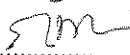


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ประกวดราคาซื้อเครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจัดสรร	ด้วยเงินนอกงบประมาณ – เงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ วงเงิน ๙๖๓,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)	๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ ราคากลางที่นำมาจัดซื้อในครั้งนี้ วงเงิน ๙๖๓,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	สืบราคาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับพฤษภาคม ๒๕๖๕
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
๕.๑ นางสาวกันจนา มีเกาะ	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ โรงพยาบาลแม่สอด
๕.๒ นางศิริรัตน์ โชตินอก	พนักงานสื่อสาร กรรมการ โรงพยาบาลแม่สอด
๕.๓ นายเกษม แก้วมณี	นายช่างเทคนิค กรรมการ โรงพยาบาลแม่สอด

ตรวจแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

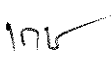
(นางสาวกันจนา มีเกาะ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ โชตินอก)

พนักงานสื่อสาร โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกษม แก้วมณี)

นายช่างเทคนิค โรงพยาบาลแม่สอด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์

๑. ความต้องการ เครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์
ใช้ซักและสลัดผ้า
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์
 - ๓.๒ ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
 - ๓.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
 - ๓.๔ ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
 - ๓.๕ ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
 - ๓.๖ ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น
 - ๔.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
 - ๔.๓ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
 - ๔.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน

ตรวจแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

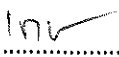
(นางสาวกัญญา มีเกาะ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ โชตินอก)

พนักงานสื่อสาร โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกษม แก้วมณี)

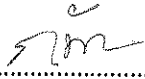
นายช่างเทคนิค โรงพยาบาลแม่สอด

- ๔.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับ
ขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ๔.๖ มอเตอร์ชักและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ แรงม้า
- ๔.๗ ความเร็วรอบในการชักไม่น้อยกว่า ๓๕ รอบ/นาที
- ๔.๘ ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ รอบ/นาที
- ๔.๙ ความเร็วรอบในการสลัดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า ๒๗๗ รอบ/นาที
- ๔.๑๐ ความเร็วรอบในการสลัดรอบสูง ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ รอบ/นาที โดยมีค่า G-force
ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ G's
- ๔.๑๑ ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า
๑,๑๖๘ มม. และลำไม่ต่ำกว่า ๘๐๒ มม.
- ๔.๑๒ มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
- ๔.๑๓ ชุดยางประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้
เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมล๊อคประตูป้องกันน้ำเพื่อความปลอดภัย
- ๔.๑๔ ในช่วงการสลัดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุด
เครื่องได้ทันที เมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ

๕. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- ๕.๑ เครื่องชักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง

ตรวจแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

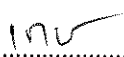
(นางสาวกันจนา มีเกาะ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ โชตินอก)

พนักงานสื่อสาร โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกษม แก้วมณี)

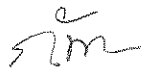
นายช่างเทคนิค โรงพยาบาลแม่สอด

- ๕.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ มีหนังสือคู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียดสำหรับช่าง (Technical/Service Manual) จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องเดิมออก พร้อมติดตั้งเครื่องซักผ้าใหม่ในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนดและติดตั้งจนใช้งานได้
- ๕.๕ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง
- ๕.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๕.๗ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

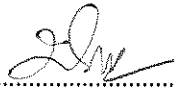
- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมอะไหล่และค่าบริการโดยไม่คิดมูลค่า นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
- ๖.๒ หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และผู้ขายทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด หลังจากหมดระยะประกันผู้ขายจะทำการให้คำปรึกษาตลอดอายุการใช้งาน หากมีการแก้ไขซ่อมแซมเครื่องจะคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะในส่วนของอะไหล่เท่านั้น

ตรวจแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวกัญญา มีเกาะ)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ โชตินอก)

พนักงานสื่อสาร โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกษม แก้วมณี)

นายช่างเทคนิค โรงพยาบาลแม่สอด

- ๖.๔ มีบริการหลังการขาย ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการบำรุงรักษาเครื่อง (maintenance) ทุกๆ ๖ เดือน ตลอดจนครบระยะเวลาประกัน ๑ ปี พร้อมการตรวจเช็คคุณภาพ QC/QA ตามมาตรฐาน ตลอดอายุสัญญาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ
- ๖.๕ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๖ เมื่อมีการชำรุดของเครื่อง ในกรณีมีอะไหล่อยู่แล้ว ต้องซ่อมเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน ในกรณีต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้ง ในระยะเวลาประกัน โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหา อุปกรณ์อะไหล่และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว
- ๖.๙ มีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- ๖.๑๐ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๑๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการอนุมัติจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๑๒ ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งตามที่โรงพยาบาลกำหนด จนสามารถใช้งานได้
- ๖.๑๓ มีช่างผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่ เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี พร้อมการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกโดยยื่นเอกสารในระบบ

ตรวจแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

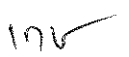
(นางสาวกัญญา มีเกาะ)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางศิริรัตน์ โชตินอก)

พนักงานสื่อสาร โรงพยาบาลแม่สอด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกษม แก้วมณี)

นายช่างเทคนิค โรงพยาบาลแม่สอด