ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การเกษตร ปั๊มน้ำหอยโข่ง เหล็กหล่อ (เพลาลอย) มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ KW พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคาเครื่องละ ๑๗๔,๘๘๖.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๙,๕๔๔.-บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ราคาเครื่องละ ๑๗๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๕.๑ บริษัท นคร พาร์ท แมชชีน จำกัด
๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์เจริญพาณิชย์ (๒๐๑๓)
๕.๓ นายวัฒนา ศรีพัฒน์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา) กรรมการ
๖.๓ นายนิยศ ไกล้แก้ว นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การเกษตร ปั๊มน้ำหอยโข่ง เหล็กหล่อ (เพลาลอย)
มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ KW พร้อมติดตั้ง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การเกษตร ปั๊มน้ำหอยโข่ง เหล็กหล่อ (เพลาลอย) มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ KW พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สูบน้ำอุปโภคให้เพียงพอต่อการใช้งานภายโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

๓.๑.๑ ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์ (๒๐ แรงม้า) จำนวน ๔ เครื่อง

๓.๑.๑.๑ ปั๊มน้ำหอยโข่ง เหล็กหล่อ (ปั๊มเพลาลอย) แบบ Mechanical seal เหมาะกับงานสูบน้ำส่งที่ต้องการแรงดันและปริมาณน้ำมากๆใช้กับน้ำสะอาด งานระบบน้ำเย็นและน้ำร้อน

๓.๑.๑.๒ ปั๊มหอยโข่ง ขนาดทางน้ำเข้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และทางน้ำออกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๑.๑.๓ สามารถส่งน้ำที่ระดับความสูงต้องไม่น้อยกว่า ๓๒ เมตร

๓.๑.๑.๔ ความเร็วรอบของปั๊มหอยโข่งไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ รอบ/ นาที

๓.๑.๑.๕ อัตราการไหลของน้ำต้องไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลบ.ม/ชม.

๓.๑.๑.๖ ต้องได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๐๗๒-๑

๓.๑.๒ มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์ (๒๐ แรงม้า)

๓.๑.๒.๑ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Horizontal Type ขายึด ๓ PHASE ชนิดหุ้มมิด แรงดันไฟ ๓๘๐V ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์ (๒๐ แรงม้า)

๓.๑.๒.๒ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ รอบ/นาที (๔P)

๓.๑.๒.๓ มอเตอร์ได้มาตรฐาน IP๕๕ (Ingress Protection) ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกอาคาร

๓.๑.๒.๔ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำ

๓.๑.๓.๑ Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน ๔ ชุด
๓.๑.๓.๒ ชุดหน้าแปลน ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน ๘ ชุด
๓.๑.๓.๓ ท่ออ่อน (ท่อ Flex) ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน ๔ อัน
๓.๑.๓.๔ Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน ๔ ชุด
๓.๑.๓.๕ Globe Valve เหล็กหล่อ ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน ๘ ชุด
๓.๑.๓.๖ ท่อเหล็กขนาด ๔ นิ้ว (ท่อด้านดูด) ความยาว ๓.๕ เมตร	จำนวน ๔ ชิ้น
๓.๑.๓.๗ ท่อเหล็กขนาด ๓ นิ้ว (ท่อด้านส่ง) ความยาว ๕ เมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๑.๓.๘ Pressure gauge	จำนวน ๔ ชุด
๓.๑.๓.๙ ฐานวางชุด Pump	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๒/๓.๒ เงื่อนไข...

๓.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๒.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๒.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา

๓.๒.๓ กรณีระบบงานที่ติดตั้งในครั้งนี้ มีปัญหาในระยะประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบถึงขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการซ่อมจนเสร็จ

๓.๒.๔ ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนระบบปั๊มน้ำเดิม โดยนำอุปกรณ์เดิมไปไว้ในจุดที่โรงพยาบาลกำหนด และติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำใหม่เข้ากับระบบเดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ให้สามารถใช้งานได้ดี ตามมาตรฐานในวันส่งมอบงาน

๓.๒.๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษา ทุกระยะ ๒ เดือน หลังจากส่งมอบงาน ในระยะประกันโดยมีเอกสารในการตรวจเช็ค

๓.๒.๖ ผู้ขายต้องเปลี่ยนตู้ควบคุมไฟฟ้าของปั๊มน้ำเป็นระบบวงจรสตาร์เดลต้าพร้อมเดินสายเมนไฟฟ้ามายังตู้ควบคุม

๓.๒.๗ ผู้ขายต้องเข้าตรวจสอบระบบเดิมของโรงพยาบาล ทั้งที่เกี่ยวกับระบบโครงสร้าง ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ก่อนการเสนอราคา ซึ่งจะถือว่าเป็นการยอมรับข้อตกลงทั้งหมด หากมีการชำรุดของอุปกรณ์อะไหล่อื่นๆ เพิ่มเติม ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาซ่อมแซมติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์โดยจะไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมได้อีกทั้งสิ้น

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้ารวมอุปกรณ์อะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)