第五章 采购项目技术、服务及其他商务要求

**本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，供应商不满足的，将按照无效响应处理。**

1. **项目简介**

根据工作安排，开展“增绿补绿、拆墙透绿、立体添绿”等绿化美化彩化行动，拟对从绕城高速永宁出口经过永宁大道、芙蓉大道，到达三医创新中心等区域进行植绿补绿。

**二、技术服务内容及要求**

2.1、货物内容及技术参数表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 计量  单位 | 工程量 | 最高单价限价（元） |
| 1 | 乔木银杏A | 1.种类：银杏A  ▲2.胸径或干径：40cm≤米径＜42cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 1 | 46276.36 |
| 2 | 乔木银杏B | 1.种类：银杏B  ▲2.胸径或干径：38cm≤米径＜39cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 7 | 40344.71 |
| 3 | 乔木银杏C | 1.种类：银杏C  ▲2.胸径或干径：36cm≤米径＜38cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 4 | 35860.44 |
| 4 | 乔木银杏D | 1.种类：银杏D  ▲2.胸径或干径：30cm≤米径＜32cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 1 | 20095.71 |
| 5 | 乔木银杏E | 1.种类：银杏E  ▲2.胸径或干径：28cm≤米径＜30cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 1 | 12843.69 |
| 6 | 乔木银杏F | 1.种类：银杏F  ▲2.胸径或干径：25cm≤米径＜27cm  ▲3.株高、冠径：H:7-9m，P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 13 | 7872.09 |
| 7 | 紫薇A | 1.种类：紫薇A  ▲2.胸径或干径：11cm≤米径<12cm  ▲3.株高、冠径：H:3-4m,P:2m-3m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 70 | 2896.89 |
| 8 | 紫薇B | 1.种类：紫薇B  ▲2.胸径或干径：10cm≤米径<11cm  ▲3.株高、冠径：H:3-4m,P:2m-3m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 20 | 2002.71 |
| 9 | 蓝花楹A | 1.种类：蓝花楹A  ▲2.胸径或干径：24cm≤米径<25cm  ▲3.株高、冠径：H:7-9m,P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 3 | 24457.94 |
| 10 | 蓝花楹B | 1.种类：蓝花楹B  ▲2.胸径或干径：18cm≤米径<21cm  ▲3.株高、冠径：H:6-8m,P:5m-6m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 10 | 12678.42 |
| 11 | 桢楠 | 1.种类：桢楠  ▲2.胸径或干径：31cm≤米径＜33cm  ▲3.株高、冠径：H:8-10m,P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 2 | 9604.84 |
| 12 | 银桂A | 1.种类：银桂A  ▲2.胸径或干径：24cm≤米径＜26cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m，P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、钢支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 2 | 10289.88 |
| 13 | 银桂B | 1.种类：银桂B ▲2.胸径或干径：23cm≤米径＜24cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m，P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 1 | 9269.26 |
| 14 | 银桂C | 1.种类：银桂C  ▲2.胸径或干径：21cm≤米径＜23cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m，P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 4 | 8909.07 |
| 15 | 朱砂桂A | 1.种类：朱砂桂A  ▲2.胸径或干径：17cm≤米径<18cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m,P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 3 | 9037.35 |
| 16 | 朱砂桂B | 1.种类：朱砂桂B  ▲2.胸径或干径：16cm≤米径<17cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m,P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 3 | 6735.35 |
| 17 | 朱砂桂C | 1.种类：朱砂桂C  ▲2.胸径或干径：14cm≤米径<15cm  ▲3.株高、冠径：H:4-6m,P:4m-5m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 11 | 4390.8 |
| 18 | 朱砂桂D | 1.种类：朱砂桂D  ▲2.胸径或干径：12cm≤米径<13cm  ▲3.株高、冠径：H:4-5m,P:3m-4m  4.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  5.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲6.其他：主干通直，无偏冠，树形优美，全冠种植，整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 2 | 3212.68 |
| 19 | 茶花球 | 1.种类：茶花球  ▲2.冠幅：80-100cm  3.起挖方式：综合，由供应商综合考虑进入报价中  4.养护期：12个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲5.其他：整树无钉，苗木的起挖运栽、场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、井字支撑桩、草绳绕树干、树干涂白、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | 株 | 32 | 176.64 |
| 20 | 地被麦冬 | 1.草(灌木)籽种类：麦冬，密植、不露土；  2.养护期：3个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲3.其他：满足设计规范及业主要求，场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | m2 | 4950 | 37.7 |
| 21 | 台湾2号草坪 | 1.草(灌木)籽种类：台湾2号草皮铺植，无杂草，生长健壮，色泽统一；  2.养护期：3个月，由供应商综合考虑进入报价中  ▲3.其他：满足设计规范及业主要求，场地费、机械费、绿地整理/堆土/起坡造型、种植土换填、杀虫剂、营养液等由供应商综合考虑进入报价中，满足业主及规范要求 | m2 | 85 | 39.91 |

**2.2货物起挖要求**

2.2.1.挖掘前1—2天根据土壤干湿情况适当浇水，以防止土壤过干导致土球松散。遇到土壤过于干旱时应提前3—5天浇足水，最好在挖掘前5—8天根部施用0.2%—0.3%翠姆磷酸二氢钾增加树体吸收营养（嫁肥）。

2.2.2.裸根苗木远距离运输需在根兜里填塞湿草或包裹塑料薄膜保湿，以免根部失水过多，影响成活率，并且应注意防止日晒。

**2.3货物装运及卸载要求**

2.3.1.运输过程中要防止苗木遭到暴晒、雨淋和二次机械损伤。

2.3.2.树根放在车头，树冠放在车尾，土球垫稳，树梢不得拖地，树体与车体接触处垫软垫物，避免损伤树皮，否则采购人可拒绝收货。

2.3.3.裸根乔木应特别注意根部保护，避免劈裂、折断。

2.3.4.装完后用湿草袋或苫布遮盖加以保湿保护。远距离运输和气候过冷过热时必须进行根部保湿。

2.3.5.货物到达现场后供应商须将货物卸载至采购人指定地点。

**2.4.平整场地要求**

2.4.1.清理、消毒、杀菌：种植前应对种植区域的土壤理化性质进行初步分析，如有地下害虫，应提前进行杀菌、除虫。及时拔除土壤中杂草根、清理大石块等。标准：自表层土壤30cm内中不能有超过直径大于5cm的石头，同时将种种植土壤翻松，保持土壤表层疏松、通气和良好的透水性能。

2.4.2.栽植植物铺土，应满足最低种植土层厚度：

2.4.3.种植地的土壤不得含有建筑废土及其他有害成分。

2.4.4.草坪种植地、花卉种植地等应施足基肥，翻耕30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

**2.5.货物栽植要求**

2.5.1.种植穴的大小根据苗木根系、土球直径确定。通常种植穴较土球直径大于80cm，深度较土球厚度大于30cm。

2.5.2.乔木土球和根系下的有效土层必须≥30cm。

2.5.3.种植穴必须垂直下挖，上下口径相等，穴底土壤要踏实或夯实，以免灌水时渗漏太快。土层干燥时应进行种植穴浸穴。

2.5.4.种植穴要求排水良好，排水不良或地下水位过高时在穴底铺15cm沙砾或设渗水管、盲沟、或抬高地面以利排水。

2.5.5.如种植土太瘠薄，则需在穴底施足充分腐熟的有机肥做底肥，回填30cm种植土。

2.5.6.种植穴回填土应疏松肥沃，并在回填后立即灌水夯实，保证根系与土壤充分接触。

2.5.7.带土球树木栽植，用吊车将树木吊起时，应使树干直立，然后慢慢放入种植穴内。种植时选好主要观赏面的方向，并照顾朝阳面，树弯尽量迎风，种植时要栽正扶植，树冠主尖与根在一垂直线上。

2.5.8. 土球树木的种植穴为圆坑，较根系或土球的直径加大60～80cm，深度加深20－30cm 种植穴如果建渣、石块多，土壤质量差，须对种植穴更换良好的耕种土壤。

2.5.9.定植进行种植坑的回土和施肥，填土前应将草绳或蒲包片尽量取出，如不好取出，也应剪断草绳，剪碎蒲包片，然后分层填土踏实，每30cm一层，回土高度保证树木下坑后土球上表面略高于地面5～10厘米。

2.5.10树木种植后应立即支撑固定，慎防倾倒。支撑选用抱箍，木质或者钢抱箍支撑，使用三角或四角支架，并用布条或麻布片绑在树干上作为保护层，以防支撑物晃动伤害树皮。严禁使用铁钉、抓钉，破坏树木。

2.5.11开堰。土堰内径与坑沿相同，堰高20～30cm左右。堰用细土、拍实，不漏水。

2.5.12浇水。浇水三遍，第一遍水水量不易过大，水流要缓慢灌，使土下沉；栽后两、三天内完成第二遍浇水；一周内完成第三遍浇水。三遍水的水量保证浇足，每次浇水后整堰，填土堵漏。坑壁应平滑垂直。掘好后坑底部放20～30cm的土堆。

**2.6养护要求**

2.6.1树木移植后成活养护期1年。养护期从苗木假植基地管理方确认的栽植完成时间起开始计算，成活养护1年后终止。期间保证水分充足是确保树木成活的关键。视树木生长需要和气候变化而定，浇后中耕或封堰。根据树种和天气情况进行喷水保湿或树干包裹。

2.6.2对易发生病虫害的树木，采取措施及时防治。冬季气温偏低，采用草绳绕干等方法进行防寒。

2.6.3一年后苗木移植成活率目标达到85%以上，项目业主单位向区综合行政执法局办理移植树木看护管理的移交手续。

**2.7 设计要求**

2.7.1供应商根据项目实施区域图**（详见附件1）**，提供设计图纸方案：①色系搭配②图案造型③区域配置④货物品种

2.7.2成交供应商须在项目实施前编制具体实施的方案，采购人审核后方可实施。

**四、商务要求**

**★1.交货时间**：90日历天

**★2.交货地点**：采购人指定地点；

**★3.付款方式**：合同签订后支付合同金额的30%，货物栽植完成并通过采购人验收后据实支付至结算价的95%，剩余5%待养护期满后支付。

**★4.报价要求：**

（1）所有报价一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

（2）供应商的报价是含货物、设计、包装、运输、栽植、养护、地整理/堆土/起坡造型、种植土换填以及其他售后服务、采购代理服务费等全部内容，直至交付采购人可以正常使用的标准其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，采购人将不再支付其他额外费用。

（3）成交供应商按成交单价据实结算，但不超合同价。

5.验收：按照国家有关规定及采购文件要求、供应商响应文件承诺由采购人或第三方机构进行验收。

6.履约验收：中标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求执行