

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ วัสดุการแพทย์รายการโพรบวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับเด็กแรกเกิด จำนวน ๑๑๒ กล่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗  
 เป็นเงิน ๑,๙๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)  
 ราคา/หน่วย ราคากลางละ ๑๗,๔๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เทเลเมด เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายประภัสร์ อัครยเฝ้า	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวพิชญา ถนอมสิงห์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวกมล ตรีวิสา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**โพรบวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับเด็กแรกเกิด**  
**โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา**

**1. ความต้องการ**

สาย Sensor สำหรับวัดค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของก๊าซออกซิเจนในเลือดแดงชนิดภายนอก

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้หาค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของก๊าซออกซิเจนในเลือด ( $SpO_2$ ) โดยใช้ต่อกับปลายเท้า หรือฝ่ามือของผู้ป่วย และต่อไปที่เครื่อง Pulse oximeter ที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้

**3. คุณสมบัติทั่วไป**

3.1. ใช้กับเครื่องวัด Pulse oximeter

3.2. เป็น Probe สำหรับวัดค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของก๊าซออกซิเจนในเลือดแดงแบบ Disposable

3.3. ตัวสายทำจากวัสดุที่เหมาะสมสำหรับผิวหนังผู้ป่วย ใช้ติดที่ปลายเท้า หรือฝ่ามือของผู้ป่วย

3.4. ตัว Sensor มีระบบป้องกันแสงรบกวนจากภายนอก เพื่อให้เกิดความแม่นยำ

3.5. ตัว Sensor รองรับระบบ Masimo SET เพื่อป้องกันเรื่อง Motion Artifact และ Low Perfusion

3.6. ขั้วต่อทำจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา ต่อกับสายพ่วงต่อเข้าเครื่องวัด Pulse Oximeter

3.7. มีความแม่นยำในการวัด  $SpO_2$  ที่ 70-100% ไม่มีการเคลื่อนไหว (No Motion)

มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 2% , มีการเคลื่อนไหว (Motion) มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3% , Low Perfusion มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 2%

3.8. มีความแม่นยำในการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ไม่มีการเคลื่อนไหว (No Motion)

มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3bpm มีการเคลื่อนไหว (Motion) มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 5bpm, Low Perfusion มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 3bpm

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

4.1. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.2. ขนาดบรรจุ 1 กล่องไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

4.3. บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสินค้าที่นำเสนอและต้องนำเอกสารมาแสดงในวันเปิดซอง

4.4. บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องแสดงเอกสารหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขที่ตรงกับสินค้าที่นำเสนอในวันเปิดซอง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายประภัสร์ อภัยเผ่า)

ประธานคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวพิชญา วัฒนสิงห์)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวกัญญา ศรีวิชา)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ