

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙,๘๙๐,๐๐๐ บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘.....

เป็นเงิน..... ๙,๘๙๐,๐๐๐ บาท.....

ราคา/หน่วยรายละเอียดตามเอกสารแนบ.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการที่ ๑ ชุดเทคโนโลยีประยุกต์ในการจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM) แบบ ๓ มิติเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นที่ยั่งยืน
จำนวน ๑ ชุด

๕.๑ บริษัท ดีโอ อินโนเวชั่น จำกัด

๕.๒ บริษัท เรฟโวลูชั่น ไดแทคติก จำกัด

๕.๓ บริษัท เอ พี ไซเคิล จำกัด

รายการที่ ๒ ชุดปฏิบัติการสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน
๑ ชุด

๕.๔ บริษัท ดีโอ อินโนเวชั่น จำกัด

๕.๕ บริษัท เรฟโวลูชั่น ไดแทคติก จำกัด

๕.๖ บริษัท เอ พี ไซเคิล จำกัด

รายการที่ ๓ ชุดปฏิบัติการพัฒนาระบบการควบคุมแบบชาญฉลาดด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน ๑ ชุด

๕.๗ บริษัท โปรเกรส อินโนเวชั่น โกรว์ จำกัด

๕.๘ บริษัท พรวิเลนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

๕.๙ บริษัท เฮาส์ ซินเนอร์จี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร บิ๊กแวน

๖.๒ ศาสตราจารย์ณัฐ มากุล

๖.๓ รองศาสตราจารย์ศุภลักษณ์ ใจเรือง

๖.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภัยนันท์ จิตรโรจนรักษ์

๖.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริติช สายพัทลุง

ลงชื่อ Nay Hประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร บีกแว่น)

ลงชื่อ Miกรรมการ
(ศาสตราจารย์ณัฐ มากุล)

ลงชื่อ วราพรกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ศุภลักษณ์ ใจเรือง)

ลงชื่อ ฉวี ๐๒กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภัยนันท์ จิตรโรจน์รักษ์)

ลงชื่อ กมลกรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริติข สายพิทลุง)



โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๙,๘๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
รายการที่ ๑ ชุดเทคโนโลยีประยุกต์ในการจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM) แบบ ๓ มิติเพื่อการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นที่ยั่งยืน จำนวน ๑ ชุด					
๑	เครื่องสแกนวัตถุ ๓ มิติด้วยแสงเลเซอร์ (๓D Laser Scanner) พร้อมอุปกรณ์	๑	ชุด	๒,๘๕๐,๐๐๐.-	๒,๘๕๐,๐๐๐.-
๒	โปรแกรมประมวลผลข้อมูล ๓ มิติ	๑	ชุด	๘๐๐,๐๐๐.-	๘๐๐,๐๐๐.-
๓	โปรแกรมสร้างแบบจำลองอาคาร ๓ มิติ จากข้อมูลสแกน	๑	ชุด	๕๖๐,๐๐๐.-	๕๖๐,๐๐๐.-
๔	เครื่องประมวลผลสำหรับติดตั้งโปรแกรม ประมวลผลข้อมูล Point Cloud	๑	เครื่อง	๑๘๐,๐๐๐.-	๑๘๐,๐๐๐.-
๕	เครื่องควบคุมและแสดงผลข้อมูล Point cloud แบบ real-time	๑	เครื่อง	๑๖๐,๐๐๐.-	๑๖๐,๐๐๐.-
๖	จอภาพระบบสัมผัสเชิงตอบโต้	๑	ชุด	๒๕๐,๐๐๐.-	๒๕๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน					๔,๘๐๐,๐๐๐.-
รายการที่ ๒ ชุดปฏิบัติการสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความยั่งยืนทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด					
๑	เครื่องวัดและวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า	๑	เครื่อง	๑๙๐,๐๐๐.-	๑๙๐,๐๐๐.-
๒	เครื่องวัดความเข้มแสง	๒	เครื่อง	๔๐,๐๐๐.-	๘๐,๐๐๐.-
๓	เครื่องวัดความเร็วรอบแบบใช้แสง	๒	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.-	๖๐,๐๐๐.-
๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network	๒	เครื่อง	๒๗,๐๐๐.-	๕๔,๐๐๐.-
๕	เครื่องมือวัดดิจิทัลเพาเวอร์แคลมป์ มิเตอร์สำหรับงานซ่อมบำรุง	๒	เครื่อง	๔๓,๐๐๐.-	๘๖,๐๐๐.-
๖	เครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์สำหรับงาน ซ่อมบำรุง	๒	เครื่อง	๒๕,๐๐๐.-	๕๐,๐๐๐.-
๗	ชุดเครื่องมือสำหรับการซ่อมบำรุงและ ตรวจสอบ	๒	ชุด	๒๐,๐๐๐.-	๔๐,๐๐๐.-
๘	เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดแบบพกพา	๒	เครื่อง	๑๕,๐๐๐.-	๓๐,๐๐๐.-
๙	เครื่องมือวัดความเป็นฉนวน	๒	เครื่อง	๓๕,๐๐๐.-	๗๐,๐๐๐.-
๑๐	เครื่องทดสอบความต้านทานดินแบบ ดิจิทัล	๒	เครื่อง	๒๘,๐๐๐.-	๕๖,๐๐๐.-
๑๑	กล้องถ่ายภาพความร้อน	๒	เครื่อง	๒๔,๕๐๐.-	๔๙,๐๐๐.-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑๒	เครื่องทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า แบบมัลติฟังก์ชัน	๑	เครื่อง	๑๗๕,๐๐๐.-	๑๗๕,๐๐๐.-
๑๓	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้า สำหรับการตรวจวัดคุณภาพกำลังไฟฟ้า ภายในอาคาร	๑	ชุด	๕๕๐,๐๐๐.-	๕๕๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน					๑,๔๗๐,๐๐๐.-
รายการที่ ๓ ชุดปฏิบัติการพัฒนาระบบการควบคุมแบบชาญฉลาดด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน ๑ ชุด					
๑	เครื่องกลึงซีเอ็นซีพร้อมอุปกรณ์	๑	ชุด	๑,๘๐๐,๐๐๐.-	๑,๘๐๐,๐๐๐.-
๒	ชุดหุ่นยนต์แขนกลอัตโนมัติสำหรับทำงาน ร่วมกับมนุษย์	๑	ชุด	๑,๔๒๕,๐๐๐.-	๑,๔๒๕,๐๐๐.-
๓	อุปกรณ์ควบคุมผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	๑	ชุด	๕๐,๐๐๐.-	๕๐,๐๐๐.-
๔	โปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติและ หุ่นยนต์ด้วยปัญญาประดิษฐ์	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.-	๘๐,๐๐๐.-
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค สำหรับงาน ประมวลผล	๑	เครื่อง	๒๔,๐๐๐.-	๒๔,๐๐๐.-
๖	โต๊ะสำหรับปฏิบัติการ	๑	ชุด	๑๒,๐๐๐.-	๑๒,๐๐๐.-
๗	เก้าอี้สำหรับปฏิบัติการ	๒	ชุด	๒,๐๐๐.-	๔,๐๐๐.-
๘	จอแสดงผลภาพและเสียงแบบระบบสัมผัส	๑	ชุด	๑๘๐,๐๐๐.-	๑๘๐,๐๐๐.-
๙	งานรื้อถอนพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์	๑	งาน	๒๕,๐๐๐.-	๒๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน					๓,๖๐๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น					๙,๘๙๐,๐๐๐.-

ลงชื่อ*Nap. h*.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพพร บิ๊กแวน)

ลงชื่อ*Am*.....กรรมการ
(ศาสตราจารย์พันธุ์ มากุล)

ลงชื่อ*อ.ดร.ดร.*.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุลักษณ์ ใจเรือง)

ลงชื่อ*อ.ดร.ดร.*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัยยวัฒน์ จิตรโรจนรักษ์)

ลงชื่อ*Km2.*.....กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริติช สายพัทลุง)

