

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องล้างจาน จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๘๘,๕๐๐.-บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๕๔๑,๘๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาดเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

๔.๑ บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด จำกัด

๔.๒ บริษัท สไมล์คลีนแอนด์ซัพพลาย จำกัด

๔.๓ WEALTHY INTERTRADE PART.,LTD

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางฉวีวรรณ บัวสุข ตำแหน่งนักโภชนาการชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายวิชาญ บุญเต็ม ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

๕.๓ นางสาวเบญจา สาลีผล ตำแหน่งนักโภชนาการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องล้างจาน
โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

๑. ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องล้างจานระบบสายพานลำเลียง (Rock Conveyor)

๒. ประเภทครุภัณฑ์

งานบ้านงานครัว

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ล้างภาชนะใส่อาหารผู้ป่วยโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรท์ ๓ เฟส
- ๔.๓ สามารถปรับเปลี่ยน เข้าขวา - ออกซ้าย หรือ เข้าซ้าย - ออกขวา ได้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ติดตั้ง
- ๔.๔ มีโต๊ะสแตนเลสรองรับภาชนะก่อนใส่กระบะเพื่อนำเข้าเครื่อง ๑ ชุด และมีอ่างเป็นสแตนเลส ๒ หลุม พร้อมฝักบัวสำหรับฉีดชะล้างภาชนะ และทางออกของเครื่องมีโต๊ะสแตนเลสรองรับกระบะใส่ภาชนะล้างสะอาด แล้วอีก ๑ ชุด
- ๔.๕ วัสดุทำจากสแตนเลสคุณภาพดี เบอร์ ๓๐๔ AISI ทนทานต่อความร้อนและความเป็นกรดต่างของน้ำยาที่ใช้กับเครื่องล้างภาชนะ มีการติดตั้งสายดิน มีชุดฟิวส์ป้องกันสำหรับฮีตเตอร์ ป้อน และแผงควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๔.๖ ตัวถังค้ดัดขึ้นรูปด้วยโลหะชั้นเดียว โค้งมนไร้รอยต่อ ลดการสะสมเชื้อโรค
- ๔.๗ ประตูบานพับด้านข้างตัวเครื่องสามารถเปิดได้สะดวกในการล้างทำความสะอาด สามารถเก็บกักความร้อนไว้ภายในตัวเครื่อง และป้องกันเสียงดังขณะเครื่องทำงาน มีระดับเสียงในการทำงานไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล
- ๔.๘ มีจอแสดงผล แสดงอุณหภูมิของเครื่องแบบ Digital สั่งงานด้วยปุ่มเดียว ง่ายต่อการใช้งาน
- ๔.๙ มีระบบกรองทำความสะอาดน้ำในถังค้ที่กรองเศษอาหารตลอดระยะเวลาการล้างช่วยรักษาสภาพน้ำในถังล้างให้สะอาดอยู่เสมอ
- ๔.๑๐ มีแผ่นตะแกรงสแตนเลสสำหรับกรองเศษอาหาร (filter) ที่ถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๑๑ แขนฉีดน้ำชะล้างด้วยวัสดุ Polypropyle (PP) หรือสแตนเลสทรงโค้งมน เพื่อป้องกันเศษอาหารอุดตัน และถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายไม่เกิดสนิม
- ๔.๑๒ มีชุดมอเตอร์ป้อนแรงดัน อย่างน้อย ๑ ชุด สำหรับน้ำล้างสุดท้ายเพื่อให้แรงดันน้ำสุดท้ายคงที่ ช่วยให้ล้างคราบน้ำยาได้สะอาด และปลอดภัยต่อผู้บริโภคร
- ๔.๑๓ มีปั้มน้เตรน อย่างน้อย ๑ ชุด สำหรับเตรนน้ทิ้ง (Drain Pump) มีโปรแกรมล้างทำความสะอาดเครื่องแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑๔ มีแผ่นสแตนเลสปิดด้านหลังและด้านล่างของเครื่อง ป้องกันหนูและแมลงเข้าไปกัดทำลายอุปกรณ์ภายใน





เมธวาท สวัสดิ์

๒/๕. คุณสมบัติทางเทคนิค...

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ สามารถล้างภาชนะได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กระบะต่อชั่วโมง

๕.๒ ใช้สำหรับล้างภาชนะต่างๆ เช่น เครื่องสแตนเลส เครื่องอะลูมิเนียม เครื่องแก้ว เครื่องกระเบื้อง

๕.๓ ภายในเครื่องล้างภาชนะมี ๓ ขั้นตอนแบ่งเป็นโซน ดังนี้

๕.๓.๑ โซนล้างหลัก (Main Wash) ทำหน้าที่ล้างทำความสะอาดภาชนะด้วยน้ำที่อยู่ภายในถังค์ โดยปั๊มล้างจะปั๊มน้ำที่ผสมน้ำยาล้าง (detergent) ขึ้นมาฉีดทั้งด้านบนและด้านล่าง เพื่อทำความสะอาดภาชนะ อุณหภูมิน้ำในถังค์ระหว่าง ๖๐ - ๖๕°C ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๑.๔ กิโลวัตต์

๕.๓.๒ โซนล้างน้ำสุดท้าย (Final Rinse) ล้างคราบน้ำยาออกด้วยน้ำร้อนจาก บอยเลอร์ผสมน้ำยา ช่วยแห้ง (rinse dry) อุณหภูมิน้ำล้างสุดท้ายระหว่าง ๘๐-๘๕°C มีระบบ Automatic Rack Activation คือ ในแต่ละโซนมีเซ็นเซอร์สั่งการทำงานของเครื่องซึ่งจะสั่งให้ปั๊มล้างทำงาน เมื่อมีกระเบาะลำเลียงผ่านในแต่ละโซน เท่านั้น ช่วยประหยัดน้ำและพลังงาน

๕.๓.๓ โซนเป่าลมร้อน(Hot air drying) ใช้ฮีตเตอร์ลมร้อน

๖. อุปกรณ์ประกอบ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยกจากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และเดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่องพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมและอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ๓ เฟส ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่องล้างจาน

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกินและแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟสจาก Main line ทั้งเฟสและแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุลตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งสายดินและ Ground rod ให้เหมาะสมกับโหลดของเครื่องล้างจาน ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๔ จะต้องมีการระบายใส่ภาชนะในการล้าง จำนวน ๑๐ ใบ

๖.๕ มีถังดักไขมัน และเศษอาหารสำหรับตัวเครื่อง

๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือบำรุงรักษา อย่างน้อย ๒ ชุด (ภาษาไทย)

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ตัวเครื่องทั้งหมดจะต้องผลิตและประกอบจากโรงงานภายในประเทศเดียวกัน การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน VL-listed. ของอเมริกา รับรองความปลอดภัยของสินค้าหรือมาตรฐาน CF ของยุโรปโดยนำเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองโดยเอกสารนั้นไม่หมดอายุรับรอง

๗.๒ มีระบบฮีตเตอร์ทำความร้อนสำหรับขั้นตอนการล้างน้ำล้างแรก และน้ำล้างสุดท้ายภายในเครื่อง

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของคุณลักษณะของเครื่องล้างจาน

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๗.๕ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบ อย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่อง อย่างน้อยตามรายการดังนี้



๓/๗.๖.๑ ตรวจเช็ค...



เนนท กาลิโน

- ๗.๖.๑ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบจ่ายน้ำยาล้างจาน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ๗.๖.๒ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ๗.๖.๓ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ๗.๖.๔ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบน้ำภายในเครื่อง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ๗.๖.๕ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบปั้มน้ำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๗.๖.๖ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบสายพาน/มอเตอร์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างซ่อมบำรุงเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบข้างต้นที่กล่าวมา ทุก ๒ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และมีการทำหนังสือรับรองการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้โรงพยาบาล ทุกครั้ง

๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในระยะประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้เสนอราคาต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งราคาสำหรับน้ำยาสำหรับล้าง น้ำยากำจัดตะกอนและน้ำยาเคลือบแข็ง สำหรับการ จัดซื้อ พร้อมใบเสนอราคาต่อแกลลอน

๗.๙ มีน้ำยามาพร้อมกับตัวเครื่องล้างจานดังนี้

๗.๙.๑ น้ำยาล้างจาน ๒ ถึง ปริมาณ ๒๐ ลิตร

๗.๙.๒ น้ำยากำจัดตะกอน ๑ ถึง ปริมาณ ๒๐ ลิตร

๗.๙.๓ น้ำยาเคลือบแข็ง ๒ ถึง ปริมาณ ๒๐ ลิตร

๗.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงอัตราการสิ้นเปลืองของน้ำยาล้างจาน/น้ำยากัดตะกอน/น้ำยาเคลือบแข็ง ต่อการล้างภาชนะ ๑ กระบะ

๗.๑๑ โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

๗.๑๒ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการฝึกสอนเจ้าหน้าที่ใช้งานให้สามารถใช้เครื่องจนชำนาญ

.....
๒๖/๑๑/๒๕๖๑

๒๖

นายภา สวัสดิ์