1．调律和检修（不包括更换零部件）2．服务地点：汕头职业技术学院金园校区3．非专业性用琴调律次数：一年1次 | 台 | 95 | 155 |

五、服务要求

（一）供应商必须按以下要求完成相关调律及检修任务

1.钢琴调律规范操作流程及要求

(1)新琴；取标准音440-442hz，按照十二平均律分基本音组，完成88个音并检验音程与和声感觉，如果钢琴音准比标准音低50音分（1/2个小二度音程），分2次调音，第一次拉高、第二次调准。检查调整机芯与键盘，调整卡丁等。

(2)旧琴；取现有平均律范围内合理音高为标准，完成十二平均律和整台琴调音（注：旧琴一般不能达到标准音高，否则会断线，甚至拉力过大钢板开裂，维修成本太高），检查机芯键盘，简单维修。

（二）服务时间及质量要求

1．艺术体育系的立式钢琴、三角钢琴调律时间要求在项目中标后两天内开始调律及检修，10个工作日内完成调律及检修任务。

2．学前教育系的学生训练用钢琴调律及检修时间要求在2019年8月中旬至9月初（15个工作日内完成）。

3.调律及检修完成并通过验收使用后因钢琴老化走音（音不准）需要复调的艺术体育系立式钢琴、三角钢琴或学前教育系学生训练用钢琴总数超过五台及以上则需重新调律。

4. 合同期限内，学前教育系学生训练用钢琴因公开课教学或技能比赛需要，中标供应商需对10台以内的教学钢琴再调律1次（注：最多有10台钢琴需调律2次）。

5. 合同期限内，采购人若因节日活动或临时教学需要需对个别钢琴进行调律及检修，中标供应商应满足采购人提出的服务要求。（投标时须提供书面承诺并加盖公章）

六、付款方式

调律及检修完毕后中标供应商通知采购人对数量和调律情况进行验收，并根据实际调律及检修台数结算付款。每学期结束前办理付款手续。付款时间以汕头市财政国库支付时间为准。