ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๔ เครื่อง
๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก จำนวน ๒ เครื่อง
๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖ เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๔๔ เครื่อง
๖. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
๗. สแกนเนอร์สำหรับงานทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) จำนวน ๕ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕๓,๖๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สองพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๖๖,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๕. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๔๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๕๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๖. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๗. สแกนเนอร์สำหรับงานทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๙๓๗,๔๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด
๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอร์เกท เซ็นเตอร์
๕.๓ บริษัท เอกซ์เนต คอมพิวเตอร์ แอนด์ เพอริเฟอร์รัลซัพพลาย จำกัด

๖. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๖.๑ นายอนุวัตร์ รินทรวิทูรย์ นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๒ นายภัญช์ จันทร เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน

๖.๓ นายยงยุทธ คงทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จึงมีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในรองรับในการให้บริการผู้ป่วย เพื่อความสะดวก รวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด และจัดหาใหม่เนื่องจากไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อให้ผู้เข้ารับบริการได้รับประโยชน์สูงสุด

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

<u>รายการที่ ๑</u> เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๔ เครื่อง

๑.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
๑.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
๑.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑.๕ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
๑.๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

<u>รายการที่ ๒</u> เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
๒.๒ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
๒.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
๒.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
๒.๕ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
๒.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
๒.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ หรือ ๖๐๐x๑,๒๐๐ dpi
๒.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
๒.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
๒.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
๒.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

ลงชื่อ.....
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....
(นายกัญช์ จันทร)

ลงชื่อ.....
(นายยงยุทธ คงทอง)

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

๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๒.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๒.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

<u>รายการที่ ๓</u> เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖ เครื่อง

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๓.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้

๓.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๓.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๓.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้

๓.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๓.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

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

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

๓.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

<u>รายการที่ ๔</u> เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้

๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

ลงชื่อ.....
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....
(นายกัญช์ จันทร)

ลงชื่อ.....
(นายยงยุทธ คงทอง)

๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

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

๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

<u>รายการที่ ๕</u> เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๔๔ เครื่อง

๕.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer

๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า

๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)

๕.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm)

๕.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB

๕.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ต ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓, และ EAN-๑๓ ได้ เป็นอย่างน้อย

๕.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ต ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, Maxicode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่าได้

<u>รายการที่ ๖</u> สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น

๖.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๖.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๖.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ ppm

๖.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

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

<u>รายการที่ ๗</u> สแกนเนอร์สำหรับงานทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๔,๘๐๐ dpi

๗.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๗.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

<u>รายการที่ ๘</u> อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) จำนวน ๕ เครื่อง

๘.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๘.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

ลงชื่อ.....
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....
(นายกัญช์ จันทร)

ลงชื่อ.....
(นายยงยุทธ คงทอง)

๘.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๘.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๘.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๒.๑ ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

๓.๒.๑.๑ เครื่องพิมพ์ทุกประเภทที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑.๒ เครื่องพิมพ์ทุกประเภทที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TU หรือ ETL หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑.๓ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ที่เสนอจะต้องมีศูนย์ซ่อมหรือศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน และอยู่ภายในประเทศไทยซึ่งจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๓.๒.๑.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ นำเสนอในวันเสนอราคา และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีการระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒.๑.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่ามีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓.๒.๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงานหรือศูนย์บริการ หรือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ที่มีพื้นที่อยู่ภายในจังหวัดนครศรีธรรมราช หรือมีพื้นที่ชายแดนติดกัน โดยมีเอกสารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายที่ดีโดยมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า รวมอุปกรณ์อะไหล่จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ เครื่องพิมพ์รายการที่ ๑-๔ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๒ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๓ เครื่องสแกนเนอร์ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายกัญช์ จันทร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)