

แบบ บก.06 เลขที่ 68/62

ลงวันที่ 19 มีนาคม 2562

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

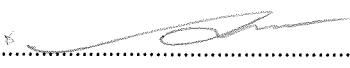
1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ Turbo Molecular Pump จำนวน 2 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค  
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง      ☐ วิธีประกาศเชิญชวน    ☒ วิธีคัดเลือก      ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 053/62 ลว. 26 ก.พ. 62)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,195,832.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
1.ใบเสนอราคา บริษัท คินดิก เอ็นจิเนียริง จำกัด  
2.ใบเสนอราคา บริษัท อัลแวก (ไทยแลนด์) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
6.1 นายธรรณัฐ แสนโยธะกะ  
6.2 นายปรีชา กุลชนสมบูรณ์  
6.3 นายสุพรรณ บุญสุยา

**หมายเหตุ :**

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้  
ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบ  
เสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด  
โดยพิจารณาราคาค่าเฉลี่ย

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.   
2.   
3. 



เอกสารแนบ 1

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

## Turbo Molecular Pump

## 1. คุณสมบัติทั่วไป

Turbo Molecular Pump สำหรับใช้ในการสร้างสภาวะสุญญากาศระดับสูงให้กับห้องเคลือบของระบบเคลือบกระจก จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

| ลำดับที่ | รายการ               | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วยนับ | หมายเหตุ |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 1        | Turbo Molecular Pump | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pumping Speed (<math>N_2</math>): 2,800 U/s หรือสูงกว่า</li><li>- Compression Ratio (<math>N_2</math>): <math>1 \times 10^9</math> หรือสูงกว่า</li><li>- Inlet Flange Size: VG250 หรือใหญ่กว่า</li><li>- With controller and connection cable</li><li>- Interface Port: RS485 or RS232 or Ethernet</li><li>- Input Voltage: 220 VAC 50 Hz</li><li>- With protection net</li><li>- Water cooled</li><li>- Mounting Direction: All directions</li><li>- ยี่ห้อ SHIMADZU รุ่น TMP-2804LM หรือ ยี่ห้อ ULVAC รุ่น UTM3400A หรือ ยี่ห้อ PFEIFFER รุ่น ATH 3204 M</li></ul> | 2     | ชุด      |          |

## 2. ด้านการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติโดยมีการแจ้งจากผู้ใช้งาน ผู้ขายจะทำการแก้ไขจนเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ .....ผู้ขอซื้อ/จ้าง

(นายสุพรรณ บุญสุยา)