

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องซักผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

ประเภทครุภัณฑ์ งานบ้านงานครัว

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์
- ๑.๒ ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
- ๑.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
- ๑.๔ ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
- ๑.๕ ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
- ๑.๖ ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๑.๗ บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๑.๘ ผู้ขายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือ ISO 9001:2016 ในขอบข่ายการรับรองที่เกี่ยวกับการจำหน่าย การติดตั้งและให้บริการระบบซักผ้าอุตสาหกรรมโดยตรง เพื่อความมั่นใจในการติดตั้งและการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย โดยต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานแสดงในวันยื่นเอกสาร ทั้งนี้เอกสารต้องไม่หมดอายุรับรอง
- ๑.๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือ ISO 14001:2015 หรือ ISO 13485:2016 หรือ ISO 45001:2018
- ๑.๑๐ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายแต่งตั้งช่วงจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว


(นางสาวปรีชฎาภรณ์ แสนทวีสุข)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ


(นางปุญยานุช นามมนตรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ


(นายธนวรรษ วงษาชัย)

นายช่างไฟฟ้า


กรรมการ


/๒.คุณสมบัติ...

19/05/69 ✓

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการ โดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสัลดผ้าเสร็จสิ้น
- ๒.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
- ๒.๓ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
- ๒.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน
- ๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ๒.๖ มอเตอร์ซักและสัลดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ แรงม้า หรือไม่ต่ำกว่า ๗.๔๕ กิโลวัตต์(kW)
- ๒.๗ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๕ รอบ/นาที
- ๒.๘ ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้าไม่น้อยกว่า ๖๐ รอบ/นาที
- ๒.๙ ความเร็วรอบในการสัลดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๑๐ ความเร็วรอบในการสัลดรอบสูง ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ G's
- ๒.๑๑ ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๔๕ นิ้ว และลึกไม่ต่ำกว่า ๓๑ นิ้ว หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑,๑๔๓ มิลลิเมตร และลึกไม่ต่ำกว่า ๗๘๗ มิลลิเมตร
- ๒.๑๒ มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
- ๒.๑๓ ชุดยางประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมล๊อคประตู เพื่อความปลอดภัย
- ๒.๑๔ ในช่วงการสัลดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ
- ๒.๑๕ ตัวเครื่องสามารถปรับเอียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา มีปุ่มปล่อยผ้าออกจากตะกร้าเพื่อลดแรงดึงผ้าของผู้ใช้งาน และลดความเสียหายที่จะเกิดกับผ้า


(นางสาวปรัชญาภรณ์ แสนทวีสุข)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางปุญยานุช นามมนตรี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ


(นายธนวรรษ วงษาชัย)
นายช่างไฟฟ้า
กรรมการ

/๓.อุปกกรณ์...

๓. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- ๓.๑ เครื่องซักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๓ มีคู่มือการติดตั้งวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักผ้าในกรณีที่ไม่สามารถวางเครื่องที่พื้นโดยตรงได้ และผู้ขายติดตั้งจนใช้งานได้
- ๓.๕ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำที่ออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง
- ๓.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๓.๗ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (VOLTAGE & PHASE UNBALANCE PROTECTION) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ การรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๒ ปี
- ๔.๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๔ ครั้ง ทุกๆ ๓ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีที่ส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันตัวเครื่อง) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องทำแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา (เป็นเอกสาร) และต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕ - ๗ วันทำการ โดยทำหนังสือแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๓ ในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานตามปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขาย จะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน/อะไหล่ของเครื่อง ให้ใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาขายต้องทำการติดตั้ง สาธิต และอบรมการใช้งาน รวมทั้งวิธีการบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนผู้ใช้งานเข้าใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญที่สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและมีอะไหล่สำรองพร้อมใช้งานอย่างทันทั่วถึง โดยผู้ขายจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และต้องมีประกาศนียบัตรจากโรงงานผู้ผลิตรับรองว่าได้ผ่านการอบรมซ่อมบำรุง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถดูแลและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องซักผ้าได้

(นางสาวปรีชญาภรณ์ แสนทวีสุข)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(นางปุญยานุช นามมนตรี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ

(นายธนวรรช วงษาชัย)
นายช่างไฟฟ้า
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : เครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาด ๒๐๐ ปอนด์

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาล...๕๐...พรรยา...มหาวิทยาลัยราชภัฏ...จังหวัดอุบลราชธานี...

วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐ บาท
(เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้

๔.๑. นางสาวปรัชญาภรณ์ แสนทวีสุข	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๔.๒. นางปัญญานุช นามมนตรี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๔.๓. นายธนวรรษ วงษาชัย	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปรัชญาภรณ์ แสนทวีสุข)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางปัญญานุช นามมนตรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนวรรษ วงษาชัย)

นายช่างไฟฟ้า