



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานการคลัง  
ที่ นว ๕๒๐๐๓.๖/ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา



เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานการคลัง ขอส่งประกาศ  
เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางงานซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๙ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

จำนวน ๒ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ , ลง Web Site ของหน่วยงาน (เทศบาลนคร  
นครสวรรค์) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และ  
ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ.๒๕๔๐ มาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘)

(นางวรรณ พวงสมบัติ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

## ๑. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ รายการ

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

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๙๕,๙๐๐.-.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๕ .....

เป็นเงิน.....๑๙๓,๓๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

โดยมีรายละเอียดแนบท้ายนี้

๔.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๙ รายการ ตามรายละเอียดแนบท้าย

๔.๒

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๓,๓๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ บริษัท เบส คีย์เวิร์ด จำกัด

๕.๒ ร้านพี อาร์ โปร เซอร์วิส

๕.๓ บริษัท นวัตกรรม จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวอชรา กล้ากลีกร ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

๖.๒ นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

๖.๓ นางสาวชนัญธิดา มั่งมีรัตน์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๖.๔.....

๖.๕.....

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอชรา กล้ากลีกร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชนัญธิดา มั่งมีรัตน์)

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	<b>ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</b>				
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	2	เครื่อง	22,800.00	45,600.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB</li> <li>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</li> <li>2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</li> </ol> </li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย</li> <li>- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)</li> <li>- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth</li> </ul>				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอชรา กล้ากสิการ)  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย)  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนัญชิตา มั่งมีสัน)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	2	เครื่อง	29,700.00	59,400.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอชรา กล้ากสิการ )

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย )

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนัญธิตา มั่งมีสัน )

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
3	เครื่องพิมพ์ Multifuntion แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	2	เครื่อง	7,500.00	15,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน</li> <li>- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพ ต่อนาที (ipm)</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm)หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi</li> <li>- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ(Auto Document Feed)</li> <li>- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</li> <li>- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา</li> <li>- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย WI-FI (IEEE 802.11b, g, n) ได้</li> <li>- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น</li> <li>- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom</li> </ul>				

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอชรา กล้ากสิการ )  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย )  
เจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชญธิดา มั่งมีลั่น )  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
4	เครื่องพิมพ์ Multifuntion เลเซอร์ หรือ LED สี	3	เครื่อง	14,800.00	44,400.00
	- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน				
	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi				
	- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)				
	- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)				
	- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB				
	- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้				
	- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi				
	- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ(Auto Document Feed)				
	- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ				
	- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา				
	- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์				
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง				
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า				
	จำนวนไม่น้อย กว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้				
	- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น				
	- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom				

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอชรา กล้ากสิการ)  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวประภัศร ตามถิ่นไทย)  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชญธิดา มั่งมีล้น)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
5	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพ ต่อนาที - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom	1	เครื่อง	4,300.00	4,300.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	2	เครื่อง	5,500.00	11,000.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	2	เครื่อง	2,300.00	4,600.00
8	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง) - สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง	2	ชุด	700.00	1,400.00
9	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย - สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง	2	ชุด	3,800.00	7,600.00
(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	193,300.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอชรา กล้ากลีการ)  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

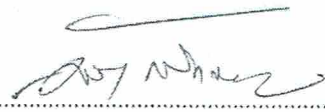
(ลงชื่อ).....กรรมการ


(นางสาวประภัสร์ ตามถิ่นไทย)  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนัญชิตา มั่งมีรัตน์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- 1 เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา  
- เกณฑ์ราคา
- 2 ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ  
- ผู้ขายต้องส่งมอบของ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ
- 3 วงเงินที่ประมาณที่จะซื้อ  
เป็นเงิน 193,300.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)
- 4 แหล่งที่มาของราคากลาง  
- ราคาที่ได้มาจาก เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวอชรา กล้ากสิการ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวประภัศร ตามถันไทย)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวชญชิตา มั่งมีถัน)