ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๙ เครื่อง

๑.๒ จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๙ จอ

๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๓ เครื่อง

๑.๕ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๘ เครื่อง

๑.๖ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๗ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๘ เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ ชนิดความร้อน จำนวน ๙ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๗๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔๗๘,๘๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)

๔.๑ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด

๔.๒ บริษัท อินเทค ไอทีกรุ๊ป จำกัด

๔.๓ บริษัท จิตติ โอเอ จำกัด

๔.๔ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

๕.๒ นายสุริยา กองสุก นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๕.๓ นายอนันต์ โอชาพงษ์ เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๙ เครื่อง ป ระกอบด้วย

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๙ จอ ประกอบด้วย

๒.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

๒.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อย ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel

๒.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz

๒.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

ลงชื่อ.....
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....
(นายสุริยา กองสุก)

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๒ แกนหลัก (๒ Core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด ๔ MB และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ๒.๕ GHz

๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ ขนาด ๘GB

๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุ ๑ TB

๓.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียด ๑๓๖๖x๗๖๘ Pixel และมีขนาด ๑๔ นิ้ว

๓.๕ มี DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๓ เครื่อง ประกอบด้วย

๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๘ เครื่อง ประกอบด้วย

๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๕.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB

๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

๖. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๖.๑ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม

๖.๒ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)

๖.๓ มีความเร็วขณะพิมพ์ร่าง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที

๖.๔ มีความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียดขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที

๖.๕ มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi

๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๗ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB

๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๗.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

๗.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED

๗.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

ลงชื่อ.....
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....
(นายสุริยา กองสุก)

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๗.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๖ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๗.๗ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)

๗.๘ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้

๗.๙ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๗.๑๐ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๗.๑๑ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้

๗.๑๒ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๗.๑๓ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๗.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๘. เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ ชนิดความร้อน จำนวน ๙ เครื่อง ประกอบด้วย

๘.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ ๒๐๓dpi (๘ dots/mm)

๘.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ ๔"/ips

๘.๓ มีระบบการพิมพ์ แบบใช้ความร้อนโดยตรง (Direct Thermal)

๘.๔ แบบใช้ความร้อนผ่านผ้าหมึก (Thermal Transfer)

๘.๕ หน่วยความจำ ๘ MB Flash Memory ๘MB SDRAM

๘.๖ ความกว้างในการพิมพ์ ๑๐๔ mm (๔.๐๙")

๘.๗ ความยาวในการพิมพ์ ๓๙" (๙๙๑ mm) maximum

๘.๘ ใช้ริบอนได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๔ M (ink coated outside)

๘.๙ การเชื่อมต่อ USB๒.๐, RS-๒๓๒, Parallel

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี (จากการใช้งานปกติ) นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๓.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๖ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....
(นายสุริยา กองสุก)

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๓.๗ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๘ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ หากเป็นนิติบุคคลเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องมีบริษัทสาขาในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และเปิดดำเนินการมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายคอมพิวเตอร์ และต้องไม่เป็นผู้ถูกเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของราชการหรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานราชการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสุริยา กองสุก)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)