

แบบ บก.06 เลขที่...27/66

ลงวันที่...18 มกราคม 2566

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์วัดค่าความเป็นสลายภาพ จำนวน 6 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☒ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...1,400,000.00...บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 075/2566 ลว. 10 ม.ค.66)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 มกราคม 2566 เป็นเงิน 1,335,360.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ...(ตามตารางราคาแนบท้าย) บาท/ชุด
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
5.1 ใบเสนอราคา บริษัท ฮาคุโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
5.2 ใบเสนอราคา บริษัท วิงซ์เซฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
6.1 นายสุรเชษฐ์ รัตนสุพร.....
6.2 นายสุรชัย ผ่องอำไพ.....
6.3 นางสาวนฤมล ไหมทอง.....

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาราคาต่ำสุด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคาต่อหน่วย/ รวม VAT 7 %	ราคากลาง (บาท)
1	ชุดแสดงผลความดันสุญญากาศที่ใช้กับโคคาโทดเซนเซอร์ (vacuum controller)	3	เครื่อง	120,000.00	8,400.00	128,400.00	385,200.00
2	หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทดเซนเซอร์ (cold cathode gauge)	3	ตัว	48,000.00	3,360.00	51,360.00	154,080.00
3	สายเซ็นเซอร์หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทด (sensor gauge cable)	3	เส้น	40,000.00	2,800.00	42,800.00	128,400.00
4	ชุดแสดงผลความดันสุญญากาศที่ใช้กับโคคาโทดเซนเซอร์และพีรานีเซนเซอร์	4	เครื่อง	65,000.00	4,550.00	69,550.00	278,200.00
5	หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทดเซนเซอร์และพีรานีเซนเซอร์	4	ตัว	75,000.00	5,250.00	80,250.00	321,000.00
6	สายเซ็นเซอร์หัวเกจวัดความดันสำหรับโคคาโทดและพีรานี (sensor gauge cable)	4	เส้น	16,000.00	1,120.00	17,120.00	68,480.00
ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)							1,335,360.00

หมายเหตุ รายละเอียดตามเอกสารแนบ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

อุปกรณ์วัดค่าความเป็นสุญญากาศ จำนวน 6 รายการ

1. อุปกรณ์วัดค่าความเป็นสุญญากาศแบบโคคาโทดเซนเซอร์

ประกอบด้วยรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

- 1.1 ชุดแสดงผลความดันสุญญากาศที่ใช้กับโคคาโทดเซนเซอร์ (vacuum controller) จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian) รุ่น XGS-600 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer รุ่น TPG500

1.1.1 เป็นจอแสดงผล Digital display

1.1.2 จอแสดงผลมาพร้อมชุดการ์ดโคคาโทดเซนเซอร์ อย่างน้อย 1 การ์ด

1.1.3 สามารถใช้ไฟฟ้า 100-240 V AC, 50/60 Hz

- 1.2 หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทดเซนเซอร์ (cold cathode gauge) จำนวน 3 ตัว โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian) รุ่น IMG-300 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer รุ่น IKR 070

1.2.1 สามารถวัดค่าความเป็นสุญญากาศในช่วงความดันระดับ UHV

1.2.2 สามารถวัดค่าความครอบคลุมดันได้ในช่วง 1×10^{-11} Torr ถึง 1×10^{-3} Torr

1.2.3 มีขนาดหน้าแปลน (flange size) DN 2.75 inch CF-F หรือ DN 40 CF-F

- 1.3 สายเซ็นเซอร์หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทด (sensor gauge cable) จำนวน 3 เส้น โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian), P/N. R03413065 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer, P/N. PT 548 492-T

1.3.1 สามารถเชื่อมต่อกับหัววัดความดันแบบโคคาโทดในข้อ 1.2 และชุดแสดงผลในข้อ 1.1 ได้ในช่วงความดันระดับ UHV

1.3.2 มีความยาวอย่างน้อย 65 ฟุต

2. อุปกรณ์วัดค่าความเป็นสุญญากาศแบบโคคาโทดเซนเซอร์และพีรานีเซ็นเซอร์

ประกอบด้วยรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

- 2.1 ชุดแสดงผลความดันสุญญากาศที่ใช้กับโคคาโทดเซนเซอร์และพีรานีเซ็นเซอร์ จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian) รุ่น AGC-100 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer รุ่น TPG366

2.1.1 เป็นจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD

2.1.2 สามารถเลือกหน่วยแสดงผลเป็น mbar และ Torr

2.1.3 สามารถใช้ไฟฟ้า 100-240 V AC, 50/60 Hz

2.2 หัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทดเซนเซอร์และพีรานีเซนเซอร์ จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian) รุ่น FRG-700 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer รุ่น PKR 251

2.2.1 สามารถวัดค่าความเป็นสุญญากาศในช่วงความดันระดับ UHV

2.2.2 สามารถวัดค่าความดันครอบคลุมช่วง 3.8×10^{-9} Torr ถึง 750 Torr

2.2.3 มีขนาดหน้าแปลน (flange size) DN 2.75 inch CF-F หรือ DN 40 CF-F

2.3 สายเซ็นเซอร์หัวเกจวัดความดันสำหรับโคคาโทดและพีรานี (sensor gauge cable) จำนวน 4 เส้น โดยมีคุณลักษณะตรงตาม ยี่ห้อ Agilent (Varian), P/N. AGCCBL120 หรือ ยี่ห้อ Pfeiffer, P/N. PT 448 254-T

2.3.1 สามารถเชื่อมต่อกับหัวเกจวัดความดันแบบโคคาโทดและพีรานีในข้อ 2.2 และชุดแสดงผลในข้อ 2.1 ได้ในช่วงความดันระดับ UHV

2.3.2 มีความยาวอย่างน้อย 65 ฟุต

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในกรณีเกิดเหตุชำรุดที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

นางสาวณมล ไม้ทอง

(นางสาวณมล ไม้ทอง)

ผู้ซื้อ/จ้างและผู้กำหนดขอบเขตของงาน