



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๓๕๑๐

วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๕๘๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....*พท*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวรจนา ปัตลา)

(ลงชื่อ).....*Ongr*.....กรรมการ

(นางจุฬารัตน์ ยิ่งกำแหง)

(ลงชื่อ).....*พนมพร เสาวะพาน*.....กรรมการ

(นางพนมพร เสาวะพาน)

อนุมัติ

[Signature]

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

[Signature]
นายอินยง ไชยงค์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังขา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิดจำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ที อี คิว จำกัด
 ๒. บริษัท พี.เค.เอส. เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด
 ๓. บริษัท โคแอกซ์ กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสาวรจนา ปัตลา ประธานกรรมการ
 ๒. นางจุฬารัตน์ ยิ่งกำแหง กรรมการ
 ๓. นางพนมพร เสาวะพาน กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิด
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิด มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิดถึงเด็กโต น้ำหนักไม่เกิน ๓๐ กก.
- ๓.๒ มีจอภาพสีประกอบมากับตัวเครื่อง สามารถแสดงข้อมูลเป็นตัวเลขพร้อมกราฟการหายใจ ได้ในเวลาเดียวกัน
- ๓.๓ มี Battery Back-Up ช่วยให้เครื่องทำงานในกรณีไฟฟ้าขัดข้องได้นาน ๒ ชั่วโมง
- ๓.๔ ใช้ออกซิเจนจาก Tank หรือ Pipeline, อากาศจาก Tank , Pipeline หรือจากเครื่องผลิตอากาศ
- ๓.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การปรับตั้งค่า (Ventilation Settings)

- ๔.๑.๑ เลือกการควบคุมการหายใจ (Ventilation Modes) ได้แบบ IPPV, SIPPV, SIMV, SIMV+PSV, PSV, CPAP (with Back-Up ventilation) และ O₂ therapy (HFNC)
- ๔.๑.๒ สามารถปรับค่าความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจแบบ Volume trigger หรือ Flow trigger
- ๔.๑.๓ ปรับอัตราการหายใจ (Frequency for Conventional ventilation) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑.๔ ปรับระยะเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒.๐ วินาที
- ๔.๑.๕ ปรับอัตราการไหลของแก๊ส (Inspiratory flow) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๔.๑.๖ ปรับตั้งค่าแรงดันหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ได้ตั้งแต่ ๔ ถึง ๘๐ มิลลิบาร์
- ๔.๑.๗ ปรับตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐ มิลลิบาร์
- ๔.๑.๘ สามารถเลือกปรับตั้งการการันตีปริมาตรอากาศหายใจ (Volume Guarantee) ได้
- ๔.๑.๙ สามารถปรับตั้งเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐ %
- ๔.๑.๑๐ สามารถปรับตั้งการจ่าย Oxygen Flush (Iper O₂)

๔.๒ ระบบจอภาพ (Measured values displayed) สามารถวัดและแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

- ๔.๒.๑ แสดงค่า PEEP (Positive End Expiratory Pressure)
- ๔.๒.๒ แสดงค่าแรงดันหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure : PIP)
- ๔.๒.๓ แสดงค่าแรงดันเฉลี่ย (Mean Airway Pressure : MAP)
- ๔.๒.๔ แสดงค่าปริมาตรอากาศการหายใจ (Tidal volume , Minute volume)
- ๔.๒.๕ แสดงค่าอัตราการหายใจเป็นตัวเลข (Respiratory rate)
- ๔.๒.๖ แสดงภาพกราฟการไหลของอากาศ, แรงดัน, ปริมาตรอากาศ (Flow, Pressure, Volume) และ Loops
- ๔.๒.๗ แสดงค่าการทำงานของปอดได้ทั้งค่าความยืดหยุ่นและความต้านทานของปอด (Compliance & Resistance)

๔.๓ มีระบบเตือนภัย (Alarms) ต่างๆ ดังนี้

- ๔.๓.๑ อัตราการหายใจสูงกว่าที่กำหนด (High Respiratory Rate)
- ๔.๓.๒ ปริมาตรอากาศหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด (High / Low Minute volume)
- ๔.๓.๓ ค่า CPAP Pressure ต่ำกว่าที่กำหนด (CPAP Pressure Low)
- ๔.๓.๔ แรงดันการหายใจสูงกว่าที่กำหนด (Airway pressure High)
- ๔.๓.๕ Apnea Alarm

(ลงชื่อ).....รพ.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....ก.ก.อ.อ......กรรมการ (ลงชื่อ).....ก.ก.น. (เลขาฯ รพ).....กรรมการ
(นางสาวรจนา ปัตลา) (นางจุฬารัตน์ ยิ่งกำแพง) (นางพนมพร เสาวะพาน)

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|---|-----------------|
| ๕.๑ เครื่องให้ความชื้นชนิดควบคุมอุณหภูมิได้พร้อม Heated Wire | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕.๒ ภาชนะใส่น้ำสำหรับเครื่องทำความชื้น (Reusable Chamber) | จำนวน ๒ อัน |
| ๕.๓ ชุดวงจรผู้ป่วย (Reusable Patient Circuit) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๕.๔ อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor) | จำนวน ๒ อัน |
| ๕.๕ สายไฟสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor Cable) | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๖ ชุดปอดเทียม (Infant Test Lung) | จำนวน ๑ อัน |
| ๕.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ เล่ม |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*พท*..... ประธานกรรมการ
(นางสาวรจนา ปัตลา)

(ลงชื่อ).....*อ.อ.อ.อ.*..... กรรมการ
(นางจุฬารัตน์ ยิ่งกำแหง)

(ลงชื่อ).....*นางพนมพร เสาวะพาน*..... กรรมการ
(นางพนมพร เสาวะพาน)