

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (นาร่องศูนย์เทเวศร์)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายและแผน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๓๓,๔๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๑,๘๑๗,๘๔๒.๙๓ บาท

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ชุดเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าระบบไฟ ๓ เฟส จำนวน ๙ อาคาร			
	๑.๑ เครื่องตรวจวัดพลังงาน	๙	๓๖,๑๓๐.๓๓	๓๒๕,๑๑๖.๙๗
	๑.๒ หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า ชนิดแกนแยก	๖	๒,๙๙๖.๐๐	๑๗,๙๗๖.๐๐
๒	ชุดเครื่องตรวจวัดการใช้ไฟฟ้าแบบดิจิทัล			
	๒.๑ มาตรวัดการใช้ไฟฟ้าแบบดิจิทัลขนาด ๑-๑.๕ นิ้ว	๒	๔๖,๐๑๐.๐๐	๙๒,๐๒๐.๐๐
	๒.๒ มาตรวัดการใช้ไฟฟ้าแบบดิจิทัลขนาด ๒ นิ้ว	๖	๙๖,๓๐๐.๐๐	๕๗๗,๘๐๐.๐๐
	๒.๓ Smart Metering System ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการพลังงานที่มีลิขสิทธิ์ หรือเทียบเท่า	๑	๖๙,๕๕๐.๐๐	๖๙,๕๕๐.๐๐
	๒.๔ อุปกรณ์งานติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื่อมต่อต่อระบบ	๘	๑๔,๐๘๘.๓๓	๑๑๒,๗๐๖.๖๖
	๒.๕ ปรับตั้งค่าระบบประมวลผล แสดงผลปริมาณการใช้ไฟฟ้า	๑	๓๓,๘๘๓.๓๓	๓๓,๘๘๓.๓๓
๓	ชุดอุปกรณ์ประมวลผลการใช้พลังงาน ที่มีโปรแกรมบริหารจัดการพลังงานที่มีลิขสิทธิ์			
	๓.๑ คอมพิวเตอร์ สำหรับเก็บข้อมูลและประมวลผล	๑	๗๗,๐๐๔.๓๓	๗๗,๐๐๔.๓๓
	๓.๒ โปรแกรมบริหารจัดการพลังงาน	๑	๑๑๗,๗๐๐.๐๐	๑๑๗,๗๐๐.๐๐
	๓.๓ สายนำสัญญาณ STP๒๒AWG ร้อยผ่านท่อ uPVC ๒๐ มม. ไม่น้อยกว่า	๖๐๐	๑๖๙.๔๒	๑๐๑,๖๕๒.๐๐
	๓.๔ สายนำสัญญาณ Cat๖ ร้อยผ่านท่อ uPVC ๒๐ มม. ไม่น้อยกว่า	๕๐	๑๕๘.๗๒	๗,๙๓๖.๐๐
	๓.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ RS๔๘๕/Ethernet/LAN	๑	๑๓,๓๗๕.๐๐	๑๓,๓๗๕.๐๐
	๓.๖ อุปกรณ์ป้องกันแรงดันสูงบางขณะในระบบสื่อสาร	๒	๑๒,๔๘๓.๓๓	๒๔,๙๖๖.๖๖

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔	งานวิศวกรรม ออกแบบอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้ง รับ ตั้งค่า ตรวจสอบการใช้งาน ฝึกอบรม และบำรุงรักษา อุปกรณ์ในระบบ			
	๔.๑ ออกแบบ ติดตั้งเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า และมาตร วัดปริมาณการใช้น้ำประปา	๑	๒๖,๗๕๐.๐๐	๒๖,๗๕๐.๐๐
	๔.๒ อุปกรณ์งานติดตั้งเครื่องวัดพลังงาน	๑	๖๕,๙๘๓.๓๓	๖๕,๙๘๓.๓๓
	๔.๓ ปรับตั้งค่าการใช้อุปกรณ์ ออกแบบแสดงผลการใช้ พลังงาน	๑	๔๖,๓๖๖.๖๗	๔๖,๓๖๖.๖๗
	๔.๔ รายงานเปรียบเทียบผลการใช้พลังงานไฟฟ้า ปริมาณการใช้น้ำประปาแต่ละอาคาร	๑	๕๗,๐๖๖.๖๗	๕๗,๐๖๖.๖๗
	๔.๕ บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องวัดพลังงานและ อุปกรณ์สื่อสารอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี ในระยะเวลา ๒ ปี	๑	๔๙,๙๓๓.๓๓	๔๙,๙๓๓.๓๓
			รวมราคากลาง	๑,๘๑๗,๘๔๒.๙๓

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ๕.๑ บริษัท แกรนด์ ดิจิตอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ๕.๒ บริษัท ปิยพงษ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ภูมิภัทรวิศวกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง

- ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุชิต มาให้
- ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวัต เกอะประสิทธิ์
- ๖.๓ ว่าที่ร้อยโทณัฐกิตติ์ ฤทธิ์ทอง

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุชิต มาให้)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาวัต เกอะประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดราคากลาง
(ว่าที่ร้อยโทณัฐกิตติ์ ฤทธิ์ทอง)