

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๗๐ รายการ**

ลำดับ	รหัส	รายการ	ราคา
๑	๒๕๖๙/๐๐๑-๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	๑๓๐,๐๐๐ บาท
๒	๒๕๖๙/๐๐๑-๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๓๓๐,๐๐๐ บาท
๓	๒๕๖๙/๐๐๑-๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๓	๗๘๐,๐๐๐ บาท
๔	๒๕๖๙/๐๐๒-๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๒๐,๐๐๐ บาท
๕	๒๕๖๙/๐๐๒-๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว)	๒๔,๐๐๐ บาท
๖	๒๕๖๙/๐๐๒-๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว)	๓๔,๐๐๐ บาท
๗	๒๕๖๙/๐๐๒-๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	๒๐,๐๐๐ บาท
๘	๒๕๖๙/๐๐๒-๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒๖,๐๐๐ บาท
๙	๒๕๖๙/๐๐๓-๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑๙,๐๐๐ บาท
๑๐	๒๕๖๙/๐๐๓-๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒๔,๐๐๐ บาท
๑๑	๒๕๖๙/๐๐๓-๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์	๓๐,๐๐๐ บาท
๑๒	๒๕๖๙/๐๐๓-๔	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์และบริการออนไลน์เป็นหลัก แบบที่ ๑	๑๗,๐๐๐ บาท
๑๓	๒๕๖๙/๐๐๓-๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์และบริการออนไลน์เป็นหลัก แบบที่ ๒	๒๑,๐๐๐ บาท
๑๔	๒๕๖๙/๐๐๔-๑	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๑๐,๐๐๐ บาท
๑๕	๒๕๖๙/๐๐๔-๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๒๒,๐๐๐ บาท
๑๖	๒๕๖๙/๐๐๕-๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	๓๕,๐๐๐ บาท
๑๗	๒๕๖๙/๐๐๕-๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN	๕๙๐,๐๐๐ บาท
๑๘	๒๕๖๙/๐๐๖-๑	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๑	๘,๐๐๐ บาทต่อเดือน
๑๙	๒๕๖๙/๐๐๖-๒	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐ บาทต่อเดือน
๒๐	๒๕๖๙/๐๐๖-๓	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ ๓	๑๘,๐๐๐ บาทต่อเดือน
๒๑	๒๕๖๙/๐๐๗-๑	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๑	๕๐,๐๐๐ บาท
๒๒	๒๕๖๙/๐๐๗-๒	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒	๔๐๐,๐๐๐ บาท
๒๓	๒๕๖๙/๐๐๗-๓	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓	๘๕๐,๐๐๐ บาท
๒๔	๒๕๖๙/๐๐๘-๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๒๒๐,๐๐๐ บาท
๒๕	๒๕๖๙/๐๐๘-๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒	๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๒๖	๒๕๖๙/๐๐๘-๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๑	๓๓๐,๐๐๐ บาท
๒๗	๒๕๖๙/๐๐๘-๔	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๒	๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๒๘	๒๕๖๙/๐๐๘-๕	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security)	๓๕๐,๐๐๐ บาท
๒๙	๒๕๖๙/๐๐๙-๑	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๑๘,๐๐๐ บาท
๓๐	๒๕๖๙/๐๐๙-๒	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๒๒,๐๐๐ บาท

รายละเอียด...

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๗๐ รายการ**

ลำดับ	รหัส	รายการ	ราคา
๓๑	๒๕๖๙/๐๑๐-๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๒,๕๐๐ บาท
๓๒	๒๕๖๙/๐๑๐-๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	๓,๕๐๐ บาท
๓๓	๒๕๖๙/๐๑๐-๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓,๐๐๐ บาท
๓๔	๒๕๖๙/๐๑๐-๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑๐๐,๐๐๐ บาท
๓๕	๒๕๖๙/๐๑๐-๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔,๐๐๐ บาท
๓๖	๒๕๖๙/๐๑๐-๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๒๒,๐๐๐ บาท
๓๗	๒๕๖๙/๐๑๑-๑	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๓๓,๐๐๐ บาท
๓๘	๒๕๖๙/๐๑๒-๑	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)	๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓๙	๒๕๖๙/๐๑๓-๑	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สั้น	๒๔,๐๐๐ บาท
๔๐	๒๕๖๙/๐๑๓-๒	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว	๒๗,๐๐๐ บาท
๔๑	๒๕๖๙/๐๑๓-๓	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๔,๑๐๐ บาท
๔๒	๒๕๖๙/๐๑๓-๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๓,๔๐๐ บาท
๔๓	๒๕๖๙/๐๑๓-๕	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๓๓ หน้า/นาที)	๘,๙๐๐ บาท
๔๔	๒๕๖๙/๐๑๓-๖	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๑๖,๐๐๐ บาท
๔๕	๒๕๖๙/๐๑๓-๗	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที)	๑๒,๐๐๐ บาท
๔๖	๒๕๖๙/๐๑๓-๘	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๑ หน้า/นาที)	๒๕,๐๐๐ บาท
๔๗	๒๕๖๙/๐๑๓-๙	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A๓	๕๓,๐๐๐ บาท
๔๘	๒๕๖๙/๐๑๓-๑๐	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๘,๐๐๐ บาท
๔๙	๒๕๖๙/๐๑๓-๑๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	๑๑,๐๐๐ บาท
๕๐	๒๕๖๙/๐๑๓-๑๒	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๑๖,๐๐๐ บาท
๕๑	๒๕๖๙/๐๑๓-๑๓	เครื่องพิมพ์วัดอุณหภูมิ ๓ มิติ	๔๐,๐๐๐ บาท
๕๒	๒๕๖๙/๐๑๓-๑๔	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑๑,๐๐๐ บาท
๕๓	๒๕๖๙/๐๑๔-๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๑๕,๐๐๐ บาท
๕๔	๒๕๖๙/๐๑๔-๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๒๓,๐๐๐ บาท
๕๕	๒๕๖๙/๐๑๔-๓	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๓๓,๐๐๐ บาท
๕๖	๒๕๖๙/๐๑๕-๑	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๗๐๐ บาท
๕๗	๒๕๖๙/๐๑๖-๑	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	๓,๐๐๐ บาท
๕๘	๒๕๖๙/๐๑๖-๒	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว	๔,๓๐๐ บาท
๕๙	๒๕๖๙/๐๑๗-๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๕๐๐ บาท
๖๐	๒๕๖๙/๐๑๗-๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA	๖,๐๐๐ บาท
๖๑	๒๕๖๙/๐๑๗-๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๑๒,๐๐๐ บาท
๖๒	๒๕๖๙/๐๑๗-๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๒๙,๐๐๐ บาท
๖๓	๒๕๖๙/๐๑๗-๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	๒๖๐,๐๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๗๐ รายการ

ลำดับ	รหัส	รายการ	ราคา
๖๔	๒๕๖๙/๐๑๘-๑	ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒U	๔๐,๐๐๐ บาท ต่อเดือน
๖๕	๒๕๖๙/๐๑๘-๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้ภายในสำนักงานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๕,๕๐๐ บาท ต่อชุด
๖๖	๒๕๖๙/๐๑๘-๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔๕,๕๐๐ บาท ต่อชุด
๖๗	๒๕๖๙/๐๑๘-๓	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๘,๕๐๐ บาท ต่อชุด
๖๘	๒๕๖๙/๐๑๘-๔	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๑,๐๐๐ บาท ต่อชุด
๖๙	๒๕๖๙/๐๑๘-๕	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔,๕๐๐ บาท ต่อชุด
๗๐	๒๕๖๙/๐๑๘-๖	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง)	ราคา ๗๐๐ บาท ต่อปี

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ