

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ... สอบราคาซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ... โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๑ เครื่องอบผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคา ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)
- ๓.๒ เครื่องซักสไลด์ผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคา ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาของบริษัทผู้จำหน่าย
- ๔.๑ เครื่องอบผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ ปอนด์
- ๔.๑.๑ บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด
- ๔.๑.๒ บริษัท เค.เอช.ที.เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด
- ๔.๑.๓ บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด
- ๔.๒ เครื่องซักสไลด์ผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ปอนด์
- ๔.๒.๑ บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด
- ๔.๒.๒ บริษัท ซีเจเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- |     |                        |                       |
|-----|------------------------|-----------------------|
| ๕.๑ | นางจันทิมา นิลจ้อย     | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
| ๕.๒ | นางสาวนิมมวล ตริวโรจน์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
| ๕.๓ | นางรวิรัตน์ มีมุข      | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวนิมมวล ตริวโรจน์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรวิรัตน์ มีมุข)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องอบผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ ปอนด์  
โรงพยาบาลวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

เครื่องอบผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในงานอบแห้งผ้าของโรงพยาบาลวังน้อย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องอบผ้าแบบอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการอบผ้าให้แห้ง
- ๓.๒ สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้
- ๓.๓ ชุดทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่องเพื่อสะดวกในการดูแลรักษา
- ๓.๔ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๓.๖ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ การทำงานเป็นไปโดยระบบ Microprocessor สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า
- ๔.๒ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๓ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Galvanized Steel)
- ๔.๔ ตะกร้าบรรจุผ้าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕ ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อกป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน
- ๔.๖ มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
- ๔.๗ มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (Blower) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
- ๔.๘ มีระบบ Cool Down ช่วยในการรักษาเนื้อผ้า
- ๔.๙ มีอุปกรณ์กรองเศษผ้า และผงผ้า ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้
- ๔.๑๐ ระดับเสียงขณะใช้งานน้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล

๕. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ๕.๑ เครื่องอบผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น            | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕.๒ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องใช้ตามคุณสมบัติทางเทคนิคครบชุด  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๕.๓ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย    | อย่างละ ๒ ชุด   |
| ๕.๔ คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด | จำนวน ๒ ชุด     |

(ลงชื่อ).....

(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวนิมมวล ตริวีโรจน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางรวิรัตน์ มีมุข)  
กรรมการ

๕.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องอบผ้าในพื้นที่ที่โรงพยาบาลวังน้อยกำหนด และติดตั้งจนสามารถใช้งานได้

๕.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน Circuit Breaker ให้เหมาะสมกับ Load และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

๕.๗ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล Voltage & Phase Unbalance Protection ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๕.๘ ติดตั้งระบบระบายความร้อนของตู้อบในพื้นที่โรงพยาบาลวังน้อยกำหนด และติดตั้งจนใช้งานได้

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงมาแสดง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์ อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว (ให้แนบมาในวันที่ยื่นซอง)

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายหรือลงหมายเลขข้อให้ตรงรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะให้ถูกต้อง (ให้แนบมาในวันที่ยื่นซอง)

๖.๓ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือไม่เคยผ่านการสาธิตที่ใดมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสอน ให้คำแนะนำและสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลหลังการส่งมอบ จนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ และในระยะเวลาประกันผู้ขายจะต้องเข้าตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน รวม ๖ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ในระยะประกันหากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากเกินระยะเวลา ๑๕ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องมาสำรองให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

๖.๗ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญ ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอราคาโดยมีเอกสารยืนยัน

๖.๙ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบของ

๖.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายดิน Ground ตามมาตรฐาน

(ลงชื่อ).....  
(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวนิมณฑล ตรีวิโรจน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางรวีรัตน์ มีมุข)  
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องซักสัลดผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ปอนด์  
โรงพยาบาลวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

เครื่องซักสัลดผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ปอนด์ โดยมีลักษณะตามกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ซักสัลดผ้าแบบอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ สามารถซักและสัลดผ้าได้ครั้งละไม่น้อย ๖๐ ปอนด์
- ๓.๒ ใช้ได้กับสารเคมีซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
- ๓.๓ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๓.๔ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Stainless steel) หรือ (galvanized steel)
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๓.๖ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องซักสัลดผ้าแบบอัตโนมัติ สามารถซักและสัลดผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐ ปอนด์
- ๔.๒ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามต้องการ โดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสัลดผ้าเสร็จสิ้น
- ๔.๓ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบกึ่งอัตโนมัติ
- ๔.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขณะเครื่องกำลังทำงาน หรือมีระบบป้องกันอื่น ๆ ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน
- ๔.๕ มอเตอร์ขับเคลื่อนในการซักและสัลดผ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า
- ๔.๖ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๔๐ รอบต่อนาที
- ๔.๗ ความเร็วรอบในการสัลดผ้า ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ รอบต่อนาที
- ๔.๘ ในช่วงการสัลดผ้าจะต้องมีค่า G-Factor ไม่น้อยกว่า ๑๐๐
- ๔.๙ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีลักษณะเป็นตะกร้าช่องเดียว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ประตูมีกระจกใสสามารถมองเห็นภายใน

(ลงชื่อ).....  
(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวนิมมวล ตรีวิโรจน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางรวิรัตน์ มีมุข)  
กรรมการ

- ๔.๑๐ มีระบบวาล์วควบคุมการระบายน้ำทิ้ง สามารถปรับระดับของน้ำที่ใช้ในการซักผ้าได้
- ๔.๑๑ ช่วงของการสลัดผ้า เครื่องต้องมีระบบป้องกันการล้นสะเทือนเกินกำหนด และเครื่องต้องหยุดทันทีเมื่อเกิดการล้นสะเทือนเกินกำหนด
- ๔.๑๒ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ เครื่องซักสลัดผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด
- ๕.๓ คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักสลัดผ้าในพื้นที่ที่โรงพยาบาลวังน้อย กำหนด และติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
- ๕.๕ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักสลัดผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง
- ๕.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน Circuit Breaker ให้เหมาะสมกับ Load และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๕.๗ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล Voltage & Phase Unbalance Protection ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงมาแสดง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว (ให้แนบมาในวันที่ยื่นซอง)
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายหรือลงหมายเลขข้อให้ตรงรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะให้ถูกต้อง (ให้แนบมาในวันที่ยื่นซอง)
- ๖.๓ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือไม่เคยผ่านการสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสอน ให้คำแนะนำและสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลหลังการส่งมอบ จนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....  
(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวนิมนวล ตรีวิโรจน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางรวีรัตน์ มีมุข)  
กรรมการ

๖.๕ ผู้ขาย...

๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดทุกชิ้นส่วนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ และในระยะเวลาประกันผู้ขายจะต้องเข้าตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน รวม ๖ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ในระยะประกัน หากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากเกินระยะเวลา ๑๕ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องมาสำรองให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

๖.๗ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอราคาโดยมีเอกสารยืนยัน

๖.๙ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามิอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบของ

๖.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายดิน Ground ตามมาตรฐาน

(ลงชื่อ).....  
(นางจันทิมา นิลจ้อย)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวนิมณฑล ตริวิโรจน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นางรวิรัตน์ มีมุข)  
กรรมการ