

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ ขนาดกลาง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องส่องตรวจกล้องเสียงชนิดวีดิทัศน์พร้อมระบบบันทึกภาพบนจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
- ๑.๒ ชนิดมีกล้องรับภาพพร้อมแสงไฟจากหลอด LED
- ๑.๓ มีจอภาพแสดงผลแยกออกจากตัวเบลด
- ๑.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาใส่ท่อช่วยหายใจยาก
- ๑.๕ สามารถบันทึกวีดิโอและภาพนิ่งได้
- ๑.๖ มีอุปกรณ์ชุดช่วยหายใจหรือช่วยชีวิตเบื้องต้นชนิดมือบีบ สำหรับผู้ป่วยในเวลาฉุกเฉิน
- ๑.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐานสากล CE และ US FDA

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ กล้องสำหรับเครื่องใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope)

๒.๑.๑ เป็น Blade ทำด้วยวัสดุมีความแข็งแรง น้ำหนักเบาชนิดใช้ซ้ำได้

๒.๑.๒ ตัวกล้องมีลักษณะเป็นก้านสามารถนำสัญญาณภาพ และ มีความคงทนแข็งแรง น้ำหนักเบา

๒.๑.๓ มีกล้องเป็นภาพสีระบบดิจิตอล สำหรับรับภาพพร้อมไฟจากหลอด LED

๒.๑.๔ กล้องสามารถใช้งานร่วมกับ Blade ได้หลายขนาด

๒.๑.๕ ด้ามจับด้านหน้ามีปุ่มบันทึกภาพ

๒.๒ จอภาพแสดงผล

๒.๒.๑ เป็นจอภาพสีแบบ HD ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ จุด

๒.๒.๒ จอมอนิเตอร์มีฟังก์ชันป้องกันการสะท้อน

๒.๒.๓ หน้าจอมีฟังก์ชันการปรับอุณหภูมิสีอัตโนมัติ

๒.๒.๔ หน้าจอออกแบบให้ลดฝ้าเพื่อการมองที่ชัดเจนในขณะที่เปิดเครื่อง

๒.๒.๕ กล้องที่อยู่ในเบลดมีขนาดของภาพ ๒ MB หรือดีกว่า และมีความสว่างมากกว่า ๘๐๐ LUX

๒.๒.๖ ภาพวีดิโอมีความต่อเนื่อง ๓๐ FPS ความจุ ๔ GB (บันทึกวีดิโอยาวประมาณ ๘๐ นาที)
หรือดีกว่า

๑.ลงชื่อ.....*ก.ล.ค.*.....ประธานกรรมการ

(นายวิเศษ กำลิ่ง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.ลงชื่อ.....*ก.จ.*.....กรรมการ

(นางสายใจ ภิญโญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.ลงชื่อ.....*ก.จ.*.....กรรมการ

(นางจุฑามาศ จีวรรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ ขนาดกลาง

- ๒.๒.๗ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องชนิดสามารถชาร์จแบตเตอรี่ซ้ำได้แบบ Lithium Battery
๒.๒.๘ ความจุแบตเตอรี่ ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐๐ mAH
๒.๒.๙ สามารถชาร์จได้มากกว่า ๓๐๐ ครั้งและแต่ละครั้งมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ นาที
๒.๒.๑๐ เวลาในการชาร์จไม่มากกว่า ๔ ชั่วโมงต่อครั้ง
- ๒.๓ ชุดช่วยหายใจชนิดมือปั๊มชนิดใช้ซ้ำ
- ๒.๓.๑ ลูกยางมีปริมาตรได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ มิลลิลิตร
๒.๓.๒ ถุงลมยางผลิตจากซิลิโคน ชนิด ๑๐๐% มีผิวใส มองเห็นด้านในได้ง่าย
มีความยืดหยุ่นสูงสามารถคืนตัวได้ดี
๒.๓.๓ มีวาล์วระบายความดันนิรภัย (Pressure Relief Valve) (Pop-Off ๖๐ ± 5 cmH₂O)
๒.๓.๔ มีถุงลมสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) ความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐ ซีซี สามารถเสริมความ
เข้มข้นของออกซิเจน ให้กับผู้ป่วย ได้สูงสุดที่ ๙๙% เมื่อปรับอัตราการไหลออกซิเจนจากแหล่งจ่าย
๒.๓.๕ ชุดวาล์วควบคุมความดันบวก (Peep Valve) ติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้ Connector ด้านหัว
๒.๓.๖ มี medication port เพื่อฉีดตัวยาละลายเสมหะและขยายหลอดลมได้ พร้อมปลั๊กอุดทำด้วย
ซิลิโคนหรือใช้ขวดแรงอัดอากาศการหายใจเข้าและออก พร้อมกับติดตั้ง Manometer Gauge
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของปอด

๓. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๓.๑ Blade ชนิดใช้ซ้ำ เบอร์ ๒ (pediatric) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓.๒ Blade ชนิดใช้ซ้ำ เบอร์ ๓ (adult) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓.๓ Blade ชนิดใช้ซ้ำ เบอร์ ๔ (difficult airway) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓.๔ อุปกรณ์ใส่เพื่อนำทางการใส่ท่อ ET Tube ให้ตรงกับหลอดลม
เพื่อที่สามารถสวมลงได้ และปลดออกด้วยมือคนเดียว (Bougie) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓.๕ รถเข็นติดเบรกพร้อมแขนสำหรับแขวนด้ามเบลดหลายขนาดพร้อมตะกร้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๖ สายชาร์จ USB Cable | จำนวน ๑ เส้น |
| ๓.๗ กระเป๋าใส่เครื่องมือ | จำนวน ๑ ใบ |

๑.ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวิเศษ ก้าง)ง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสายใจ ภิญโญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจุฑามาศ จีวรรตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ ขนาดกลาง

๓.๘ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ แบบวัสดุชั้นเดียวทั้งชุด	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๙ PEEP Valve ตั้งค่าได้ในช่วง ๐-๒๐ cmH ₂ O	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๑๐ Manometer วัดค่าได้ในช่วง ๑๐-๖๐ cmH ₂ O	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๑๑ สายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร	จำนวน ๑ เส้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้า
- ๔.๒ สินค้าได้รับมาตรฐาน CE และ US FDA สินค้านำเข้าโดยได้รับอนุญาตจากองค์การอาหารและยา
อย่างถูกกฎหมายโดยผู้จัดจำหน่ายโดยตรง
- ๔.๓ ผู้ขายเป็นผู้ได้รับอนุญาตนำเข้าโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย
ภายในประเทศ เพื่อประโยชน์ในการดูแลการใช้งานและการซ่อมบำรุง
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์จำหน่ายและบริการตั้งอยู่ในเขตภาคใต้เพื่อสะดวกในการให้บริการ
และจัดหาอะไหล่
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของ สำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๖ ระยะเวลาในการส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ: เกณฑ์ราคา

๖. ราคากลางในการจัดซื้อต่อหน่วยไม่เกิน ๕๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

โดยราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ

- บริษัท ลัค เอเชีย อินเทอร์เน็ต จำกัด
- บริษัท ดีดีเค เมดิคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท นัม เทคโนโลยี จำกัด

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิเศษ กำลั้ง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสายใจ ภิญโญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฑามาศ จีวรรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ