

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองพนัสนิคม ประกอบด้วย

๒.๑ สำนักปลัดเทศบาล

๒.๒ กองการเจ้าหน้าที่

๒.๓ กองการศึกษา

๒.๔ กองคลัง

๒.๕ กองสวัสดิการสังคม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๖๖,๔๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๗๖๔,๑๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑	นางสาวรังคิมา	เสียงเพราะ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	ประธานกรรมการ
๒	นางจุรีพร	สงแพง	ตำแหน่ง	จพง.ธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๓	นางสาวนิภาภรณ์	เอี้ยบกงไชย	ตำแหน่ง	จพง.ธุรการชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยเทศบาลเมืองพนัสนิคม ได้กั้นเงินรายจ่ายกรณีไม่ได้ก่อหนี้ผูกพัน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป (กองการเจ้าหน้าที่)

เป็นเงิน ๕๗,๒๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท (ข้อ ๗)

๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท (ข้อ ๑๒)

๑.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์
(Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท (ข้อ ๕๐)

๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ Watts) จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท (ข้อ ๖๓)

๒. แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง เป็นเงิน ๒๑๒,๕๐๐ บาท (สองแสน-
หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง
เครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (ข้อ ๘)

๒.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒
จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท (ข้อ ๔๖)

๒.๓ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริหารแบบที่ ๓
จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท (ข้อ ๕๘)

๒.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท (ข้อ ๖๒)

/๓.แผนงานการรักษา...

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสี่ยงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุฬิพร สงแพง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

๓. แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน เป็นเงิน ๒๗,๗๐๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท (ข้อ ๗)

๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ Watts) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท (ข้อ ๖๓)

๔. แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท (สามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๑๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท (ข้อ ๙)

๕. แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา เป็นเงิน ๕๑,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๑,๐๐๐ บาท (ข้อ ๙)

๖. แผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๐ เครื่อง เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท (ข้อ ๑๑)

๗. แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสร้างความเข้มแข็งของชุมชน เป็นเงิน ๖๑,๗๐๐ บาท (หกหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท (ข้อ ๘)

๗.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖,๐๐๐ บาท (ข้อ ๔๘)

๗.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ Watts) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท (ข้อ ๖๓)

๒. วัตถุประสงค์...

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังสิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุฑิพร สงแพง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอี่ยมบงไชย)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชุดใหม่ ทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพการทำงานต่ำให้กับกองการเจ้าหน้าที่ , กองคลัง , กองการศึกษา , สำนักปลัดเทศบาล , งานป้องกันฯ เพื่อให้ครอบคลุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานต่าง ๆ ของเทศบาลเมืองพนัสนิคม

๒. ใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนของคณะครูในสถานศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศผู้ชนะการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/๔. ขอบเขตการดำเนินงาน...

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังศิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ลำดับ	รายละเอียดลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน งบประมาณที่จะ ซื้อ/จ้าง	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ข้อ ๗ เอกสารแนบ ๑	๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ข้อ ๘ เอกสารแนบ ๒	๖	เครื่อง	๓๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน สำนักงาน ข้อ ๙ เอกสารแนบ ๓	๕	เครื่อง	๑๗,๐๐๐	๘๕,๐๐๐	
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน ข้อ ๑๑ เอกสารแนบ ๔	๒๐	เครื่อง	๑๖,๐๐๐	๓๒๐,๐๐๐	
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล ข้อ ๑๒ เอกสารแนบ ๕	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	
๖	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ ข้อ ๔๖ เอกสารแนบ ๖	๑	เครื่อง	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๗	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ ข้อ ๔๘ เอกสารแนบ ๗	๑	เครื่อง	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	
๘	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ข้อ ๕๐ เอกสารแนบ ๘	๑	เครื่อง	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	
๙	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับ ศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ข้อ ๕๔ เอกสารแนบ ๙	๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	
๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ข้อ ๖๒ เอกสารแนบ ๑๐	๕	เครื่อง	๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	
๑๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ข้อ ๖๓ เอกสารแนบ ๑๑	๓	เครื่อง	๕,๗๐๐	๑๗,๑๐๐	
	รวมเงิน				๗๖๔,๑๐๐	

(เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังสิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

๔.๑ ผู้ขายต้องดำเนินงานจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงานตามข้อกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ โดยพัสดุที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่าง ๆ จากสถาบันมาตรฐานในประเทศหรือต่างประเทศ หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ที่ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมอะไหล่ตามระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. สถานที่ติดตั้ง

กองการเจ้าหน้าที่ , กองสวัสดิการสังคม ฯ สำนักปลัดเทศบาลเมืองพนัสนิคม
กองคลัง เทศบาลเมืองพนัสนิคม
สถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองพนัสนิคม
กองการศึกษา เทศบาลเมืองพนัสนิคม
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองพนัสนิคม
โรงเรียนเทศบาล ๔ เจริญอุปถัมภ์ปัญญาธร

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผู้ขายต้องทำป้ายสต็อกเกอร์ติดที่ตัวเครื่อง โดยให้ระบุเลขที่สัญญา ชื่อบริษัทคู่สัญญา ชื่อยี่ห้อ ชื่อรุ่น หมายเลขเครื่อง และช่องทางการติดต่อสำหรับการรับแจ้งปัญหาของทุกเครื่องให้ถูกต้อง

๘. การรับประกัน

๘.๑ ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการนี้ทั้งหมด ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้มีมติรับไว้ใช้ราชการ โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรสาร ทั้งนี้ หากแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งใช้ทดแทนจนกว่าจะแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ

๘.๒ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาตามข้อ ๘.๑ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

ประธานกรรมการ..... กรรมกร..... กรรมกร.....
(นางสาวรังษิมา เสียงเพราะ) (นางจุฬพร สงแพง) (นางสาวนิภาภรณ์ เอี่ยมบงไชย)

๙. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา เทศบาลเมืองพนัสนิคม ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลเมืองพนัสนิคม เป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อถูกต้องครบถ้วน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗๖๔,๑๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๑. เอกสารประกอบการเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องส่งสำเนาใบขึ้นทะเบียนประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ประกวดราคาซื้อนี้
ทุกรายการ

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เทศบาลเมืองพนัสนิคม

อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจุรีพร สงแพง)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวรังศิมา เสียงเพระะ)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๓)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

*** ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

หมายเหตุ - กองการเจ้าหน้าที่ ๑ เครื่อง

- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจรีพร สงแพง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอื้อบงกชไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๘)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

*** ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

หมายเหตุ - งานบริหารงานคลัง ๕ เครื่อง

- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังคิมา เสียงเพระ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแพง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอี้ยบคงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๙)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

หมายเหตุ - งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา ๒ เครื่อง

- งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา ๓ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังสิมา เสียงเพราษ)

กรรมการ.....
(นางจรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอื้อบงกชไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๑๑)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

หมายเหตุ - งานระดับมัธยมศึกษา ๒๐ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสี่ยงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๑๒)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

หมายเหตุ - กองการเจ้าหน้าที่ ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๔๖)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

หมายเหตุ - งานบริหารงานคลัง ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังสิมา เสียงเพระ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) ราคา ๒๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๔๘)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

หมายเหตุ - งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับความเข้มแข็ง ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังสิมา เสียงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา ๗,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๕๐)

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพ

ต่อนาที (ipm)

- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพ

ต่อนาที (ipm)

- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ 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 หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

หมายเหตุ - กองการเจ้าหน้าที่ ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสี่ยงพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแพง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA (๖๐๐ Watts) ราคา ๕,๗๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ข้อ ๖๓)

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ - กองการเจ้าหน้าที่ ๑ เครื่อง

- งานป้องกัน ๑ เครื่อง

- งานพัฒนาชุมชน ๑ เครื่อง

ประธานกรรมการ.....
(นางสาวรังษิมา เสี่ยงเพราะ)

กรรมการ.....
(นางจุรีพร สงแสง)

กรรมการ.....
(นางสาวนิภาภรณ์ เอียบกงไชย)