



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๘

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๒๖๒๕

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๘๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๒) วิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสุพัฒน์ ศรีธัญรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจิตรกัญญา พรหมทองแสน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ ธารจันทร์)

(นายสารวิวัฒน์ วงษ์สีดาแก้ว) (นายณรงค์ชัย สังขา)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ / หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
นายธนาคาร จิรชวลา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพชญาภิบาลราชกาารแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

๐.๒๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ทรีท เมต จำกัด สำนักงานใหญ่
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปี่ปี่ ไปโอ-เคม
 ๓. บริษัท นิวเคลียส ๑๕ จำกัด สำนักงานใหญ่
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสุพัฒน์ ศรีธัญญรัตน์ ลงชื่อ.....*Siraporn*.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางจิตรกัญญา พรหมหนองแสน ลงชื่อ.....*จก*.....กรรมการ
 ๓. นายเสกสรรค์ ธารจันทร์ ลงชื่อ.....*เสก*.....กรรมการ

วันที่ 4 เมษายน 2566

ใบเสนอราคาเลขที่ TM-186/2023
เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ
เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ที่	รายละเอียดของสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาสินค้า
1	Fluke Biomedical, USA เครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ รุ่น VT650 : Gas Flow Analyzer	1	450,000.00	450,000.00
	ราคารวมก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม			420,560.75
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			29,439.25
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			450,000.00
	สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน			

ผู้แทนฝ่ายขาย นางสาวปภาวีย์ มีโย โทร. 088-137-2464
หมายเหตุ บริษัทฯ ยินดีให้คำแนะนำในการใช้งาน พร้อมทั้งออกใบรับรองการฝึกอบรม
กำหนดยื่นราคา 120 วัน นับจากวันเสนอราคา
กำหนดส่งสินค้า 90 วัน นับจากวันเซ็นสัญญาสั่งซื้อ
กำหนดรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งของ

ขอแสดงความนับถือ
ในนาม บริษัท ทรีท เมด จำกัด

ข่าวกล้า

นายข่าวกล้า สุใจ
ผู้จัดการทั่วไป

BB Bio-Chem Limited Partnership

68/522 Moo 8, Rattanathibeth Rd.

Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000

Tel. 0-2965-6048

Tax 0123553004265



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีบี ไบโอ - เคมี

68/522 หมู่ที่ 8 ถนนรัตนธิเบศร์

ต.บางกระซอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0-2965-6048

เลขภาษี 0123553004265

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด	เลขที่	BB-029-04-2566
	วันที่	4 เม.ย. 66

ทางห้างฯ มีความยินดีขอเสนอราคา รายการดังต่อไปนี้

ที่	รายละเอียดของสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	เครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ รุ่น VT650 ยี่ห้อ FLUKE BIOMEDICAL	1	450,000.00	450,000.00
	ราคาสินค้า			450,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			31,500.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			481,500.00
	สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน			

กำหนดการยื่นราคา

90 วัน

กำหนดการส่งมอบ

90 วัน

นับจากวันเซ็นสัญญาสั่งซื้อ

กำหนดการรับประกัน

2 ปี

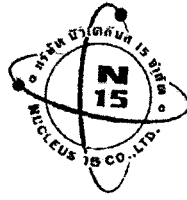
ขอแสดงความนับถือ

**BB Bio-Chem
Limited Partnership**

นายพงษ์นรินทร์ อยู่สมบูรณ์

ผู้เสนอราคา

บริษัท นิวเคลียส15 จำกัด สำนักงานใหญ่
เลขที่ 260 ซอยอ่อนนุช 36 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 099-1949059 ,062-5936591 , 02-2780564
Fax : 02-2713834 Email: nucleus15co@gmail.com
เลขภาษี : 0105557142915



NUCLEUS 15 CO.,LTD. HEAD OFFICE
ADDRESS: 260 SOI ONNUCH36,KWAENG SUANLUANG,
KHET SUANLUANG,BANGKOK 10250,THAILAND
TEL.[66]99-1949059 ,[66]62-5936591 , (66)2-2780564
FAX: [66]2-2713834 Email: nucleus15co@gmail.com
Tax : 0105557142915

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด	เลขที่/No.	NC15-2566-039
	วันที่/Date	4/4/66
	กำหนดยื่นราคา	90 วัน
	กำหนดส่งของ	90 วัน
	การรับประกัน	2 ปี

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	เครื่องมือสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ ยี่ห้อ/ประเทศ: Fluke Biomedical/USA รุ่น VT650	1	504,672.90	504,672.90
				Vat 7% 35,327.10
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 490,000.00
	สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			



บริษัท นิวเคลียส15 จำกัด
เยาวณัฐ บุตรแก้ว
นางสาว เยาวณัฐ บุตรแก้ว
ผู้จัดการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ

1. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้วิเคราะห์การทำงานของเครื่องช่วยหายใจ
2. คุณลักษณะทั่วไป
 - 2.1 สามารถใช้วัด การไหลของอากาศ, ความดัน, ออกซิเจน, อุณหภูมิ และ ความชื้น ได้
 - 2.2 สามารถใช้วัดพารามิเตอร์การหายใจ (Breath parameters) ได้
 - 2.3 สามารถใช้วัดอัตราการไหลของก๊าซดังนี้ Air, O₂, CO₂, N₂, N₂O, Argon และ Heliox ได้
 - 2.4 มีหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส (Color touchscreen)
 - 2.5 มีหน่วยความจำในตัวเครื่องที่สามารถบันทึกข้อมูลได้ทั้งแบบ Data, Graph และ Recording
 - 2.6 สามารถสร้างรูปแบบการทดสอบได้ (Profiles)
 - 2.7 สามารถสร้างรูปแบบการแสดงผลได้ (Custom Breath view)
 - 2.8 ส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ผ่าน USB
 - 2.9 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
3. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 3.1 สามารถใช้วัด การไหลของอากาศ, ความดัน, ออกซิเจน, อุณหภูมิ และ ความชื้น ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 3.1.1 ช่วงการวัดอัตราการไหล ตั้งแต่ -200 ถึง +200 SLPM มี Accuracy $\pm 2.0\%$ หรือ 0.04 SLPM
 - 3.1.2 ช่วงการวัดปริมาตรการไหล ตั้งแต่ -100 ถึง +100 l มี Accuracy $\pm 2.0\%$ หรือ 0.02 l
 - 3.1.3 ช่วงการวัด High Pressure ตั้งแต่ -0.8 ถึง 10 bar มี Accuracy $\pm 1\%$ หรือ ± 0.007 bar
 - 3.1.4 ช่วงการวัด Different Low Pressure ตั้งแต่ -160 ถึง +160 mbar มี Accuracy $\pm 0.5\%$ หรือ ± 0.1 mbar
 - 3.1.5 ช่วงการวัด Airway Pressure ตั้งแต่ -160 ถึง +160 mbar มี Accuracy $\pm 0.5\%$ หรือ ± 0.1 mbar
 - 3.1.6 ช่วงการวัด Barometric pressure ตั้งแต่ 550 ถึง 1240 mbar มี Accuracy $\pm 1\%$ หรือ ± 5 mbar
 - 3.1.7 ช่วงการวัดออกซิเจน ตั้งแต่ 0 ถึง 100 % มี Accuracy $\pm 1\%$
 - 3.1.8 ช่วงการวัดอุณหภูมิ ตั้งแต่ 0 ถึง 50 °C มี Accuracy ± 0.5 °C
 - 3.1.9 ช่วงการวัดความชื้น ตั้งแต่ 0 ถึง 100 % มี Accuracy $\pm 5\%$ RH
 - 3.2 สามารถใช้วัด Breath parameters ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 3.2.1 Inspiratory และ Expiratory Tidal Volume ตั้งแต่ 0 ถึง 60 l มี Accuracy $\pm 2.0\%$ หรือ 0.02 l
 - 3.2.2 Minute Volume ตั้งแต่ 0 ถึง 100 l มี Accuracy $\pm 2.0\%$ หรือ 0.02 l

บริษัท ภูมิธรรม

กรรมการ

กรรมการ

- 3.2.3 Breath Rate ตั้งแต่ 1 ถึง 1500 BPM มี Accuracy $\pm 1\%$
- 3.2.4 I:E ratio ช่วง 1:300 ถึง 300:1 มี Accuracy $\pm 2\%$ หรือ 0.1
- 3.2.5 Peak Inspiratory Pressure (PIP) ตั้งแต่ -160 ถึง +160 mbar มี Accuracy $\pm 0.75\%$ หรือ 0.1 mbar
- 3.2.6 Positive End Expiratory Pressure (PEEP) ตั้งแต่ -160 ถึง +160 mbar มี Accuracy $\pm 0.75\%$ หรือ 0.1 mbar
- 3.2.7 Lung compliance ตั้งแต่ 0 ถึง 1000 ml/mbar มี Accuracy $\pm 3\%$ หรือ 0.1 ml/mbar
- 3.2.8 Inspiratory Time ตั้งแต่ 0 ถึง 60 sec มี Accuracy 0.02 sec
- 3.2.9 Expiratory Time ตั้งแต่ 0 ถึง 90 sec มี Accuracy $\pm 0.5\%$ หรือ 0.01 sec
- 3.2.10 Peak Expiratory และ Inspiratory Flow ตั้งแต่ -300 ถึง + 300 lpm มี Accuracy $\pm 2.0\%$ หรือ 0.04 lpm

4. อุปกรณ์ประกอบ

- 4.1 อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 4.2 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 4.3 มี กล่อง/กระเป๋า สำหรับเก็บเครื่องมือ
- 4.4 มี Certificate of Calibration จากบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไข

- 5.1 ผู้ขายมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 5.2 ผู้ขายมีบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
- 5.3 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ปี และนำเครื่องมือวิเคราะห์การทำงานของเครื่องช่วยหายใจไปสอบเทียบก่อนหมดระยะประกันอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.4 ผู้ขายจะต้องทำการจัดอบรมการทดสอบสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจและแนะนำการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่และช่างที่เกี่ยวข้องพร้อมออกเอกสารรับรองผู้เข้าอบรมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 เครื่องสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

6
 6
 6

Sripranjan Das
 ๓๓
๓๓

๓๓
 ๓๓
 ๓๓