

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์แก๊สวัดสุญญากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 192,600.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 079/2561 ลว. 1 ธ.ค. 60)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง 8 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน 192,600.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ชุดละ 96,300.00 บาท (เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท ฮากูโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดร.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร (6. 31)

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
จัดซื้อ Single gauge controller จำนวน 2 ชุด

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/ จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณสมบัติ	
				หัวข้อหลัก	คุณสมบัติ
1	TPG 361, Single Gauge Complete Measuring Equipment 100-250V AC P/N. PT446006-T	2	ชุด	Single Gauge Accuracy: $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 100$ hPa Anode Bakeout temperature Feedthrough Filament Flange, Material Measurement range Measurement range max. Measurement range min. Method of measurement Nominal diameter Output signal: Measurement range Output signal: Minimum load Pressure max. Repeatability: $1 \cdot 10^{-3} - 100$ hPa Sensor cable length max. Supply: Power consumption max. Supply: Voltage temperature: Operating Temperature: Storage Volume Weight Measuring Equipment Connection for Gauge: Display rate :	$\pm 30 \%$ Molybdenum Electronics removed, ≤ 150 °C Glass Tungsten Stainless Steel 1.4435 $1 \cdot 10^{-3} - 1E3$ hPa $1 \cdot 10^{-3}$ hPa $7.5 \cdot 10^{-2}$ Torr $1 \cdot 10^{-3}$ mbar $1 \cdot 10^{-3}$ hPa $7.5 \cdot 10^{-2}$ Torr $1 \cdot 10^{-3}$ mbar Pirani/Cold Cathode DN 40 CF-F 2 – 8.6 V 10 k Ω 10,000 hPa 7,500 Torr 10,000 mbar $\pm 5 \%$ 300 m 2 W 14.5 – 30 V DC 5-55 °C 41-131 °F 278-328 K -40-70 °C -40-158 °F 233-343 K 19.9 cm ³ 570 g 1 ≥ 10 H/z

				Error signal :Switching voltage max	60V DC, 0,5 A; 30V AC, 1A
				Error signal :Working contact, potential-free	1 piece
				Filter time constant:	0.75/0.15/0.02 s
				Interface:	USB, RS-485, Ethernet
				Mains requirement: frequency (range)	50/60 Hz
				Mains requirement: power consumption	≤ 45 VA
				Mains requirement: Voltage (range)	100-240 V
				Measurement rang max:	55,000 hPa /41,250 Torr /55,000 mbar
				Measurement rang min:	$5 \cdot 10^{-11}$ hPa / $3.75 \cdot 10^{-11}$ Torr/ $5 \cdot 10^{-11}$ mbar
				Measurement rate:	≥ 100 H/z
				Measuring channel :	1 Pcs.
				Protection category :	IP 20
				Safety:	CE, UL
				Set point: Changeover contact, potential-free	2 pieces
				Set point: Current Max	0,5; 1 A
				Set point: Voltage Max	60V Dc; 30V DC
				Signal output: Measuring value, analog	0-10 V
				Temperature: Operating	5-50 °C/41-122 °F/278-323 °K
				Temperature: Storage	20-60 °C/-4-140 °F/253-333 °K
				Weight:	1.1 kg /2.43 lb

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวรัชฎาภรณ์ ททรัพย์เรืองเนตร)