

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างมิใช่ช่างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่ช่างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองคาย จังหวัดหนองคาย
๒. วงเงินจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ได้รับจัดสรร ๑,๓๕๐,๐๐๐.- บาท  
(หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๐  
เครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ ราคาเครื่องละ ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้า  
หมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๖๐
  - ๔.๒ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดหนองคาย  
ที่ ๓๓๑๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นายถนอม เพ็ชรยิ้ม ตำแหน่ง นักจัดการทั่วไปชำนาญการ
  - ๕.๒ นายวีรชัย อาศัย ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
  - ๕.๓ นางสุภาพร แทนสุนทร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว  
รายการ เครื่องซักผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ ของโรงพยาบาลหนองคาย

๑. ความต้องการ เครื่องซักผ้าอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์
- ๒.๒ ใช้ความร้อนจากไฟฟ้า ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
- ๒.๓ ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
- ๒.๔ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
- ๒.๕ ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน ด้านข้าง ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เกิดสนิม Stainless Steel เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
- ๒.๖ ใช้กระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ๓ เฟส
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โปรแกรม และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น
- ๓.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
- ๓.๓ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
- ๓.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์เปิดขณะเครื่องทำงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- ๓.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ๓.๖ มอเตอร์ซักและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ แรงม้า
- ๓.๗ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๕ รอบ/นาที
- ๓.๘ ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ รอบ/นาที
- ๓.๙ ความเร็วรอบในการสลัดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า ๒๗๗ รอบ/นาที
- ๓.๑๐ ความเร็วรอบในการสลัดรอบสูง ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ G's
- ๓.๑๑ ตะกร้าบรรจุผ้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว และลึกไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel)
- ๓.๑๒ มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง

๓.๑๓ ชุดยางขอบประตู.../๒

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

(นายถนอม เพ็ชรยิ้ม)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายวีรชัย อาศัย)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการ

(นางสุภาพร แทนสุนทร)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
กรรมการ

๓.๑๓ ชุดยางขอบประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมล็อกประตู เพื่อความปลอดภัย

๓.๑๔ ในช่วงการสลับผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และเครื่องจะต้องหยุดการทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนเกินกำหนด

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

๔.๑ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนดให้มั่นคงแข็งแรงและติดตั้งจนใช้งานได้ดี

๔.๒ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำที่ออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง

๔.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ชนิด ๓ เฟส ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อกระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งสายดินให้สมบูรณ์

#### ๕. เงื่อนไขพิเศษ

๕.๑ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕.๓ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหลักฐาน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก พร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายหรือลงหมายเลขข้อให้ตรงรายละเอียดตามข้อกำหนดให้ถูกต้อง

๕.๕ ผู้ขายจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่มาแสดงวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจนกว่าผู้ใช้งานจะเข้าใจและใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษ และฉบับภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด

๕.๗ คู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด

๕.๘ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพและบริการไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมอะไหล่ฟรีนับจากวันส่งมอบเครื่องและจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็คบำรุงรักษาพร้อมทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องทุก ๖ เดือน

๕.๙ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องหรือชำรุดใด ๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๙ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหลักฐาน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๕.๑๐ มีใบแสดงรายการบัญชีลูกค้าที่เคยซื้อผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ/รุ่น เดียวกัน (ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ) ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง (ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา)

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

(นายณอม เพ็ชรยิ้ม)  
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

(นายวีรชัย อาศัย)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการ

(นางสุภาพร แทนสุนทร)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
กรรมการ