乐山市市中区海棠实验中学

绿化养护招标公告

一、招标项目：乐山市市中区海棠实验中学校园绿化养护项目

二、参加本次投标单位应具备下列条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有绿化养护专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、经年检合格的营业执照登记证（复印件盖投标人公章），原件备查；

7、法定代表人授权书（原件）及法人身份证复印件。

三、校园基本情况：

本次招标报价需到现场实地考察为准，校园基本情况：校园内有海棠83个品种，849株，常绿乔木194株、灌木球型197株、大型乔木及大型海棠类乔木169株、植被约4119.4平方米、草皮约4791平方米。

四、现场勘察及投标时间：

现场勘察时间：2022年11月29日---12月2日

现场勘察联系人：吴老师 联系电话：13981362357

投标时间：2022年12月 5日9点---12月6日下午5点

投标地点：乐山市市中区茶坊路552号

联系人：范老师 联系电话：13990330415

五、投标要求：

（一）、养护职责

按照园林绿化养护操作规程及园林绿化养护质量标准，合理组织、精心养护，派出专业的园艺师组织指导安排管护工作，并根据各个季节天气及植物生长情况灵活派出有经验的工人，专业园林工程师每周至少2-3次到本校现场技术指导监督，保质保量的完成养护管理任务。

（二）、植物养护质量标准

1. 绿化比较充分，植物配置基本合理，基本达到黄土不露天。
2. 园林植物达到：
3. 生长势：正常，生长达到该树种该规格的平均生长量。
4. 叶子正常：叶色、大小、厚薄正常；较严重黄叶、焦叶、卷叶、带虫尿虫网灰尘的株树在2%以下；被啃咬的叶片最严重的每株在10%以下。
5. 叶、干正常：无明显枯枝、死树；有虫主干害虫的株数在2%以下；介壳虫最严重处主枝主干100平方厘米2头活虫以下，较细枝条每尺长一段上在10头活虫以下，株树都在4%以下；树冠基本完整，主侧枝分布匀称，树冠通风透气。
6. 措施：按二级技术措施要求认真进行养护。
7. 草坪覆盖率达95%以上；草坪内杂草控制在20%以内；生长和颜色正常，不枯黄；每年修剪暖地型二次以上，冷地型10次以上；基本无病虫害。
8. 行道树和绿地内无死树，树木修剪基本合理，树形美观，能较好解决树木与电线、建筑物、交通等之间的矛盾。校园内名贵海棠，保证在合同期内精心养护无死亡，如有死亡按原标准重新栽种。
9. 绿化生产垃圾要做到日产日清、绿地内无明显的废弃物，能坚持在重大节日前进行突击清理。
10. 无较重的人为损坏，对轻微或偶尔发生难以控制的人为损坏能及时发现和处理，绿地、草坪内无堆物堆料。

（三）、养护工作内容及要求

1. 浇水
2. 根据不同植物生物学特性、植物规格、季节、土壤干湿程度确定浇水量及浇水次数，做到适时、适量、不遗漏，每次浇水要浇足、浇透。
3. 浇水量根据不同植物种类、气候、季节和土壤干湿度确定，深度达根部，土壤不干涸为宜。一般情况下，浇水量为：乔木30-40kg/次、株，灌木20-30kg/平方米、次，草坪10-20kg/平方、次。
4. 浇水次数：开春后植物进入生长期，需及时补充水分，盛夏时节，植物水分蒸腾较多，应加强灌溉，但水量控制好，不要有积水情况，若是遇到连续的雨天，一定要及时排水，另外在冬季，降水次数多但是雨量偏少，需要经常对植物进行补水。一般情况下，乔木8-10次/年，灌木10-12次/年，绿篱20次/年，草坪20-24次/年。
5. 浇水时间：主要集中在2-6月，夏季高温季节应在早晨或傍晚进行，冬季宜午后进行。
6. 雨季应注意防涝排洪，清除积水。
7. 施肥
8. 对土质较差、偏粘、偏沙、土壤板结情况严重，土壤肥力较低的地方，施肥宜迟效肥与速效肥兼顾。
9. 施肥肥料种类：迟效基肥宜用经充分消毒发酵的有机肥，花木专用有机肥为最好，速效肥以尿素、磷酸二氢钾、氯化钾、过磷酸钙、三元复混肥等最好，但要注意N、P、K等元素的合理搭配，不能偏施。
10. 施肥次数：开花乔木每年年底施迟效基肥1次，追肥每年不少于2次，其他乔木年施迟效肥1次，灌木及草坪每年施迟效肥2次，追肥每年不少于4次。
11. 病虫害防治
12. 原则全面贯彻“预防为主，综合防治”的植物保护方针，病虫害的发生率应控制在5%以下。采用无污染、低毒性的环保型农药，把农药污染控制在最低限度。
13. 正确掌握各种农药的使用方法，合理施用，注意做到对症下药，计量准确，方法正确，喷洒均匀，不造成药害，不发生安全事故。
14. 防治及时，一般情况下，预防性打药的乔木3-5次/年，灌木5-6次/年，草坪8-10次/年，对发生病虫害的植物区域应进行针对性的重点治疗。

（4）工作时间

因学校特殊的学习生活环境，病虫害防治施药仅限于星期六或节假日进行，其它浇水、除草、修枝等工作可按计划随时开展。

1. 植物的修剪
2. 落叶乔木主要是在落叶后到萌芽前进行，常绿乔木在生长间隙期进行，造型乔木和灌木应根据设计的景观造型要求及时进行，将枯弱枝、病虫枝、重叠枝都剪掉，保证树冠松散、通风透光性好，以促进树冠的形成。
3. 修剪次数：乔木不能少于2次/年，造型乔木不能少于3次/年，造型灌木不能少于10次/年。
4. 草坪修剪：一般情况下，混播草坪不能少于14次/年，台湾二号不能少于2次/年，草坪高度应保持在5-8厘米，当草高超过8厘米时必须进行修剪。
5. 除杂草

除杂草应掌握“除小、除早、除了”的原则，绿地中应随时保持无杂草，保证草坪的纯净度应达到90%以上。

1. 支柱、扶正

如遇风大、人为因素损失大，极易造成树木倾斜和倒伏，必须进行扶正和支柱。扶正支柱须及时，大风大雨应每天进行一次专项检查，及时发现、及时支柱，确保一切安全。

1. 绿地容貌
2. 随时保持绿地清洁、美观。
3. 及时清除死树、枯枝。
4. 及时清除垃圾、砖头、瓦块等废弃物。
5. 及时清运剪下的植物残体，做到日产日清。

（四）、投标文件中必须有海棠树专业养护管理方案，具体要包括：

浇水方法、施肥方法、病虫害防治、造型修剪等。

（五）、价格：包括人工、机具、农药、肥料、增值普通发票等费用。