采购（服务）需求

1. **招标内容**

哈尔滨工业大学一校区主楼前广场等地块绿化项目树木、草坪的采购、运输、栽植及养护管理等。

**★二、技术指标要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** |
|
| 1 | 黑皮油松 | 采购规格：胸径：15~20cm ；株高≥10m；冠幅≥3.5m；分支点<2.0m；苗木为圃地苗，树皮光滑无开裂，主干清晰、树冠饱满无折枝，无病虫害。起挖方式：带土球起挖，保持土球直径为胸径8-10倍，土球完好，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系。 | 株 | 13 |  |  |
| 2 | 稠李 | 采购规格：胸径：40~50cm ；全冠圃地苗，树冠饱满、无缺枝少叶，基部无秃裸，分支点<4.0m；树皮光滑无开裂，主干清晰、树冠饱满无折枝，无病虫害。起挖方式：带土球起挖，保持土球直径为胸径8-10倍，土球完好，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系。 | 株 | 1 |  |  |
| 3 | 紫丁香 | 采购规格：株高≥3.0m、冠幅≥2.5m、枝条数不少于40个；移植苗木土球直径≥0.8米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 339 |  |  |
| 4 | 草坪（铺种及整理） | 草坪种类：早熟禾（美国优异草【品种，非好坏标准】）；起挖前需修剪，修剪后长度12~15cm，草皮厚度不低于2cm；草地边缘应易于辨识，低于路缘石不少于5cm;草坪铺种前，应翻土（深度不低于20cm）、并平整场地，做到场地内无土块、无杂物，如场地有坡度，应顺应场地坡度进行平整；草皮运输进场后，不允许过夜压车，当天运当天铺种；各块草坪应做到无缝拼接，不允许互相搭接；草坪密度不低于95%，目测看不到裸露地面，无病虫害（成交供应商签订合同前需提供检疫报告）；草坪浇水后土壤压实，保持草坪平整，无空隙、无空鼓； | m2 | 3485 |  |  |
| 整理范围：30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；找平找坡要求：绿地地形根据竖向控制要求整理，所有靠近路边、路牙线50~100cm宽以内的绿地或花池地面应低于路边、路牙或花池5cm，并在作地面处理时应将地面水引至集水口，绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走。草坪铺装需更换种植土，厚度不少于15CM，土层内无明显结块，满足草坪土壤生长环境。质保期内，投标人负责免费定期养护草坪，包括浇水、剪草、施肥、用药等，确保成活。 |  |  |
| 5 | 粉花绣线菊 | 采购规格：株高≥1.5m、冠幅≥1.5m、枝条数不少于15个；移植苗木土球直径≥0.6米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 6 |  |  |
| 6 | 文冠果 | 采购规格：株高≥2.5m、冠幅≥2.5m、枝条数不少于15个；移植苗木土球直径≥0.7米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 14 |  |  |
| 7 | 花楸 | 采购规格：胸径6-7cm 、株高≥4.5米、冠幅≥3米、分支点1.2-1.5米；移植苗木土球直径≥0.6米，土厚度不小于直径的4/5，土球完好。苗木为圃地苗，树皮光滑无开裂，主干清晰、树冠饱满无折枝，无病虫害。 | 株 | 3 |  |  |
| 8 | 榆叶梅 | 采购规格：株高≥2.5m、冠幅≥2.5m、枝条数不少于30个；移植苗木土球直径≥0.7米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 3 |  |  |
| 9 | 红丁香 | 采购规格：株高≥3.0m、冠幅≥2.5m、枝条数不少于40个；移植苗木土球直径≥0.8米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 43 |  |  |
| 10 | 白丁香 | 采购规格：株高≥3.0m、冠幅≥2.5m、枝条数不少于40个；移植苗木土球直径≥0.8米、土厚度不小于直径的4/5，大树土球还应视情况适当加大，应尽量包住树木主根系，土球完好；苗木为圃地苗，枝条饱满无破损，无折枝，无病虫害。 | 株 | 41 |  |  |

**注：丁香种植规格，不得低于已于正心路、法院街种植的样板路段（现场踏勘会踏勘样板路段）。另外，校园内情况复杂，供应商实地踏勘时应充分了解校园内交通、学校活动、噪声等各种不利因素，请供应商报价时充分考虑上述不利因素而产生的各项附加费用，以上情况均被视为包含在本次苗木报价中。本项目不设置单价控制价，但总投标报价不得超过本项目预算金额。**

**三、报价具体要求**

1. 本项目为交钥匙项目，报价需包括投标人为完成招标范围内工作应承担的一切成本包含：运输、栽植、换土、乔木支架固定、养护管理、未成活树木及草坪补植、税金等费用和支出以及投标人的合理利润。投标人报价中应包含但不限于如下费用：所有货物和随机附带的设计、制造、检测、采购、包装、增值税销项税额、运输、保险和技术服务（包括技术资料、图纸的提供）以及有关培训、验收、质保期保障等的全部费用；本次采购不再另行追加预算，如有超出部分金额供应商自行承担。

2.措施项目费（货物的运输、栽植及养护管理等）：货物进场、栽植及养护管理等技术措施由投标人依据招标人指定位置现场踏勘后自行确定，相关费用需包含在投标报价中，本项目在结算时措施项目费不予调整。

投标人踏勘现场时应充分了解了栽植条件和周围环境，充分考虑了栽植位置局部调整，种植区域土方搬运，场地平整，建筑垃圾、残土外运等因素，并已在其投标报价时就此给予了充分的考虑。投标人因上述因素导致的成本增加或供货期延长而提出的供货期或费用索赔申请将会被拒绝。

3.投标人需充分考虑政府行为的交通管制和停工要求，以及停电、停水、二次搬运、场地可能不足、成品保护等所需措施的一切费用和供货日期，并已考虑了各种可能影响供货日期的因素并采取合理措施保证栽植的正常进行，由此所增加的费用视为已包含在投标报价中。投标人在履行合同期间，造成周边道路、绿化等设施的损坏，须原样恢复，其费用应在报价中综合考虑。

4.本项目合同价款中已包含安装工程用水用电的相关费用。

5.本项目质保期为2年，质保内容包含：两年的养护管理（包括浇水、摘除孽芽、整形修剪、施肥、病虫害防治等），对未成活树木、草坪要及时进行补种，保证成活，补种费用不再追加。投标单位按要求提供树种，不能擅自更改品种、规格；采购树木除特殊品种要求外，其余均需取材本地苗圃，以此保证移植成活。投标单位负责树木、草坪栽植及后期的养护管理，栽植树木、草坪需要换土，乔木需要支架固定支撑。涉及苗木采购、栽植及养护管理，均需根据哈尔滨市、哈尔滨工业大学现行绿化工程施工及养护标准执行。

**四、其他要求**

1.付款方式：

1.1预付款

本项目无预付款。

1.2交货款

中标人按合同约定交付全部树木并栽植完毕后，招标人向中标人支付合同价格的70%。

1.3验收款

中标人完成树木、草坪栽植，次年5月份，经招标人验收合格并接收后，招标人向中标人支付合同价格的25%。

1.4结清款

质保期届满两年后且无任何质量与其他问题后一次无息付清，向中标人支付合同价格的5%，在质保期届满前，如果因中标人原因出现质量问题，中标人按质量保证期相关要求消除质量问题后，结清款返还器自消除质量问题之日起重新计算。

2.履约保证金

中标人签订合同前需交纳5%的履约保证金，中标人完成树木供货、栽植，经招标人验收合格后返还给投标人。

3.供应商应按照给定格式提供**《投标人诚信承诺书》**，招标人在招标全过程如发现并核实投标人有造假影响招、投标活动，将扣罚投标保证金，并列入哈尔滨工业大学货物类采购招标限制名单，从列入起计：36个月内，将限制参加哈尔滨工业大学货物类采购招投标活动。

4.本项目实施地点为哈工大校园内，存在诸多不确定因素，具体树木、草坪栽植时间由采购人确认，中标人须无条件服从采购人安排，采购人视中标人对此情况已充分了解，如有不服从安排，合同立即终止，扣留履约保证金，采购人将依次选择预中标候选第二为中标人，第二名无法按要求履约，将选择第三名为中标人。

*注：★项为重要技术指标，不满足即废标。*