

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อชุดอุปกรณ์ทัศนศาสตร์สำหรับเครื่องวัดความโค้งกระจก จำนวน 17 รายการ
2. (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 250,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 155/2561 ลว. 2 เม.ย. 61)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 พฤษภาคม 2561 เป็นเงิน 245,775.43 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท เอเอ็มแอล เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ชินเทค อินโนเวชั่น จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท ทีเอ็ม โวลูชั่น พลัส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร (36)

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามา จำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

๔



เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

จัดซื้อ ชุดอุปกรณ์ทัศนศาสตร์สำหรับเครื่องวัดความโค้งกระจก จำนวน 17 รายการ

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
1	Compact Kinematic Mirror Mount Model: KMS/M	2	Each	- Compact Profile: 25.4 mm x 28.7 mm x 33.0 mm - Angular Range: $\pm 4^\circ$ - M4 Tapped Holes for Vertical or Horizontal Post Mounting - M3 Tapped Hole on Front Plate for Attachment of Mirror Holder
2	Mounted Zero-Order Quarter-Wave Plate Model: WPQ05M-633	2	Each	- Clear Aperture: $\varnothing 10.0$ mm - Mounted Diameter: 25.4 mm - Unmounted Diameter: 12.7 ± 0.10 mm - Unmounted Thickness: 2.10 mm - AR Coating: 633 nm - Reflectance: $< 0.25\%$ Per Surface - Beam Deviation: < 10 arcsec - Retardance Accuracy: $\lambda/300$ - Material: Crystalline Quartz - Transmitted Wavefront Error: $\lambda/8$ @ 633 nm - Surface Quality: 20-10 Scratch-Dig
3	Compact Laser Diode Module with Shutter and Adapter Model: LDM635	1	set	- Wavelength, Typical: 635 nm - Wavelength, Min/Max: 625 – 645 nm - Beam Size: 3.0 mm x 5.0 mm - Output Power: 4.0 mW
4	Laser Diode Adapter Model: LDM ADAPTER	1	each	- Compatible with LDM635
5	Compact Cage Assembly Rod Model: SR2-P4	2	Each	- For use with 16 mm Compact Cage Systems - Lengths: 2" - Precision-Ground Stainless Steel Rods: $\varnothing 4$ mm - Pack of 4
6	Retaining Ring for $\varnothing 1/2$ " Lens Tubes and Mounts Model: SM05RR	4	Each	- Thread: M5.5x0.5 - Thickness: 1.7 mm - Clear Aperture: $\varnothing 3.8$ mm
7	Aluminum Breadboard Model: MB3045/M	1	Each	- Size: 300 mm (W) x 450 mm (L) x 12.7 mm (T) - Threading: M6 Taps

ลำดับ	รายการที่ต้องการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
8	Compact Cage Plate with SM05 Thread for a 16 mm Case System Model: SP02	4	Each	- Four Through-Holes for $\varnothing 4$ mm Cage Rods - SM05 (0.535" - 40) Thread with Retaining Rings for Securing an Optic or SM05 Lens Tubes - M3 Tapped Holes Allow Mounting
9	16 mm Cage System, XY Translating Lens Mount for $\varnothing 1/2$ " Optics in Light-Tight Setups Model: SCP05T	2	Each	- ± 1.0 mm or Travel with 250 $\mu\text{m}/\text{rev}$ adjusters - Hold $\varnothing 1/2$" Optics up to 0.23" Thick with Included SM05RR Retaining Ring - $\varnothing 0.43$" Clear Aperture with Retaining Ring - Front and Rear Compatible with $\varnothing 1/2$" 2Lens Tubes for Light-Sensitive Applications
10	Compact Cage Assembly Rod Model: SR4-P4	2	Each	- For use with 16 mm Compact Cage Systems - Lengths: 4" - Precision-Ground Stainless Steel Rods: $\varnothing 4$ mm - Pack of 4
11	Broadband Dielectric Mirror Model: BB1-E02	4	Each	- Material: Fused Silica - Surface Flatness: $\lambda/10$ @ 633 nm - Surface Quality: 10-5 Scratch-Dig - Clear Aperture: >85% of Diameter - Parallelism: ≤ 3 arcmin - Thickness: 6 mm - Wavelength, Min/Max: 400 - 750 nm
12	SM1-Threaded Kinematic Mount for $\varnothing 1$ " Optics Model: KM100T	2	Each	- SM1-Threaded Mount for $\varnothing 1$" Optics up to 0.14" Thick - Optics Held with Retaining Rings - Angular Range: $\pm 4^\circ$ - Resolution: 8 mrad/rev
13	16 mm Cage Rotation Mount for $\varnothing 1/2$ " Optics Model: SRM05	4	Each	- Compatible with 16 mm Cage Systems - Ideal for $\varnothing 1/2$" Optics up to 0.24" Thick - 360° Continuously Rotatable - 2° Graduations on Dial - Lockable
14	16 mm Cage-Cube-Mounted Polarizing Beamsplitter Cube Model: CCM5-PBS201/M	1	Each	- AR Coating Wavelength: 420-680 nm - M4 Taps for Cage Rods - Beamsplitter Material: N-SF1 - Extinction Ratio: $T_p:T_s > 1000:1$ - Reflection Efficiency: > 99.5% - Reflected Beam Deviation: $90^\circ \pm 20$ arcmin - Clear Aperture: $\varnothing 12.5$ mm - Wavefront Distortion: $< \lambda/4$ @ 633 nm

ลำดับ	รายการที่ต้องการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
15	Ø1/2" Mounted Zero-Order Half-Wave Plate Model: WPH05M-633	1	Each	- Clear Aperture: Ø10.0 mm - Mounted Diameter: 25.4 mm - Unmounted Diameter: 12.7 ± 0.10 mm - Unmounted Thickness: 2.12 mm - AR Coating: 633 nm - Reflectance: < 0.25% Per Surface - Beam Deviation: < 10 arcsec - Retardance Accuracy: $\lambda/300$ - Material: Crystalline Quartz - Transmitted Wavefront Error: $\lambda/8$ @ 633 nm - Surface Quality: 20-10 Scratch-Dig
16	Mirror Holder Model: MH25	2	Each	- Min/Max Optic Thickness: 2.4 mm – 6.1 mm - Compatible with mirror Ø1" - 4-40 Threaded
17	Compact Cage Assembly Rod Model: SR1-P4	1	Each	- For use with 16 mm Compact Cage Systems - Lengths: 1" - Precision-Ground Stainless Steel Rods: Ø4 mm - Pack of 4

ลงชื่อ ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(ดร.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร)