

Số: *362*/NMĐSH1-KTATMT

Hậu Giang, ngày *06* tháng 03 năm 2025

V/v mời báo giá CCDC phục vụ Vận hành-
Nhiên liệu NMĐ 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 gói thầu mua sắm “Công cụ dụng cụ phục vụ Vận hành- Nhiên Liệu”. NMNĐ Sông Hậu 1 đề nghị Quý Công ty quan tâm và cung cấp báo giá cho dịch vụ nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: *chi tiết như Phụ lục đính kèm.*
2. Tiến độ thực hiện: Dự kiến trong vòng 90 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng.
3. Địa điểm thực hiện công việc: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.
4. Hiệu lực báo giá: 120 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 15h00 ngày 21/03/2024.
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: Huỳnh Lam Phương-Phòng KTATMT – NMNĐ Sông Hậu 1.

SĐT: 0856619880

Địa chỉ: ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

Email: phuonghl02@pvpgb.vn; khoitm@pvpgb.vn; haipdm@pvpgb.vn; hanhxx@pvpgb.vn, giangth@pvpgb.vn.

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

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD NMĐSH1: N.A.Tuấn;
- Phòng: TM, KHTC;
- Lưu VT, KT-ATMT (H.L.P).

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



Nguyễn Văn Chính

CÔNG CỤ DỤNG CỤ PHẦN XƯƠNG VẬN HÀNH-NHIÊN LIỆU

(Đính kèm công văn số: 362/NMĐSH1-KTATMT ngày 06/03/2025)

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
1	Camera nhiệt	<p>Camera nhiệt FLK-TI401-PRO 9Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải Hồng ngoại: 640 x 480 (307.200 điểm ảnh) - Màn hình: LCD 3,5 inch (ngang), 640 x 480 - Trường nhìn: + Ngang: 34° + Dọc: 24° - Khoảng cách lấy nét: + Tối thiểu: 15 cm (khoảng 6 in) + Tự động: LaserSharp, cho hình ảnh luôn rõ nét - Kết nối: + Không dây: Có, kết nối đến PC, iPhone®, iPad®, Android™ và WiFi + Ứng dụng Fluke Connect: Có, tự động tải ảnh lên ứng dụng để lưu và chia sẻ - Tính năng: + IR-Fusion: Thêm bối cảnh chi tiết vật thể vào hình ảnh hồng ngoại + Máy đo khoảng cách bằng laser: Có, tính toán khoảng cách đến mục tiêu + Độ nhạy nhiệt: ≤ 0,075 °C ở nhiệt độ mục tiêu 30 °C (75 mK) + Phạm vi đo nhiệt độ: -20 °C đến +650 °C (-4 °F đến +1.202 °F) + Độ chính xác: ± 2 °C hoặc 2 % (ở nhiệt độ danh định 25°C) - Kích thước: 27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in) 	1	cái
2	Thiết bị Len phụ kiện camera nhiệt	<p>Model: FLK-LENS/4XTELE2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Field of view 6.0° H x 4.5° V - Focus distance 1.5 m (approximately 5 ft) 	1	cái
3	Súng đo nhiệt độ cầm tay	<p>Model: 62 MAX+</p> <ul style="list-style-type: none"> Dải đo: -30 °C đến 650 °C (-22 °F đến 1202 °F) Độ chính xác: ±1.0 °C hoặc ±1.0% của giá trị đọc Thời gian hồi đáp: <300 ms Độ nhạy: 0.10 đến 1.00 Độ phân dải quang: 12:1 Hiển thị: 0.1 °C (0.2 °F) Khả năng đọc lại: ±0.5% của giá trị đọc Nguồn: pin AA Trọng lượng: 255 g (8.99 oz) Kích thước: (175 x 85 x 75) Cấp bảo vệ: IP 54 	10	cái
4	Bút thử điện không tiếp xúc	<ul style="list-style-type: none"> Điện áp đo 90 V ac -1000 V ac; Hãng sản xuất: FLUKE; Model: IAC-A-II 	9	cái
5	Quạt thông gió di động	<p>Loại: Kín 300 Dasin</p> <ul style="list-style-type: none"> Kích thước: 341 x 355 x 380 mm Lưu lượng gió: ≥ 65 m3/phút Công suất: ≥ 265 W Điện áp: 220 V Bảo hành: 2 năm 	7	cái
6	Bơm chìm nước thải	<ul style="list-style-type: none"> - Model: SHM-450F - Công suất: 0.45 Kw 0.6 Hp - Điện áp: 1 pha / 220 V / 50 Hz - Lưu lượng max: 19.98 m3/h - Cột áp max: 8.5 m - Họng xả: 50 mm - có phao ngắt tự động 	5	cái
7	Ố điện và dây điện công nghiệp 1 pha	Dòng điện 10A - 20A, ổ cắm kéo dài quay tay Rulo, dài 30m	5	cái

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
8	Rulo cuốn dây điện 100m kèm ổ cắm 3 pha có Aptomat chống giật	Mã sản phẩm: TV 3P12JCAD 01 rulo hợp kim thép sơn tĩnh điện chắc chắn 02 ổ cắm công nghiệp 3 pha 16A 4P(3P+E) 380V IP 44 01 phích cắm công nghiệp 3 pha 16A 4P(3P+E) 380V IP 44 01 áp chống giật 3 pha 32 A 100 mét dây điện 4 x2.5mm 01 HT cầu đầu và phụ kiện	3	cái
9	Xe rửa	Xe rửa , Loại bánh lốp đặc. Thùng kim loại, Tải trọng: >180kg, độ dày khung sườn>1.5mm	5	xe
10	Tủ tài liệu	_ KT: 1200 x 400 x 2000mm _ Chất liệu: Gỗ công nghiệp MDF lõi xanh kháng ẩm phủ melamine. Phía trên cửa kính lồng gỗ, phía dưới cửa gỗ mở, có khóa, sử dụng bản lề giảm chấn	9	cái
11	Kệ đựng tài liệu	Mã sản phẩm: TT04 Kích thước: Dài 2000 x Rộng 600 x Cao 2000 (4 tầng) Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện Tải Trọng: 300 kg/ 1 tầng	11	cái
12	Xe đẩy hàng	-Xe đẩy Hàng Jumbo HB 210 - Kiểu xe : Xe đẩy tay (Gập gọn được) - Kích thước: Dài 900 x Rộng 600 x Cao 870mm - Tải trọng: 350kg - Cự ly sản xe: 200mm	6	cái
13	Xe nâng tay	MITSUBISHI - Model : WB50. - Xe nâng tay tải trọng nặng 5000KG. Thông số kỹ thuật: - Tải trọng nâng : 5000 Kg. - Chiều cao nâng cao nhất : 200 mm. - Chiều cao nâng thấp nhất : 85 mm. - Độ rộng ngoài càng nâng : 520/550/685 mm. - Độ rộng trong càng nâng : 230/365 mm. - Chiều dài càng nâng : 1150/1220 mm. - Kích thước bánh lớn : 180/200 mm. - Kích thước bánh nhỏ : 80x70/80x93 mm - Kèm giấy chứng nhận kiểm định chất lượng.	3	chiếc
14	Xe nâng tay điện	- Xe nâng tay điện Heli, Model: CBD30-460 - Xe nâng tay điện, tải trọng 3000Kg. - Tải trọng nâng: 3000 Kg - Chiều cao nâng cao nhất : 205 mm. - Chiều cao nâng thấp nhất : 85 mm. - Cung cấp giấy chứng nhận kiểm định chất lượng, an toàn.	1	chiếc
15	Máy xịt rửa cao áp, ≥1500W	Hãng Makita High pressure water cleaner ≥ 1500w + extension hose 15m Công suất: >=1,700 W Áp lực tối đa: 110 bar (1,595 SPI) Lưu lượng chảy tối đa: 370L/h	3	bộ

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
16	Máy đo độ ẩm cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> + Dải đo : 5 - 95%HR + Độ chính xác : $\pm 1,8$ %HR (từ 15 °C đến 25 °C) $\pm 0,88$ %HR + Độ phân giải : 0,1%HRĐo điểm sương : + Đơn vị đo : °Ctd, °Ftd+ Dải đo : -40 - +70°Ctd + Độ chính xác : $\pm 0,8\%$ giá trị đọc ($\pm 0,6$°Ctd) + Độ phân giải : 0,1 °CtdĐo nhiệt độ : + Đơn vị đo : °C , °F + Dải đo : -20 - +70°C + Độ chính xác : $\pm 0,4\%$ giá trị đọc ($\pm 0,3$°C) + Độ phân giải : 0,1°C+ Hiển thị LCD : 4 dòng, kích cỡ : 50 x 36mm + Dây cáp : dài 0.45 m, kéo dài : 2.4 m + Cấp độ bảo vệ : IP54 + Nguồn : 4 pin AAA 1.5V Cung cấp kèm theo : giấy chứng nhận của hãng, hộp đựng chuyên dụng 	1	cái
17	Tủ locker	<ul style="list-style-type: none"> - 6 ngăn 3 khoang -Kích thước tủ: cao 1830 rộng 915 sâu 450 (mm). -Kích thước ô tủ cao 860 rộng 272 sâu 450 (mm). - Chất liệu: sắt thép dày từ 0,5-0,7mm. - Cấu tạo: có 1 khối gồm có 3 khoang. Mỗi khoang chia thành 2 ngăn đều nhau. 	20	tủ
18	Máy phát hiện rò rỉ khí Hydro cầm tay	SENKO SGT-H2 Giải đo: 0~1000ppm Kiểu cảm biến: Điện hóa Phương pháp lấy mẫu: Khuếch tán Hiển thị: màn hình LCD Âm thanh cảnh báo: 90db	1	cái
19	Thước cặp điện tử	Mitutoyo 500-197-30 Phạm vi đo: 0-200mm/0-8" Độ chia: 0.01mm/0.0005" Độ chính xác: ± 0.02 mm	1	cái
20	Ampe kim AC/DC	Ampe kim Fluke 381 - Dòng điện xoay chiều qua hàm cứng + Phạm vi: 999,9A; + Độ phân giải: 0.1A; + Độ chính xác: $2\% \pm 5$ chữ số (10-100Hz); $5\% \pm 5$ chữ số (100-500Hz); + Hệ số đỉnh (50 / 60Hz): 3 @ 500A; 2,5 @ 600A; 1,42 @ 1000A; Thêm 2% cho CF> 2 '- Dòng điện xoay chiều qua đầu dò linh hoạt + Phạm vi: 999,9 / 2500A (45Hz – 500Hz); + Độ phân giải: 0,1A / 1A; + Độ chính xác: $3\% \pm 5$ chữ số; + Hệ số đỉnh: 3.0 ở 1100A; 2,5 ở 1400; 1,42 tại 2500A; Thêm 2% cho CF> 2 '- Dòng điện một chiều + Phạm vi: 999,9A; + Độ phân giải 0.1A; + Độ chính xác: $2\% \pm 5$ chữ số - Điện xoay chiều + Phạm vi: 600V / 1000V; + Độ phân giải: 0,1V / 1V; + Độ chính xác: $1,5\% \pm 5$ chữ số (20 – 500Hz) '- Điện áp DC + Phạm vi: 600V / 1000V; + Độ phân giải: 0,1V / 1V; + Độ chính xác: $1\% \pm 5$ chữ số; - Tần số qua cảm biến cứng + Phạm vi: 5 đến 500Hz; + Độ phân giải: 0,1Hz; '+ Độ chính xác: $0,5\% \pm 5$ chữ số; + Mức kích hoạt: 5 đến 10Hz (10A); 10 đến 100Hz (≥ 5 A); 100 đến 500 Hz (≥ 10 A) '- Điện trở + Phạm vi: 600Ω / 6kΩ / 60kΩ; + Độ phân giải: 0,1Ω / 1Ω / 10Ω; + Độ chính xác: $1\% \pm 5$ chữ số - Chung + Hàm mở: 34mm; + Đường kính đầu dò linh hoạt: 7.5mm; + Chu vi cuộn dây đầu dò dòng điện linh hoạt: 18 °; + Chiều dài cáp đầu dò linh hoạt: 1,8m PHỤ KIỆN ĐI KÈM: Đồng hồ kẹp hiển thị từ xa True RMS; Cảm nang hướng dẫn; iFlex 2500-18 Đầu dò dòng điện linh hoạt; dây đo TL75; 5 pin AAA; Hộp đựng; Giấy chứng nhận hiệu chuẩn	1	cái

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
21	Quạt đứng công nghiệp	Loại quạt: Quạt đứng Lượng gió: 18120m ³ /h Tốc độ quay: 1400 vòng/phút Motor vận hành dưới nhiệt độ thấp Nguồn điện: 220-50Hz Sải cánh: 750mm Công suất: 220 - 250W Lưu lượng gió: 12000 - 18000m ³ /h	5	cái
22	Tô vít dẹt 2 cạnh Vessel 9900-2.5x75	- Làm từ hợp kim Crom - Vanadium cao cấp - Độ cứng tới 62 HRC - Mũi vít siêu chính xác - không làm toét cạnh ốc vít khi vận - Từ tính mạnh - dễ dàng hút ốc vít - Cán cầm chống trơn trượt - Cơ chế vận nhanh giúp tăng tốc độ vận ốc và hạn chế mỏi tay - Tô vít 2 cạnh + Cờ mũi vít : 2,5 mm + Đường kính mũi vít : 2,5 mm + Tổng chiều dài : 170 mm + Chiều dài mũi vít : 75 mm	5	cái
23	Đồng hồ vạn năng	FLUKE 17B+ AC volts: (4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V)/(1.0 % + 3) DC volts: (4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V)/(0.5 % + 3) AC mV: 400.0 mV/3.0 % + 3 DC mV: 400.0 mV/1.0 % + 10 Kiểm tra đi-ốt: 2.000 V/10% Ohms: 400.0 Ω/ 0.5 % + 3; (4.000 kΩ, 40.00 kΩ, 400.0 kΩ, 4.000 MΩ)/0.5 % + 2; 40.00 MΩ/1.5% + Cấp bảo vệ IP: IP 40 Màn hình hiển thị LCD Pin: 2 AA, thời lượng pin nhỏ nhất 500 giờ	1	cái
24	Máy khoan búa vận vít dùng pin	Makita DHP483RFE 18V Phụ kiện: 2 pin 3.0Ah, 1 sạc DC18SD Khả năng khoan: Thép: 13mm Gỗ: 36mm Tường: 13mm Tốc độ đập: Cao: 0-25.500 l/p Thấp: 0-7.500 l/p Tốc độ không tải: Cao: 0-1.700 l/p Thấp: 0-500 l/p Lực siết tối đa: Cứng/Mềm: 40/ 23 N.m Phụ kiện đi kèm: Mũi vít (+)(-)	1	cái
25	Ống nhòm hai mắt	Model: Monarch M5 Nikon Thấu kính tán xạ cực thấp Lớp phủ lăng kính đa lớp chống phản xạ Lớp phủ hiệu chỉnh theo pha Thân ống nhòm được phủ đầy Nitơ Cung cấp trường nhìn rộng mở Cấu trúc kín, chống thấm nước và sương mù Đường kính vật kính: 42mm	1	cái
26	Thang nhôm rút đôi 1.85 m	Model: Nikawa NK-38AI Pri - Kích thước mở chữ A: 185x116x67 cm - Kích thước thu gọn: 86x67x17 cm - Chiều cao tối đa chữ A: 185 cm - Chiều cao tối đa duỗi thẳng (chữ I): 380 cm - Khoảng cách bậc: 30 cm - Độ rộng mở thang: 116 cm - Số bậc: 2x6	1	cái

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
27	Thang nhôm rút đôi 2.2 m	Model Nikawa NK-44AI Pri: - Kích thước mở chữ A: 215x135x67 cm - Kích thước thu gọn: 90x67x17 cm - Chiều cao tối đa chữ A: 220 cm - Chiều cao tối đa duỗi thẳng (chữ I): 440 cm - Khoảng cách bậc : 30 cm - Độ rộng mở thang: 128 cm - Số bậc: 2x7 bậc	1	cái
28	Máy bơm nước chạy dầu Diesel	- Máy bơm nước chạy dầu Diesel: - Kiểu máy 4 thì, 1 xi lanh, làm mát bằng gió; - Công suất động cơ: khoảng 3,6-4 kW, tốc độ 3600 v/p. - Dung tích bình nhiên liệu: 2.5 – 3,5 lit - Đường kính ống hút/xả: 80mm - Kiểu khởi động: Bằng tay/đề điện - Lưu lượng định mức: khoảng 35-45m3/giờ - Cột áp: khoảng 17-24m - Cột áp hút tối đa: khoảng 8m *NSX: Tham khảo Model KDP80B hãng KOOP hoặc tương đương	1	cái
29	Battery chargers	- Thương hiệu: Autec/Italy - Model: ULC932A; - Input: 12-24VDC, 0.5-0.25A; - Output: 8.3VDC, 0.6A Max; - Pin: 7.4V Li-Ion; - Bộ bao gồm: dây nguồn, Adapter, để sạc	1	cái
30	Máy hút bụi dùng pin	- Mã sản phẩm: DCL180SYW - Nhà sản xuất: Makita (Chính hãng) - Pin 18V với thời gian sử dụng 20-30 phút - Phụ kiện đi kèm gồm: Pin 18V 3.0Ah + bộ sạc tương thích	2	cái
31	Xà beng	- Chất liệu: thép - Chiều dài 1,2-1,5 mét - Quy cách: 01 đầu nhọn + 01 đầu dẹp	5	cái
32	Kiểm bảm đinh rút	- Thương hiệu: IRWIN - Model: 1887141 - Có 4 cỡ: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16") - Kích thước: khoảng 370-400mm	2	cái
33	Máy đo độ rung	Máy đo độ rung TENMARS ST – 140D: - Khoảng đo tần số: + Gia tốc: 10HZ~1KHZ(LO); 1KHZ~5KHZ(HI) + Vận tốc: 10HZ~1KHZ + Độ rung: 10HZ~1KHZ - Khoảng đo: + Gia tốc: 0.1~199.9m/s2 + Vận tốc: 0.1~199.9mm/s + Độ rung: 0.001~1.999mm - Chức năng: + Đo gia tốc/ vận tốc: RMS, Peak, Max Hold, Hold + Đo độ rung: Peak-Peak, Max Hold, Hold + Độ chính xác: ± (5% reading 2 digits),ref. 80/160Hz, 23°C,<80%RH + Kích thước: 156x73x35 (LxWxH) + Pin: 1.5V AAA alkaline battery x 6 + Nguồn sử dụng: AC 100~240V to DC8~11V/0.5A	1	cái
34	Quạt thổi sàn	Quạt thổi sàn mini HiClean HC 538: - Công suất: 150W - Điện áp: 220V, 50Hz - Lưu lượng gió: 16m3/min, có 03 cấp độ gió - Dây điện: dài 3-5m - Trọng lượng: khoảng 3.5-4kg - Độ ồn: < 65dB	2	cái

STT	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật của Nhà máy	Số lượng	Đơn vị
35	Máy nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời (bao gồm cả ống và các vật tư lắp đặt)	Máy nước nóng NLMT Đại Thành 270L F70 Vigo Mã sản phẩm: 270L-F70 Vigo Inox 316 Dạng ống chân không thu nhiệt - Dung tích: 270 Lit - Bình bảo ôn được làm bằng inox SUS - 316	1	bộ
36	Rulo cuộn dây điện 1 pha	' Thương hiệu: LIOA - Model: QT50 - 3 - 25A - Số ổ cắm: 02 ổ cắm 3 chấu có nắp che an toàn - Chiều dài dây: 50m - Tiết diện dây dẫn: 2x2.5mm + 1x1mm - Số lõi dây: 01 lõi tiếp địa + 02 lõi nguồn điện - Dòng tối đa: 25A - Tắt bật nguồn điện: Bảng aptomat 25A (bảo vệ quá tải, ngắn mạch)	2	bộ
37	Cờ lê vòng - miệng 10	- Chất liệu: hợp kim Chrome Vanadi - Loại cờ lê 1 đầu hờ 1 đầu tròn, size: 10mm	10	cái
38	Cờ lê vòng - miệng 13	- Chất liệu: hợp kim Chrome Vanadi - Loại cờ lê 1 đầu hờ 1 đầu tròn, size: 13mm	10	cái
39	Cờ lê vòng - miệng 13	- Chất liệu: hợp kim Chrome Vanadi - Loại cờ lê 1 đầu hờ 1 đầu tròn, size: 17mm	10	cái
40	Mô lét	- Độ mở của mô lét: 26mm - Số mô lét, cỡ mô lét danh định: 10 inch (250mm)	10	cái
Yêu cầu khác: - Nhà cung cấp chào giá hàng hóa đúng loại của NSX yêu cầu và ghi rõ xuất xứ hàng hóa để Nhà máy xem xét - Hàng hóa yêu cầu là hàng mới chưa qua sử dụng sản xuất từ năm 2023 trở về sau, có chứng chỉ chất lượng, xuất xứ - Có cam kết bảo hành từ 12 tháng trở lên - Đảm bảo tiến độ giao hàng trong vòng 90 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng. - Giao hàng tại NMD Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang				

