

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง ตำบลฝายแก้ว อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน**
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน**
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)**
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕**
เป็นเงิน **๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้**

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	รีเลย์ป้องกันสำหรับมอเตอร์	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๒	รีเลย์ป้องกันเครื่องกำเนิด	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๓	รีเลย์ป้องกันหม้อแปลง	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๔	รีเลย์ป้องกันสายป้อน	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๕	รีเลย์วัดระยะทาง	๑ ตัว	๖๕๐,๐๐๐	๖๕๐,๐๐๐
๖	แบบจำลองการลัดวงจร	๒ ตัว	๗๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
๗	แบบจำลองหม้อแปลง	๒ ตัว	๗๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
๘	Short Transmission Line Model	๑ ตัว	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐
๙	Medium Transmission Line Model	๒ ตัว	๗๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
๑๐	Long Transmission Line Model	๑ ตัว	๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐
๑๑	แบบจำลองเซอร์กิตเบรกเกอร์	๑ ตัว	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๑๒	หม้อแปลงวัดแรงดัน	๔ ตัว	๖๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
๑๓	หม้อแปลงวัดกระแส	๔ ตัว	๖๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
๑๔	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟส	๑ ตัว	๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐
๑๕	ภาระทางกล	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๑๖	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟส	๑ ตัว	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๑๗	มอเตอร์ต้นกำลังสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	๑ ตัว	๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐
๑๘	แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟส	๒ ตัว	๑๓๕,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐
๑๙	แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับกระตุ้น	๑ ตัว	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๒๐	ตัวปรับความเร็วรอบของมอเตอร์ต้นกำลัง	๑ ตัว	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒๑	เครื่องวัดค่าปริมาณทางไฟฟ้าแบบหน้าจอสัมผัส	๒ ตัว	๔๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐

๒๒	ชุดภาระทางไฟฟ้าแบบความต้านทาน	๑ ตัว	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒๓	ชุดภาระทางไฟฟ้าแบบตัวเหนี่ยวนำ	๑ ตัว	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒๔	ชุดภาระทางไฟฟ้าแบบตัวเก็บประจุ	๑ ตัว	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒๕	ชุดประมวลผลโปรแกรม	๒ ตัว	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๒๖	โต๊ะปฏิบัติการทดลอง พร้อม RACK	๒ ตัว	๔๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
๒๗	ชุดสายต่อวงจร	๑ ตัว	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท เค.บี.เอ็ม. เทคโนโลยีส์ จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ที.เอส. ซิสเต็มส์

๕.๓ บริษัท โนว์เลดจ์ อินโฟ ซิสเต็ม (๒๐๐๕) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายไตรรัตน์ ปะที กรรมการ

๖.๓ นายกฤษนนท์ สนธิ กรรมการ