

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Collimating mirror และ Focusing mirror จำนวน 2 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☒ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 252/60 ลว. 16 มี.ค.60)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 พฤษภาคม 2560 เป็นเงิน EUR 89,000.00

(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2560 EUR 1 = 38.41125 บาท คิดเป็นเงินไทยประมาณ 3,418,601.25 บาท)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ใบเสนอราคา บริษัท Thales SESO S.A.S. ประเทศฝรั่งเศส

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 ดร.นาวัน	จันทร์ทอง	ประธานกรรมการ
5.2 ดร.อึ้งยศ	ภู่อภรณ์	กรรมการ
5.3 นางสาวนฤมล	ไม้ทอง	กรรมการ
5.4 นางสาวชลดา	ชานด่อน	เลขานุการ

หมายเหตุ :

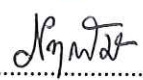
แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

- 5 มิ.ย. 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 
2. 
3. 
4. 

ตารางราคากลาง

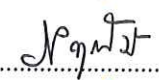
ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	ราคารวม (EUR)
1	Cylindrical mirror	1	Pc	41,700.00	41,700.00
2	Toroidal mirror	1	Pc	47,300.00	47,300.00
ราคากลาง (EUR)					89,000.00

✓

นางสาวมาลี อัดดาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ
- 5 มิ.ย. 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.  ✓
2. 
3. 
4. 

รายละเอียดทางเทคนิคของ Collimating mirror และ Focusing mirror

1. Cylindrical mirror - CM

Properties	Specifications
General description	Collimating Mirror
Size (L × W × H)	1220 mm × 50 mm × 100 mm
Shape	Tangential cylindrical
Tangential radius (R)	7,840,000 mm ± 2%
Sagittal radius (ρ)	Infinity (> 5 km)
Optical active area	1200 mm × 40 mm
Substrate material	Silicon single crystal
Coating material	Pt (300 Å thickness)
Cooling	Yes
Bake-out	120°C max.
Vacuum pressure	< 1×10^{-9} Torr (Ultra High Vacuum)
Slope error	
Tangential	< 0.4 arcsec
Sagittal	< 2.0 arcsec
Roughness (RMS)	< 3 Å

2. Toroidal mirror - FM

Properties	Specifications
General description	Focusing Mirror
Size (L × W × H)	1220 mm × 50 mm × 100 mm
Shape	Toroidal
Tangential radius (R)	8,400,000 mm ± 2%
Sagittal radius (ρ)	23.22 mm ± 1%
Optical active area	1200 mm × 40 mm
Substrate material	ULE
Coating material	Pt (300 Å thickness)
Cooling	No
Bake-out	120°C max.
Vacuum pressure	< 1×10^{-9} Torr (Ultra High Vacuum)
Slope error	
Tangential	< 0.4 arcsec
Sagittal	< 4.0 arcsec
Roughness (RMS)	< 3 Å