

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เลเซอร์โซลิดสเตตชนิดผลึกไทเทเนียมแซฟไฟร์ (Titanium sapphire solid-state laser) จำนวน ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๕๐,๐๐๐ ๐๐ บาท
- ๓ วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๔,๙๕๐,๐๐๐ ๐๐ บาท
- ๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๑ ราย ดังนี้
 - ๑ M Squared Lasers Limited (ผู้ผลิตรายเดียว)
- ๕ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ผศ ดร อำพล วงศ์จำรัส
 - ๕.๒ ผศ ดร วรานนท์ อนุกุล
 - ๕.๓ ผศ ดร สุเมธ สกุลเสริมสุข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เลเซอร์โซลิดสเตตชนิดผลึกไทเทเนียมแซฟไฟร์ (Titanium sapphire solid-state laser) จำนวน ๑ ชุด

๑ รายละเอียดทั่วไป


- ๑.๑ เป็นเลเซอร์โซลิดสเตตชนิดผลึกไทเทเนียมแซฟไฟร์ที่มีความเข้มแสง >๓๐ W
- ๑.๒ ถูกออกแบบให้สามารถผลิตแสงเลเซอร์ช่วงความยาวคลื่นครอบคลุมที่ ๗๒๕-๘๗๕ nm
- ๑.๓ มีความกว้างแถบปลดปล่อยแสง <๑๐๐kHz
- ๑.๔ กวาดความถี่ได้ >๒๕GHz ที่ความยาวคลื่นที่ ๗๘๐nm
- ๑.๕ สัญญาณรบกวนแอมพลิจูด <๐.๐๗๕% RMS
- ๑.๖ โหมดเลเซอร์โดยตำแหน่งเป็น TEM_{๐๐}
- ๑.๗ ค่ามุมครึ่งการเบนออกของลำเลเซอร์ <๑๕ mrad
- ๑.๘ โหมดโพลาไรเซชันของแสงขาออกเป็นแบบแนวราบ (Horizontal)
- ๑.๙ สามารถใช้ในงานกักขังอะตอม (Atom/Ion Trapping)
- ๑.๑๐ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๙๐-๒๖๔ VAC

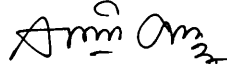
๒ อุปกรณ์ประกอบ

- ๒.๑ ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ICE-BLOC จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ระบบทำความเย็นแบบปิดโดยอาศัยน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ ระบบปั๊มสุญญากาศประกอบเป็นชุดเดียวกับระบบเลเซอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ระบบปั๊มเลเซอร์ความเข้ม (diode-pumped solid-state) ๑๒W จำนวน ๑ ชุด

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร ๐๒๐๓/ว ๑๓๗ ลง วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัมพล วงศ์จำรัส)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรานนท์ อนุกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธเมธ สุกตเสริมสุข)