

แบบ บก.06 เลขที่ 16/62,  
ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โมเดลศูนย์ภาคแบบไอออนและอุปกรณ์ระบบสัญญาณ จำนวน 1 ชุด  
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย  
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 800,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 040/62 ลว. 19 ต.ค. 61)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2561 เป็นเงิน 792,870.00 บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 792,870.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใบเสนอราคา บริษัท วิงซ์เซฟ เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายธรรณัฐ แสนโยธะกะ
  - 6.2 นายสุรัชย์ ผ่องอำไพ
  - 6.3 นางสาวนฤมล ไหมทอง

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบ  
เสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. Rm
2. สจ
3. สจ

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ  
แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

ปั๊มสุญญากาศแบบไอออนและอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ปั๊มสุญญากาศแบบไอออนและอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ ประกอบด้วย

1. Ion pump with Side-Mounted Cryopanel, with TSP Cartridge and with Installed Heater (220V) ยี่ห้อ Agilent (VARIAN) รุ่น Vaclon Plus 500

|                                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| รหัสสินค้า                                                                      | 919 2741                     |
| Element type                                                                    | Starcell                     |
| Pumping speed for Nitrogen (l/s)<br>(saturated pump at $1 \times 10^{-6}$ mbar) | 410                          |
| Operating life at $1 \times 10^{-6}$ mbar (hours)                               | 80,000                       |
| Maximum starting pressure (mbar)                                                | $\leq 5 \times 10^{-2}$      |
| Ultimate pressure                                                               | Below $10^{-11}$             |
| Inlet flange                                                                    | 8" CFF (NW 150) AISI 304 ESR |
| Maximum baking temperature (°C)                                                 | 350                          |
| Weight, kg (lbs)                                                                | 120 (264)                    |

2. Ion pump Controller ยี่ห้อ Agilent (VARIAN) รุ่น 4UHV Controller –Two Channels (200W)

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| รหัสสินค้า                      | 929 9020                                         |
| Input voltage                   | 100 - 240 Vac (+/-10%)                           |
| Input frequency                 | 50/60 Hz                                         |
| Dimensions                      | 400.5 x 211.4 x 177.0 mm (l x w x h)             |
| Display                         | 4 rows with 20 characters                        |
| Output voltage (Open Circuit)   | 3.5 and 7 kV                                     |
| Inlet flange                    | 8" CFF (NW 150) AISI 304 ESR                     |
| Maximum baking temperature (°C) | 350                                              |
| Output current (Short Circuit)  | 100 mA for 200 W channel                         |
| Modes of operation              | Local / Serial / Remote                          |
| Front panel readings            | Voltage, Pressure, Current, Status               |
| Current measurement range       | 10 nA to 100 mA                                  |
| Input signals                   | On/off; Protect; Step Mode;                      |
| Output signals                  | Analog Out; NC Set-point; NO Set-point           |
| HV connector                    | Fischer Type 105                                 |
| Output Power Maximum            | 400 W                                            |
| Communications                  | RS232/485 standard Profibus or Ethernet optional |

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

3. HV Cables radiation resistant, 20 m long, with interlock ยี่ห้อ Agilent (VARIAN)  
รหัสสินค้า 929 0709

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นางสาวนฤมล โนนทอง)