

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Cây giống, hạt giống, con giống.
- Thuộc dự toán mua sắm: Hoàn thiện công nghệ, quy trình xây dựng mô hình sản xuất ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao phục vụ hoạt động hỗ trợ ương tạo doanh nghiệp và xây dựng, duy trì bộ sưu tập các giống cây dược liệu, kiểng lá, lan,...
- Giá gói thầu: 1.298.774.810 đồng (*Bằng chữ: Một tỷ hai trăm chín mươi tám triệu bảy trăm bảy mươi bốn nghìn tám trăm mười đồng*).
- Nguồn vốn: Ngân sách Thành phố.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II/2026.
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh (trong nước qua mạng), một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày.
- Tùy chọn mua thêm (nếu có): không áp dụng.
- Quy mô gói thầu: Cung cấp hàng hóa chi tiết nêu tại Phạm vi cung cấp Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống).

#### **2. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **a/ Mô tả kỹ thuật hàng hóa**

Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn chi tiết trong phạm vi cung cấp Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống).

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

<b>TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Xuất xứ</b>	<b>Thông số kỹ thuật</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
1	Cây giống Sâm cau	Đông Nam Á	Cây khỏe mạnh, không bị biến dị, cao từ 5 - 7 cm và có 3 - 4 lá trở lên.	Cây	5.000
2	Alternanthera Reineckii	Đông Nam Á	Cây cao từ 10-15 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	60

TT	Nội dung	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
3	Anubias Nana 'Petite'	Đông Nam Á	Cây cao từ 10-15 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
4	Cây giống Dendrobium amabile	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
5	Cây giống Dendrobium densiflorum	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
6	Cây giống Dendrobium farmeri	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	110
7	Cây giống Dendrobium primulinum	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
8	Cây giống Dendrobium thhyrsiflorum	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
9	Cây giống dược liệu hương nhu trắng	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	250
10	Cây giống dược liệu kim ngân hoa	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	100
11	Cây giống dược liệu thiên môn đông	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	50

TT	Nội dung	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
12	Cây giống kiếng lá <i>Alocasia cuprea</i> 'Red Secret'	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
13	Cây giống kiếng lá <i>Alocasia morocco Pink Dragon</i>	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
14	Cây giống kiếng lá <i>Alocasia nebula</i> 'Imperialis'	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
15	Cây giống kiếng lá <i>Alocasia reginula</i> 'Black Velvet'	Đông Nam Á	Cây cao từ 20-30 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	110
16	Cây giống lan hài <i>Paphiopedilum canhii</i>	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	110
17	Cây giống Lan hài <i>Paphiopedilum Dalatense</i>	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
18	Cây giống lan hài <i>Paphiopedilum herrmannii</i>	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
19	Cây giống Lan hài <i>Paphiopedilum Vietnamense</i>	Đông Nam Á	Cây cao từ 15-25 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
20	Cây hoa cúc mâm xôi	Đông Nam Á	Cây hoa cúc mâm xôi: chiều cao cây 4 - 5 cm, có 3 - 4 lá, cây phát triển khỏe.	Cây	2.000

TT	Nội dung	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
21	Cây hoa dạ yến thảo cây mô	Đông Nam Á	Cây hoa dạ yến thảo nuôi cấy mô: chiều cao cây 4 - 5 cm, có 3 - 4 lá, cây phát triển khỏe.	Cây	3.250
22	Cây hoa đồng tiền cây mô	Đông Nam Á	Cây hoa đồng tiền luân nuôi cấy mô: chiều cao cây 4 - 5 cm, có 3 - 4 lá, cây phát triển khỏe.	Cây	3.900
23	Cây lan mokara	Đông Nam Á	Cây cao 20 đến 30 cm.	Cây	400
24	Cây thủy sinh	Đông Nam Á	Cây cao 20cm, cây có màu sắc đặc trưng theo từng chủng loại.	Chậu	300
25	Củ giống dược liệu nghệ bọ cạp	Đông Nam Á	Củ khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét.	Kg	10
26	Egeria densa	Đông Nam Á	Cây cao từ 10-15 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
27	Giống cải xoăn khủng long	Đông Nam Á	Tỉ lệ nảy mầm $\geq$ 85%.	Gói/5g	1
28	Giống cải xoăn rong biển	Nhóm nước G7	Tỷ lệ nảy mầm: 95%.	Gói/1g	5
29	Giống cải xoăn tím	Đông Nam Á	Tỷ lệ nảy mầm $\geq$ 85%.	Gói/1g	5
30	Giống cải xoăn xanh	Đông Nam Á	Tỷ lệ nảy mầm $\geq$ 85%.	Gói/5g	1
31	Giống Cattleya Vua Cương Sơn	Đông Nam Á	Cây mô giống có từ 2 -3 giả hành, chiều cao cây từ 3 - 5 cm, cây khỏe mạnh, không sâu bệnh.	Cây	18.044
32	Giống dâu tây	Đông Nam Á	Chiều cao cây 8 - 10 cm, có 3 - 4 lá, cây phát triển khỏe.	Cây	422
33	Giống dưa leo baby	Đông Nam Á	Hạt có tỷ lệ nảy mầm 95%, Thu hoạch sau 28 - 30 ngày gieo hạt.	Hạt	6.728
34	Giống lan Hoàng nhạn (Aerides odorata) và Ngọc điểm rừng (Rhynchostylis gigantea)	Đông Nam Á	Cây giống cấy mô có từ 1 -2 cặp lá, có từ 2 - 3 rễ, chiều cao cây từ 2 - 4 cm, cây khỏe mạnh, không sâu bệnh.	Cây	4.000

TT	Nội dung	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
35	Giống lan hồ điệp	Đông Nam Á	Cây giống có từ 2-3 lá, lá dài từ 4-6cm, cây khỏe mạnh, không sâu bệnh.	Cây	10.000
36	Giống ngọc điểm	Đông Nam Á	Cây giống có từ 3 cặp lá, lá dài từ 7-10cm, cây khỏe mạnh, không sâu bệnh.	Cây	5.000
37	Giống trầu bà đế vương đỏ	Đông Nam Á	Cây cao 5cm, có ít nhất 3 rễ, thân lá mượt.	Cây	300
38	Giống trầu bà đế vương xanh	Đông Nam Á	Cây cao 5cm, có ít nhất 3 rễ, thân lá mượt.	Cây	300
39	Giống trầu bà Nam Mỹ	Đông Nam Á	Cây cao 10-12 cm, có từ 3-4 lá, thân lá xanh mượt.	Cây	1.000
40	Hạt cải bẹ dún	Nhóm nước G7	Hạt giống cải bẹ dún. Độ thuần >99%, tỷ lệ nảy mầm >85%, thời gian thu hoạch: 30-40 ngày.	Hạt	35.197
41	Hạt dưa lưới	Đông Nam Á	Hạt dưa Hoàng Kim có độ sạch $\geq 99\%$ , nảy mầm $\geq 85\%$ , độ ẩm hạt: $\leq 9\%$ .	Hạt	1.400
42	Hạt giống cà chua bi	Nhóm nước G7	Tỉ lệ nảy mầm : 85 - 90 %.	hạt	3.220
43	Hạt giống cải ngọt	Nhóm nước G7	Hạt giống cải ngọt. Độ thuần >99%, tỷ lệ nảy mầm >85%, thời gian thu hoạch: 30-40 ngày.	hạt	35.354
44	Hạt giống dưa lưới	Đông Nam Á	Độ sạch $\geq 99\%$ , nảy mầm $\geq 85\%$ , độ ẩm hạt: $\leq 9\%$	Hạt	4.033
45	Hạt giống xà lách bọc men	Châu Âu	Hạt giống bọc men, tỉ lệ nảy mầm >90%.	hạt	68.152
46	Lan Cattleya báo đốm	Đông Nam Á	Cây khỏe, chiều cao cây 20-40cm, >2 giả hành/chậu, lá xanh mượt không bị bệnh.	chậu	30
47	Lan Cattleya chomburi red	Đông Nam Á	Cây khỏe, chiều cao cây 20-40cm, >3 giả hành/chậu, lá xanh mượt không bị bệnh.	chậu	30
48	Lan Cattleya Hoắc tùng đỏ	Đông Nam Á	Cây khỏe, chiều cao cây 20-40cm, >3 giả hành/chậu, lá xanh mượt không bị bệnh.	chậu	30
49	Lan Cattleya Siam Wwhite	Đông Nam Á	Cây khỏe, chiều cao cây 20-40cm, >2 giả hành/chậu, lá xanh mượt không bị bệnh.	chậu	30
50	Lan Hồ điệp băng băng	Đông Nam Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	30

TT	Nội dung	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
51	Lan Hồ điệp hồng Ana	Châu Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	30
52	Lan Hồ điệp rừng	Đông Nam Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	26
53	Lan Hồ điệp thơm	Châu Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	26
54	Lan Hồ điệp trắng Ama	Đông Nam Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	30
55	Lan Hồ điệp trắng hà lan	Đông Nam Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	30
56	Lan Hồ điệp vàng lưỡi đỏ	Đông Nam Á	Cây khỏe, cây có 2 - 3 cặp lá, không bị bệnh hại.	chậu	30
57	Limnobium laevigatum	Đông Nam Á	Cây cao từ 10-15 cm, cây khỏe mạnh, có khả năng sinh trưởng tốt, không bị côn trùng đục khoét trên thân, kiểu hình không bị bất thường.	Cây	10
58	Cá cảnh (Cá neon, cá sọc ngựa, cá cánh bướm)	Đông Nam Á	Cá có kích thước 3 -4 cm, cá khỏe, kỳ vây nguyên vẹn, cá bơi linh hoạt.	Con	450
59	Cá hồng két	Đông Nam Á	Kích thước 6-8cm, cá khỏe linh hoạt, màu sắc đẹp.	Con	100
60	Cá hồng két	Đông Nam Á	Kích thước 4-6cm, cá khỏe linh hoạt, màu sắc đẹp.	Con	100
61	Cá diếc anh đào	Đông Nam Á	Cá khỏe, kỳ vây nguyên vẹn, bơi linh hoạt.	Con	300
62	Cá hồng nhung vây dài	Đông Nam Á	Cá khỏe, kỳ vây nguyên vẹn, bơi linh hoạt.	Con	300
63	Cá bút chì Thái Lan	Đông Nam Á	Cá khỏe, kỳ vây nguyên vẹn, bơi linh hoạt.	Con	300
64	Cua nguyên liệu 200g/con	Đông Nam Á	Đều đều kích cỡ, 200 g/con, cua còn sống con nguyên càng.	Kg	120
65	Con giống ốc hương	Đông Nam Á	Size ốc giống 30.000 con/kg.	Kg	5
66	Giống nấm men Saccharomyces cerevisiae VTCC 21291	Đông Nam Á	Đặc tính lên men đồ uống và thực phẩm.	Ống nghiệm	1
67	Giống nấm hương	Đông Nam Á	Tơ nấm khỏe, lan kín chai, không nhiễm nấm mốc.	Chai	500

**b/ Nhà thầu có bảng so sánh, tóm tắt thông số kỹ thuật hàng hóa dự thầu**

*Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:*

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT	Thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu trong E-HSDT	Nhà thầu tự đánh giá
<i>[ghi số thứ tự]</i>	<i>[ghi tên]</i>	<i>[ghi thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT]</i>	<i>[ghi thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu]</i>	<i>[ghi đáp ứng hoặc tương đương...]</i>

**c. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa dự thầu mới 100%, chưa qua sử dụng và được sản xuất từ năm 2024 trở về sau.
- Cam kết thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới 100% trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của bên mời thầu.
- Sẵn sàng thay thế hàng hóa khi không đảm bảo sử dụng do lỗi kỹ thuật.
- Cung ứng hàng đến tận kho của bên mua không quá 48 giờ từ khi nhận được đơn đặt hàng của Chủ đầu tư.
- Bao bì kín, không rách, thủng, nguyên đai kiện.
- Ghi nhãn: ghi đầy đủ tên sản phẩm, thành phần, nơi sản xuất, khối lượng tịnh, hạn sử dụng.
- Vận chuyển: phương tiện vận chuyển chuyên dùng, không làm hư hỏng sản phẩm.
- Yêu cầu về bảo hành đối với hàng hoá như sau: Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hoá trong thời hạn bảo hành: thời hạn nhà thầu phải tiến hành khắc phục các hư hỏng, khuyết tật sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư là 24 giờ, chi phí khắc phục các hư hỏng, khuyết tật là nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khắc phục.

**4. Bản vẽ:** Không có bản vẽ.

**5. Kiểm tra và thử nghiệm**

Nếu bên mời thầu có yêu cầu, Nhà thầu tham gia dự thầu phải cung cấp hàng mẫu để Bên mời thầu kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa có đảm bảo yêu cầu và đặc tính kỹ thuật, phù hợp với yêu cầu của gói thầu để tiến hành thương thảo hợp đồng, hoặc trong quá trình giao hàng chủ đầu tư có thể yêu cầu test ngẫu nhiên. Mọi chi phí kiểm tra thử nghiệm hàng mẫu do nhà thầu chịu.