

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดน้ำหล่อเย็น (Cooling Unit) จำนวน 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม

...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน (e-bidding) ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร600,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 023/62 ลว. 5 พ.ย. 62)
 3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 พฤศจิกายน 2561เป็นเงิน EUR 13,878.00บาท
 คิดเป็นเงินไทยตามอัตราแลกเปลี่ยน บมจ.ไทยพาณิชย์ ลว. 28 พฤศจิกายน 2561 (1EUR = 37.65 บาท)
 เป็นจำนวนเงิน 522,506.70 บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใบเสนอราคา บริษัท Glen Dimplex Thermal Solutions สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

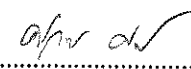
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

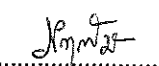
5.1 นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
5.2 นางสาวนฤมล ไหมทอง.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
5.3 นายสุพรรณ บุญสุยา.....	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง พิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด (มาตรา 4 ราคากลาง (4) โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้อง และให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ)

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

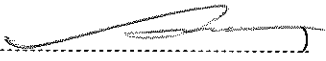
1. 

2. 

3. 

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย (EUR)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม	ราคากลาง (EUR)	ราคารวม (EUR)
1	ชุดน้ำหล่อเย็น (Cooling Unit)	1	เครื่อง	13,878.00	-	13,878.00	13,878.00
	ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)						13,878.00 EUR

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายสุพรรณ บุญสุยา ()



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
Cooling Unit

1. คุณสมบัติทั่วไป

Cooling Unit สำหรับใช้ในการหล่อเย็นระบบทดสอบการทำงานของดาวเทียม ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการ	คุณสมบัติ	จำนวน	หน่วยนับ
1	Cooling Unit	- Refrigerant: R134a - Coolant: DI Water - Cooling Capacity: 30 kW - Coolant Outlet Temperature Range: 13 to 25 °C - Coolant Temperature Accuracy: ± 1 K - Coolant Flow Rate: 4.0 m³/h - Pump Outlet Pressure: ≥ 4.0 bar - Pump Material: Stainless Steel - Coolant Tank Capacity: 200 liters - Coolant Tank Material: Stainless Steel - Coolant Connection: 1¼" - Supply Voltage: 400 VAC ($\pm 10\%$) 3P 50Hz - ยี่ห้อ RIEDEL รุ่น PC321.2M4LE.A	1	เครื่อง

2. ด้านการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ