

ตารางแสดงวงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอด /จำนวน 1 เครื่อง หน่วยงานเจ้าของโครงการ
จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 310,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๒ ม.ค. ๒๕๖๑
เป็นเงิน 310,000.- บาท ราคา/ จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 310,000.- บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 1. บริษัท จีดีพี จำกัด ราคาต่อหน่วย 310,000.- บาท
 2. บริษัท เอซีซีเมดิคอลโซลูชั่น จำกัด ราคาต่อหน่วย 320,000.- บาท
 3. บริษัท เชียงใหม่เมดิคอลซิสเต็มส์ จำกัด ราคาต่อหน่วย 360,000.- บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางบังอร ล้อมไธสง	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
2. นางทองสุข กงพะลี	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ
3. นางพัชรภร จันทะนันท์	พยาบาลวิชาชีพ ปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางบังอร ล้อมไธสง)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางทองสุข กงพะลี)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพัชรภร จันทะนันท์)

พยาบาลวิชาชีพ ปฏิบัติการ

คุณลักษณะ
เครื่องดูดสุญญากาศช่วยคลอด

1. **ความต้องการ** เครื่องทำคลอดสุญญากาศพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ในการช่วยคลอดกรณีที่เกิดติดปกติ ที่ต้องใช้เครื่องทำคลอดสุญญากาศ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt 50 Hz.
 - 3.2. สามารถใช้เป็นเครื่องซัคชั่น (Suction) สำหรับผู้ป่วยทั่วไปได้
 - 3.3. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 3.4. สร้างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO10079-1
 - 3.5. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่บนหน้าปัดของเครื่องพร้อมสัญญาณแสงและเสียง
 - 4.2. ปัมเป็นแบบ Maintenance free (Diaphragm vacuum pump)
 - 4.3. สามารถทำให้เกิดแรงดูด (Vacuum) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง -930 มิลลิบาร์ หรือ -700 mmHg
 - 4.4. เครื่องสามารถดูดได้ด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อนาที
 - 4.5. มีสวิตช์ปิด-เปิดควบคุมการทำงานอยู่ที่หน้าปัดของเครื่องพร้อมสวิตช์ Standby และขณะที่เครื่องทำงานมีสัญญาณแสดงให้ทราบว่าเครื่องกำลังทำงาน
 - 4.6. มีสวิตช์ควบคุมแรงดูดด้วยเท้า สามารถปรับแรงดูดได้ตามต้องการ
 - 4.7. สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic
 - แบบ MANUAL สามารถปรับแรงดูด เพิ่มขึ้นครั้งละ -0.05 หรือ -0.10 หรือ -0.20 บาร์ (ตามความเหมาะสมสำหรับการใช้งาน) และรักษาแรงดูดไว้จนกว่าจะเปลี่ยนแปลงใหม่
 - แบบ AUTOMATIC สามารถสร้างแรงดูดตั้งแต่ 0 ถึง -0.80 บาร์ ในเวลาไม่เกิน 2 นาที มีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดึงดูดถึงที่กำหนดตั้งไว้ และรักษาแรงดูดไว้จนกว่าจะเปลี่ยนแปลงใหม่
 - 4.8. มีสัญญาณไฟแสดงระดับแรงดูด
 - 4.9. มีสัญญาณแสงและเสียงเตือนในการที่ฟิลเตอร์อุดตัน ท่ออุดตันหรือแตก
 - 4.10. มีฟิลเตอร์สำหรับกรองแบคทีเรียและความชื้น
 - 4.11. มีระบบป้องกันของเหลวเข้าเครื่อง
5. **อุปกรณ์ประกอบเครื่อง**

5.1. ขวดบรรจุของเหลวขนาด 2 ลิตร พร้อม Over flow valve	จำนวน 1 ใบ
5.2. สาย Suction tube ขนาด 8 x 3 มม. ยาว 1.5 เมตร	จำนวน 1 เส้น
5.3. ถ้วยดูดสแตนเลส ขนาด 40 มม.	จำนวน 1 อัน
5.4. ถ้วยดูดสแตนเลส ขนาด 50 มม.	จำนวน 1 อัน
5.5. สวิตช์แบบเท้าเหยียบ (Foot switch) แยกจากตัวเครื่อง	จำนวน 1 ชุด

ชื่อ.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางบงอร ล้อมไธสง)

(นางทองสุข กงพะลี)

(นางพัชรกร จันทะนันท์)

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนในประเทศ
- 6.2. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 6.3. มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.4. ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 5 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.5. ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางบังอร ล้อมไธสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ .

(นางทองสุข กองพะสี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพัชรากร จันทะนันท์)