

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ wave meter จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๑ ราย ดังนี้
    ๑. บริษัท เรดิซิส จำกัด (ตัวแทนจำหน่ายรายเดียวในประเทศไทย)
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร
  - ๖.๒ ดร.คุณานนท์ กิตติพัฒน์
  - ๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรานนท์ อนุกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

Wave Meter จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- ๑.๑ สามารถวัด Wavelength จาก laser sources ได้ทั้งแบบ pulsed และ continuous
- ๑.๒ สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์ได้ผ่านทาง USB interface
- ๑.๓ ย่านการวัด Measurement Ranges : ๒๔๘ – ๑๑๘๐ nm
- ๑.๔ Absolute accuracy มีลักษณะดังนี้
  - ๑.๔.๑ ๑๙๒ – ๓๓๐ nm (with multi mode fiber) : ๐.๑ pm
  - ๑.๔.๒ ๓๓๐ – ๓๗๕ nm : ๒๐ MHz
  - ๑.๔.๓ ๓๗๕ – ๘๐๐ nm : ๑๐ MHz
  - ๑.๔.๔ ๘๐๐ – ๑๗๕๐ nm : ๘ MHz
- ๑.๓ Quick coupling accuracy (with multi mode fiber) : ๑๐๐ MHz
- ๑.๔ Wavelength deviation sensitivity/Measurement resolution : ๐.๔ MHz
- ๑.๕ Measurement Speed : ๕๐๐ Hz
- ๑.๖ Required Input Energy and Power : ๐.๐๘ – ๖๐  $\mu$ W or  $\mu$ W
- ๑.๗ FSR of the Fizeau Interferometers (Fine/Wide Mode) : ๒ GHz/๒๐ GHz
- ๑.๘ Interface : USB ๒.๐
- ๑.๙ Power consumption < ๒.๓ W, power provided directly via USB cable
- ๑.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - ๑.๑๐.๑ Optical unit จำนวน ๑ ชุด
  - ๑.๑๐.๒ USB-cable จำนวน ๑ ชุด
  - ๑.๑๐.๓ Collimator จำนวน ๒ ชุด
  - ๑.๑๐.๔ Software จำนวน ๑ ชุด
  - ๑.๑๐.๕ Manual จำนวน ๑ ชุด
  - ๑.๑๐.๖ Photonic crystal switch (PCS\_complete) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๑ มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการ  
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.  
๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....๑.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วิเคราะห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ดร.คุณานนท์ กิตติพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ อนุกุล)