

**CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ
NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SÔNG HẬU 1**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 2662 /NMĐSH1-TM

Cần Thơ, ngày 12 tháng 12 năm 2025

V/v cung cấp báo giá dịch vụ “Trồng và chăm sóc cây xanh quanh khu vực Nhà hành chính của NMNĐ Sông Hậu 1”

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 (NMNĐ Sông Hậu 1) đang có nhu cầu triển khai công việc “Trồng và chăm sóc cây xanh quanh khu vực Nhà hành chính của NMNĐ Sông Hậu 1”. NMNĐ Sông Hậu 1 kính gửi Quý Công ty quan tâm, cung cấp dịch vụ nói trên với các nội dung chính như sau:

1. Phạm vi công việc: như Phụ lục đính kèm.
2. Thời gian thực hiện dịch vụ: 365 ngày.
3. Địa điểm thực hiện dịch vụ: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, xã Châu Thành, thành phố Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 90 ngày kể từ ngày báo giá.
5. Thời gian gửi báo giá: Trước 14h00 ngày 18/12/2025.
6. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email, fax.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Phòng Thương mại - NMNĐ Sông Hậu 1. Địa chỉ: ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

Email: hanhbx@pvpgb.vn; cuongnc@pvpgb.vn; longpx@pvpgb.vn;
nhanbaogia.hn@pvpgb.vn.

NMNĐ Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- PGĐ NMNĐ SH1: L.T.Duy (để t/h);
- Phòng: KTATMT, KHTC;
- Lưu VT, TM (P.X.L).

**TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1**



Nguyễn Văn Chính

DANH MỤC HÀNG HÓA/ DỊCH VỤ

(Đính kèm Công văn số 2661/NMĐSH1-TM ngày 12/12/2025)

1. Phạm vi công việc chung

Stt	Mô tả hàng hóa/ dịch vụ	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Cung cấp, trồng, chăm sóc và duy trì cây hồng lộc chiều cao ≥ 2 m, đường kính gốc ≥ 8 cm	cây	39	Bao gồm: Cung cấp cây; Trồng cây; Công tác chăm sóc và duy trì cây trong thời gian 365 ngày
2	Cung cấp, trồng, chăm sóc và duy trì cây tùng la hán (cây đã tạo hình) chiều cao ≥ 3 m, đường kính gốc ≥ 20 cm	cây	04	Bao gồm: Cung cấp cây; Trồng cây; Công tác chăm sóc và duy trì cây trong thời gian 365 ngày
3	Cung cấp, trồng, chăm sóc và duy trì cây đa lá đỏ chiều cao ≥ 4 m, đường kính gốc ≥ 85 cm	cây	01	Bao gồm: Cung cấp cây; Trồng cây; Công tác chăm sóc và duy trì cây trong thời gian 365 ngày
4	Cung cấp, trồng, chăm sóc và duy trì thảm cỏ nhung Nhật	m2	38,82	Bao gồm: Cung cấp thảm cỏ; Trồng thảm cỏ; Công tác chăm sóc và duy trì thảm cỏ trong thời gian 365 ngày
5	Di dời cây đa lá đỏ (01 cây, đường kính > 10 cm, chiều cao > 3 m), cây lộc vừng (01 cây, đường kính > 15 cm, chiều cao > 4 m) khu vực nhà hành chính ra trồng khu vực khu tưởng niệm (khoảng cách di dời trong vòng 1km)	cây	02	Bao gồm: Công tác di dời cây; Trồng cây; Công tác chăm sóc và duy trì cây trong thời gian 365 ngày

2. Yêu cầu công tác trồng, bảo dưỡng/ duy trì cây xanh

2.1. Công tác trồng, duy trì và chăm sóc cỏ nhung:

- Chuẩn bị dụng cụ: Cuốc, vôi, cào, dầm, thùng tưới, máy bơm, vòi nước.
- Bồi đất màu: Đất được bồi có độ cao theo đúng thiết kế. Bồi đất từ trong ra ngoài, từ trái sang phải.

- Cào san đất: Đảm bảo bằng phẳng trên bề mặt bãi, tạo độ dốc thoát nước ra phía đường hoặc rãnh thoát nước.

- Đối với đất liền thổ thì phải cuốc đất, nhặt gạch đá dọn vệ sinh, đập đất, cào san bãi theo thiết kế.

- Trồng cỏ: Cỏ nhung được cắt theo mảng kích thước 0,5m x 0,5m hoặc 0,5 x 1m. Cỏ nhung được đặt trên nền đất đã được cào san theo đúng kỹ thuật, lấy tay ấn chặt, đặt giạt lùi và sát vào nhau không để giữa các thảm cỏ có khoảng cách.

- Chăm sóc, duy trì thảm cỏ nhung trong 40 ngày đầu tiên: Sau khi trồng tưới ẩm nước trong 7 ngày liên tục, sau đó cứ 2 ngày tưới 1 lần cho đến khi bãi cỏ xanh đều, trong thời gian 33 ngày.

- Chăm sóc, duy trì thảm cỏ nhung trong 325 ngày tiếp theo:

+ Chuẩn bị dụng cụ: Dầm, máy cắt cỏ, vòi tưới, chổi quét...

+ Phát cỏ: Trung bình phát cỏ 40 ngày phát 1 lần, tùy theo địa hình mà dùng máy cắt cỏ, liềm để phát cỏ. Cỏ phát triển nhanh nên phải thường xuyên phát cỏ để tạo mầm, nhánh mới giúp cho bãi cỏ xanh, có độ dày chịu được sự dẫm đạp ở nơi công cộng. Sau khi phát, chiều cao cỏ đạt từ 3cm đến 5cm. Phát cỏ ra sát mép vỉa đường, vỉa batoa sao cho cỏ không mọc chồm ra ngoài. Thu dọn cỏ sau khi cắt tập kết vào nơi quy định.

+ Tưới nước: Trung bình tưới 110 lần/năm. Số lần tưới, thời gian tưới có thể thay đổi tùy thuộc vào từng vị trí, điều kiện thời tiết, mức độ duy trì theo các tháng trong năm. Tưới đều ướt ẩm thảm cỏ, không tưới mạnh làm nước, đất tràn ra đường gây ảnh hưởng đến vệ sinh môi trường và cảnh quan. Lưu ý không tưới nước vào lúc trời đang nắng gắt hoặc đang mưa to. Nguồn nước tưới: Nước thô, nước máy...

+ Nhổ cỏ dại, cây dại: Bố trí người nhổ cỏ dại, cây dại và thu dọn tập kết vào nơi quy định.

+ Bón phân vi sinh: Một năm bón 4 lần (3 tháng bón 1 lần). Rải phân đều trên toàn bộ diện tích thảm cỏ. Những khu vực không nhổ cỏ dại thì không bón phân. Việc bón phân tuân thủ theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

+ Vệ sinh bãi cỏ trong công viên, vườn hoa, khu đô thị, dải phân cách, mái taluy: Hàng ngày bố trí người vệ sinh bãi cỏ, thời gian xong trước 8 giờ sáng. Trong ngày thường xuyên bố trí người nhặt rác.

+ Trồng dặm cỏ: khi cỏ bị chết, bị dẫm nát kém phát triển hoặc mật độ thưa phải tiến hành trồng dặm cỏ cùng giống với loại cỏ chủ đạo để đảm bảo cảnh quan. Các công đoạn thực hiện khi trồng dặm:

✓ Cuốc lộn đất: Cuốc ngấp sâu miệng cuốc 10cm-15cm, cuốc đất cho kỹ, đập đất nhỏ tơi, đất có đường kính 1cm-2cm, nhặt rác nếu có, để ải đất 1 ngày.

✓ Bỏ sung đất màu theo thực tế (nếu cần).

- ✓ Cào san: Đảm bảo bằng phẳng trên bề mặt bãi, tạo độ dốc thoát nước ra phía đường đối với dải phân cách, đảo giao thông và theo hướng dốc của taluy.
- ✓ Trồng cỏ: Dùng dầm để trồng cỏ, trồng theo khóm, khóm có 3-5 nhánh cỏ, cự ly 0,05mx0,05m, trồng kiểu nanh sấu, trồng nghiêng 15 độ so với mặt đất, khi trồng, cần nện chặt gốc, trồng từ trong, lùi dần về phía ngoài, ngọn cỏ trồng xuôi theo một chiều.
- ✓ Chăm sóc: Sau khi trồng tưới đẫm nước trong vòng 7 ngày liên tục sau đó cứ 2 ngày tưới 1 lần cho đến khi bãi cỏ xanh đều trong thời gian 1 tháng.

- Yêu cầu kỹ thuật

- ✓ Bãi cỏ xanh, bằng phẳng, cỏ sinh trưởng phát triển tốt, cỏ mọc kín, không loang lỗ, không có cỏ dại, cây dại, không có rác tồn, gạch đá, nước đọng, không sâu bệnh.
- ✓ Sau khi phát cỏ: chiều cao cỏ đạt từ 3cm-5cm, thảm cỏ phẳng ra sát mép vỉa đường dạo hoặc vỉa batoa.

2.2. Công tác trồng, duy trì và chăm sóc cây hồng lộc, cây đa lá đỏ, cây tùng la hán và cây lộc vừng

- Định vị vị trí trồng cây:

+ Xác định vị trí cây trồng đầu hàng và cây trồng cuối hàng theo thiết kế, dùng dây để căng thẳng, sử dụng thước đo chia khoảng cách giữa các cây đảm bảo đều nhau.

+ Định vị xác định vị trí sơ đồ trồng cây của từng tuyến (đánh dấu sơn hoặc đóng cọc) đảm bảo cây trồng được thẳng hàng, khoảng cách đều tạo cảnh quan đều, đẹp mắt.

- Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu trồng cây gồm đất màu, mùn hữu cơ, giá thể, bao tải, phân hữu cơ...và các dụng cụ lao động, máy móc thi công trước khi trồng cây.

- Đào hố trồng cây: Từ vị trí tìm hố, người công nhân đào hố hình vuông có cạnh tối thiểu $L(m) = \text{Kích thước bầu cây} + 0,4m$. Đào hố đến chiều sâu hơn kích thước chiều cao bầu cây tối thiểu 0,3m đối với mặt bằng trồng cây có đất tự nhiên phù hợp cho cây trồng. Trong trường hợp đất không đảm bảo (đất bùn sét, cát, trạc vữa, phế thải xây dựng, bạc màu...), vận chuyển đất phế thải và đào rộng hố để bổ sung đất màu, mùn hữu cơ, giá thể, phân hữu cơ... phù hợp để đảm bảo cho sự sinh trưởng, phát triển của cây.

- Công tác vận chuyển: Sử dụng ô tô hoặc xe cẩu vận chuyển cây đến nơi trồng. Quá trình vận chuyển phải đảm bảo bầu cây không bị nứt, vỡ. Bọc chắc chắn cẩn thận bầu và thân cây để bảo vệ trong quá trình vận chuyển và giảm thoát hơi nước.

- Bón phân và trồng cây:

+ Cho đất màu được trộn lẫn mùn, giá thể, phân hữu cơ... xuống hố để ở độ cao phù hợp. Sau khi cấy cây trồng đưa vào hố, trước khi trồng phải tháo bỏ bao bầu cây (đối với vỏ bầu không có khả năng tự phân hủy), cắt hết dây buộc, đặt bầu cây vào chính giữa hố đảm bảo cây trồng thẳng đứng (kiểm tra theo 2 hướng: song song và vuông góc với vỉa hè) đặt cây sao cho cổ rễ thấp hơn cao độ mặt hè.

+ Điều chỉnh cho cây thẳng đứng, khi đã đạt yêu cầu cho đất màu trộn giá thể vào hố, lấp đến quá nửa hố rồi nén chặt xung quanh bầu, tưới nhẹ nước (đã được pha chất kích thích ra rễ) đều quanh bầu cây.

+ Tiếp tục lấp đất xung quanh bầu cây và lèn chặt đến miệng hố. Tiến hành tưới ẩm nước và làm văng xung quanh gốc để giữ nước không tràn ra ngoài hố trồng.

- Cọc chống cho cây:

+ Dùng cọc gỗ chống giữ cây trồng luôn được thẳng đứng không bị nghiêng, đổ do gió và ổn định bộ được rễ.

+ Chiều cao của cọc chống sau khi đã lắp ghép (trên mặt đất) tối thiểu bằng 1/3 chiều cao cây trở lên.

+ Vị trí chống cọc vào thân cây cách gốc khoảng 1/3 chiều cao cây với độ nghiêng góc chống tối ưu từ 30°- 40°. Chân cọc đóng sâu xuống đất tối thiểu 5cm để có điểm chống.

+ Quy cách, số lượng cọc chống có thể tham khảo ở bảng sau:

Stt	Quy cách cây		Quy cách cọc (tính cho 1 cọc)		Số lượng cọc chống (cọc)
	Đường kính thân (cm)	Chiều cao (m)	Đường kính cọc (cm)	Chiều dài cọc (m)	
	<6	<6m	2-4	< 2	1-3
	6-9	4-6	4-6	2,0-2,5	3-4
	10-14	6-8	6-7	2,0-2,5	4
	15-24	≥6	6-8	2,0-3,0	4
	25-35	≥6	6-8	2,0-3,5	4

+ Đối với cây có đường kính lớn hơn 35 cm, nhà thầu có thể đề xuất phương án cọc chống cho phù hợp đảm bảo giữ cây trồng luôn được thẳng đứng không bị nghiêng, đổ do gió và ổn định bộ được rễ.

+ Trong trường hợp không thể đặt chân cọc gọn trong hố trồng cây do góc chống hẹp không đảm bảo việc chống giữ cây có thể đặt vị trí chân cọc nằm trên vỉa hè sâu xuống đất tối thiểu 5cm.

+ Phần cọc tiếp xúc với thân cây được đệm lót để tránh xây, xước hoặc tróc vỏ cây. Sử dụng 1 hoặc 2 tầng gông để liên kết 4 cọc chống; đối với phần tiếp xúc với thân cây phải có đệm cao su bảo vệ thân cây và được liên kết bulông để nối lỏng giúp cây sinh trưởng, phát triển.

+ Thời gian sử dụng cọc chống cho cây: Liên tục trong quá trình duy trì và chăm sóc cây xanh. Thường xuyên kiểm tra bảo dưỡng đối với cọc sắt; thay thế cọc gỗ bị hỏng.

- Chăm sóc cây sau khi trồng trong 90 ngày đầu tiên:

+ Tưới nước: Tưới đẫm đất xung quanh gốc cây, thời gian tưới vào sáng sớm hoặc chiều tối (không tưới khi trời nắng gắt). Tùy theo thời tiết và độ ẩm của đất để điều chỉnh chế độ tưới, lượng nước tưới. Việc tưới nước không được làm xói mòn đất xung quanh gốc nhưng vẫn tạo đủ độ ẩm cho cây; lưu ý không tưới nước vào lúc trời đang nắng gắt hoặc đang mưa to.

+ Số lần tưới:

✓ 15 ngày đầu tưới liên tục: 1 ngày/1 lần.

✓ 30 ngày sau tưới 2 ngày/lần.

✓ Các ngày tiếp theo (45 ngày) tưới trung bình: 3 ngày /lần.

+ Lượng nước tưới: 17 lít/ lần tưới.

+ Theo dõi tình hình phát triển của cây để xử lý, nếu phát hiện sâu bệnh phải phun thuốc ngay, làm cỏ dại xung quanh gốc cây.

+ Cắt tỉa các chồi, cành mọc làm lệch tán để định hướng phát triển tán cây cân đối.

+ Thường xuyên kiểm tra cọc chống và bổ sung kịp thời cho cây mới trồng, nếu cây nghiêng phải dựng lại ngay thẳng.

- Chăm sóc, duy trì trong 275 ngày tiếp theo:

+ Chuẩn bị dụng cụ: Cuốc, kéo, máy cắt cỏ, xe tưới, dao chuyên dụng...

+ Làm cỏ, phá váng, xới gốc cây: Dùng cuốc xới xáo xung quanh gốc cây để thoát khí, phá váng, nhặt sạch cỏ dại, làm văng để giữ nước tưới với đường kính khoảng: 0,6m-0,8m kết hợp dựng lại cây nghiêng, đổ. Trung bình một năm thực hiện 4 lần (bình quân 3 tháng một lần).

+ Tưới nước: Thường xuyên tưới cây theo định kỳ giúp cây đủ độ ẩm để sinh trưởng phát triển. Không tưới quá mạnh làm ảnh hưởng đến cây. Dựng lại cây bị nghiêng do tác động của các yếu tố ngoại cảnh. Số lần tưới: mùa mưa trung bình 04 lần/tháng, mùa khô trung bình 08 lần/tháng. Lưu ý không tưới nước vào lúc trời đang nắng gắt hoặc đang mưa to.



+ Bón phân: Bón thúc bằng phân vi sinh 2 lần (04 tháng bón 1 lần). Trước khi bón phân phải làm cỏ xung quanh gốc, dùng cuốc xới nhẹ quanh gốc, bỏ phân theo đúng tỉ lệ quy định, rải đều phân xung quanh gốc, dùng cuốc trộn đều phân với đất và lèn chặt quanh gốc, sau khi bón xong phải tưới nước ngay. Việc bón phân tuân thủ theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

+ Quét vôi gốc cây: Quét vôi trắng xung quanh gốc cao 0,7m tính từ mặt đất lên thực hiện 4 lần (3 tháng quét 1 lần).

+ Cắt tỉa cành nhánh cây: Để tạo cây bóng mát đẹp, cân tán, tạo toàn tuyến cây có cùng độ cao. Cắt tỉa mầm gốc, mầm phân cành thấp, cắt cành lệch, cành yếu để cây tập trung nuôi thân và cành chính. Thực hiện 04 tháng một lần.

+ Phun thuốc trừ sâu: Trong quá trình chăm sóc thường xuyên kiểm tra sâu, bệnh hại cây, nếu chớm phát hiện sâu, bệnh phải cho phun thuốc ngay, việc phun thuốc phải theo chỉ định của từng loại thuốc đối với từng loại sâu, bệnh.

+ Yêu cầu kỹ thuật: Cây sinh trưởng, phát triển ổn định, thân thẳng, dáng cân đối, cây không bị sâu bệnh, không gãy cành, ngọn, không còn mầm ở gốc. Đồng thời, Nhà thầu phải cam kết đền bù cây có tiêu chuẩn kỹ thuật và giá trị tương đương nếu đề cây bị chết, cháy hoặc cắt tỉa không đúng yêu cầu kỹ thuật, không đảm bảo về mặt thẩm mỹ, mỹ quan theo đúng yêu cầu của Chủ đầu tư.

