

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Laser Tracker และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 5 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,300,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 031/60 ลว 11 พ.ย. 59)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 26 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 3,213,424.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท ฟาโรเทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท เฮกซากอน เมโทรโลจี (ประเทศไทย) จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายวิศิษฐ์ชัย	สุขศรีเมือง	ประธานกรรมการ
5.2 นางสาวนฤมล	ไม้ทอง	กรรมการ
5.3 นายมงคล	ผานาค	กรรมการ
5.4 นางสาวชลดา	ชานด่อน	เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่มีราคาต่ำสุด

✍

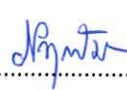
นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

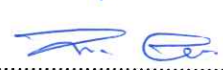
ลงวันที่ประกาศ

26 ธ.ค. 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 

4. 

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคากลาง (บาท)
1	Laser Tracker	1	เครื่อง	2,545,556.45	178,188.95	2,723,745.40
2	Software	1	License	218,650.53	15,305.54	233,956.07
3	Laser Tracker Stand	1	ตัว	104,832.45	7,338.27	112,170.72
4	Reflector target	1	ตัว	59,155.45	4,140.88	63,296.33
5	Notebook	1	เครื่อง	75,005.12	5,250.36	80,255.48
ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)						3,213,424.00

หมายเหตุ : (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)

๑
นางสาวมาลี อัดดาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ
26 ธ.ค. 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 
2. 
3. 
4. 

ลำดับ ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ	โปรตระกูลชื่อภาษาไทย	ประเภทพัสดุ★	
						วัสดุ	ครุภัณฑ์
1	Laser Tracker	1	เครื่อง	ตามเอกสารแนบ	เลเซอร์ แทรคเกอร์	๑. วัสดุ	13
2	Software	1	License		โปรแกรมสำหรับ เลเซอร์ แทรคเกอร์	๑. วัสดุ	
3	Laser Tracker stand	1	ตัว		ขาตั้ง	๑. วัสดุ	
4	1.5" Reflector target	1	ตัว		เป้าเลเซอร์	๑. วัสดุ	
5	Notebook	1	เครื่อง		คอมพิวเตอร์พกพา	๑. วัสดุ	
					① วัสดุ สักราดผลิตใน	๑. วัสดุ	

★หมายเหตุ โปรตระกูล : ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการบันทึกข้อมูล ส่วนงานแผนงาน พัสดุ การเงินบัญชี (งบประมาณ) และที่เกี่ยวข้อง
 1:สำนักงาน 2:การศึกษา 3:ก่อสร้าง 4:การเกษตร 5:โรงงาน 6:ไฟฟ้าและวิทยุ 7:คอมพิวเตอร์ 8:โฆษณาและเผยแพร่ 9:วิทยาศาสตร์และการแพทย์ 10:งานบ้านงานครัว 11:กีฬา
 12:ยานพาหนะและขนส่ง 13:สำรวจ 14:ประจำอาคารและเครื่องมือ 16:ระบบรักษาความปลอดภัย 17:เครื่องแต่งกาย 18:เชื้อเพลิงและหล่อลื่น

รายละเอียดคุณสมบัติ

1. คอมพิวเตอร์พกพา (โน้ตบุ๊ค)

Processor: Intel Core i7-6820HQ (Quad Core 2.70GHz, 3.60GHz Turbo, 8MB 45W)

Chipset: Intel Mobile CM236

Memory: 32 GB DDR4 2133MHz

Graphics controller: Nvidia Quadro M3000M 4GB GDDR5 dedicated memory

Storage: 1TB SATA 7200 RPM HDD or 256 GB M.2 PCIe Solid State Drive

Optical Drive: DVD ± RW Drive

Display: 17.3" UltraSharp™ FHD IPS (1920x1080) Wide View Anti-Glare LED-backlit

I/O Ports:

1 x SD Card Reader (SD, SDHC, SDXC, supporting up to 64GB)

4 x USB3.0 with PowerShare

1 x mDP

1 x HDMI

1 x Headphone and microphone combo jack

Communication:

- Integrated Intel 82580 10/100/1000 Gigabit Ethernet

- Intel® 8260 Dual-Band 2x2 802.11 ac (Miracast)

- Bluetooth® 4.0 or 4.1

Multimedia:

Dual integrated high quality speakers and optional dual integrated noise cancelling digital array microphones MaxxAudio® Pro by Waves

Dimension:

Width: 16.42"/417.04mm x Depth: 11.08"/281.44mm x Height (front-Rear)

Front 1.12"/28.5mm – Rear 1.36"/34.49mm

Battery: 72Whr Lithium Ion polymer battery or 91Whr Lithium Ion polymer battery or 85Whr long life battery

Power Adaptor: 240 Watt AC adapter (7mm barrel)

Operating system: Windows™ 7 and 10 Pro (64-bit)

Warranty: 3 Years Pro Support 8x5 Next Business Day Onsite Service by DELL

หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า: Dell Precision 17 7000 Series (Model 7710)

อนันต์ วัฒน
(นางสาวอริสรา วัฒนกุล)

Laser Tracker Specification

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

Range

- Maximum working range: ≥ 40 m with standard 1.5 " SMR
- Horizontal Envelope: 360° - Infinite rotation
- Vertical Envelope: $\geq 130^\circ$
- Minimum working range: 1.5 m

Distance measurement performance

- ADM
- Resolution: $\leq 0.5\mu\text{m}$
- Accuracy: $\leq 20\mu\text{m}$

Angle measurement performance

- Angular accuracy: $\leq 20\mu\text{m} + 6\mu\text{m}/\text{m}$

Hardware

- Operating Temp rang: 20°C to 35°C
- Relative humidity: 0%-95% non-condensing
- Power supply: 100-240Vac, 50 Hz

Hardware and Software training

1 year warranty

อภินันท์
(นายอภินันท์ วิทยานนท์)