



กองวิชาการและแผนงาน  
เลขรับ.....  
วันที่.....  
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง  
ที่ นว ๕๒๐๐๓.๖/  
เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา  
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง ขอส่งประกาศ  
เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางงานซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ  
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

จำนวน ๒ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ ของหน่วยงาน (เทศบาลนครนครสวรรค์)  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และตาม  
พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ.๒๕๔๐ มาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘)

(นางชนิกา บุณนาค)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๔ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงานการศึกษา.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๓๗,๘๐๐.-.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๒.....

เป็นเงิน.....๑๓๖,๒๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

โดยมีรายละเอียดแนบท้ายนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๑,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๓,๖๐๐ บาท

๔.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๗,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๔๐๐ บาท

๔.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ ชนิดNetwork แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๔,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๒๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๖,๒๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ บริษัท นวตริักษ์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เบส คีย์เวิร์ด จำกัด

๕.๓ ร้านพี อาร์โพร เซอร์วิส

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายพินิจ ศรีหุ่่น ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ


๖.๒ นางนิอร เทอดเทียนวงศ์ ตำแหน่ง ครู คศ.๓

๖.๓ นางวาสนา เขียวจำปา ตำแหน่ง ครู คศ.๑

๖.๔.....

๖.๕.....

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพินิจ ศรีหุ่่น)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางนิอร เทอดเทียนวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางวาสนา เขียวจำปา)

## รายละเอียดคุณลักษณะ


### ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นายพินิจ ศรีหุณ )  
ครูชำนาญการพิเศษ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางน็อร เทอดเทียนวงศ์ )  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางวาสนา เขียวจำปา )  
ครู คศ.๑


## รายละเอียดคุณลักษณะ

### ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑\* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูงจำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลแบบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นายพินิจ ศรีหุ่่น )  
ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางน็อร เทอดเทียนวงศ์ )  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางวาสนา เขียวจำปา )  
ครู คศ.๑

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

## รายละเอียดคุณลักษณะ


### ๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Inkjet Tank Printer)

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

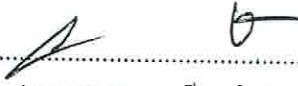
- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

#### หมายเหตุ

ขอเดิมตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๑  
เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นายพินิจ ศรีหุ่น )  
ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางนิอร เทอดเทียนวงศ์ )  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางวาสนา เขียวจำปา )  
ครู คศ.๑

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะ

๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)


คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

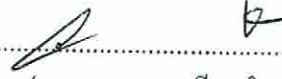
หมายเหตุ

ชื่อเดิมตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๑

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นายพินิจ ศรีหุ่น )  
ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางนอร เทอดเทียนวงศ์ )  
ครู คศ.๓

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางวาสนา เขียวจำปา )  
ครู คศ.๑

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒