

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ...จัดซื้อ Laser interferometer displacement system จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☒ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,300,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 132/59 ลว 3 ธ.ค. 58)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 18 มีนาคม 2559 เป็นเงิน 2,297,290.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ชุดละ 2,297,290.00 บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท เอเอ็มแอล เทคโนโลยี จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 ดร.นิลเพชร	รัตมี	ประธานกรรมการ
5.2 นายธรรมรัตน์	มีธรรม	กรรมการ
5.3 นายนฤพนธ์	ว่องประชาณุกุล	กรรมการ
5.4 นางสาวชลดา	ชานดอน	เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

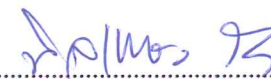
๔

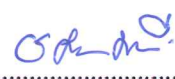
นางสาวมาลี อุตตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

22 มี.ค. 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 

4. 

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

รายละเอียด/คุณสมบัติ

งานจัดซื้อระบบเลเซอร์สำหรับวัดระยะความละเอียดสูง

ด้วย ส่วนงานพัฒนาระบบเชิงกล มีความต้องการจัดหาเครื่องมือระบบเลเซอร์สำหรับวัดระยะความละเอียดสูง เพื่อใช้งานในงานโครงการพัฒนาเครื่องมือวัดความโค้งกระจก โดยเครื่องมือดังกล่าวเป็นระบบการวัดระยะทาง (Displacement) ความละเอียดสูงที่ใช้หลักการของ Laser Interferometer สำหรับการวัดระยะการเคลื่อนที่ของชิ้นงาน หรืออุปกรณ์โดยไม่สัมผัสชิ้นงาน ซึ่งระบบทั้งหมดประกอบด้วยเครื่องกำเนิดเลเซอร์และประมวลผลข้อมูล, เลนส์, กระจก, อุปกรณ์จับยึดทางแสง, อุปกรณ์วัดสถานะแวดล้อมสำหรับชดเชยค่าการวัดในที่ต่างๆ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องมือตามความต้องการใช้งานของสถาบันฯ

1.1 Laser Source Unit

คุณสมบัติทางเทคนิคตามความต้องการใช้งาน	ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
- Laser Source: DFB Class I or He-Ne Class II - Source/Wavelength Stability : 50 ppb - Best Resolution ≤ 1 nm - Max Velocity Target 2 m/s หรือดีกว่า - Axis Operation: 3 Axes real-time interferometer system. - มี Real-Time output interface - มี Software ควบคุมและแสดงผลการวัด	- Main laser source unit with Integrated web server and Pilot laser for alignment, system configuration, interface setting and operation mode 1 Unit - Cable for real-time interface and cleaning tool for optical fiber ends 1 Set

1.2 Sensor Head Unit

คุณสมบัติทางเทคนิคตามความต้องการใช้งาน	ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
- Sensor head made from titanium with collimating optics. - Axis Operation : 3 Axes - 1 Axis Unit Working Range 0-5,000 mm หรือดีกว่า - 2 Axis Units Working Range 0-1,000 mm หรือดีกว่า - Incl. Single mode fiber cable, outer dia.: 3mm, length: 5 m.	- Sensor head 1 Unit - Sensor head 2 Units - Cable 3 Units

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

1.3 Reflector Unit

คุณสมบัติทางเทคนิคตามความต้องการใช้งาน	ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
- เป็นชนิด Plane Mirror หรือ Retro Reflector โดยมีจำนวนเท่ากับจำนวน Sensor พร้อมอุปกรณ์จับยึด - สามารถวัดที่ผิวของชิ้นงานได้โดยตรง โดยไม่ใช้กระจกช่วยสะท้อน	- Aluminum coated mirror Ø 9 mm with mechanic supports 3 Sets

1.4 Compensation Unit

คุณสมบัติทางเทคนิคตามความต้องการใช้งาน	ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
- Accuracy: $\leq \pm 1$ ppm (typ.) - Pressure Accuracy: $\leq \pm 2$ mbar (Range 650-1,100 mbar) - Temp. Accuracy: $\leq \pm 0.2$ °C (Range 0-40 °C) - Humidity Accuracy: Relative humidity (%RH) = entered within $\pm 20\%$	- Environment compensation 1 Unit - Communication cable length: 3 m. 1 Unit

2. คุณสมบัติอื่นๆ

- มีการรับประกันเครื่องมือในระยะเวลา 1 ปี
- มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ
- ทำการทดสอบการใช้งานเครื่องมือตามที่สถาบันฯ กำหนด

เอกสารประกอบการพิจารณาราคา