

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อข้าวอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (7 รายการ) ประจำปีงบประมาณ 2565
จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนอุปโภค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 31/64 ลว. 26 ม.ค. 64)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 7 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 1,416,359.00 บาท
(การกำหนดราคากลาง เป็นปริมาณที่สถาบันฯ ได้ใช้งานจริง ตามจำนวนแนบท้าย ทั้งนี้ราคาอาจมีเพิ่ม/ลด
ตามปริมาณการใช้งานจริงของสถาบันฯ)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์-ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท ไทย-เจแปนแก๊ส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายมงคล ผานาค..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.2 นางสาวนฤมล โม้ทอง..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.3 นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง..... เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 3 ราย พิจารณาราคากลางโดยพิจารณาราคา
ต่ำสุดเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคารวม/ หน่วย (บาท)	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	Nitrogen Grade Industrial 99.97% ขนาด 7m ³ /ท่อ	100	ถัง	140.00	9.80	149.80	14,980.00
2	Nitrogen Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	70	ถัง	560.00	39.20	599.20	41,944.00
3	Argon Grade UHP 99.999%ขนาด 7 m ³ /ท่อ	65	ถัง	1,400.00	98.00	1,498.00	97,370.00
4	Helium Grade HP 99.995% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	60	ถัง	5,250.00	367.50	5,617.50	337,050.00
5	Helium Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	140	ถัง	5,950.00	416.50	6,366.50	891,310.00
6	Helium Grade 6.0 99.9999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	1	ถัง	17,500.00	1,225.00	18,725.00	18,725.00
7	Oxygen Grade UHP 99.999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	1	ถัง	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
ราคากลางรวมทั้งสิ้น						1,416,359.00	

ก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (7 รายการ)
ประจำปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	Nitrogen Grade Industrial 99.97% ขนาด 7m ³ /ท่อ	100	ถัง
2	Nitrogen Grade UHP 99.999%ขนาด 7 m ³ /ท่อ	70	ถัง
3	Argon Grade UHP 99.999%ขนาด 7 m ³ /ท่อ	65	ถัง
4	Helium Grade HP 99.995% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	60	ถัง
5	Helium Grade UHP 99.999%ขนาด 7 m ³ /ท่อ	140	ถัง
6	Helium Grade 6.0 99.9999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	1	ถัง
7	Oxygen Grade UHP 99.999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	1	ถัง



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
จัดซื้อ ก๊าซอุตสาหกรรม จำนวน 7 รายการ

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
1	Nitrogen Grade Industrial Purity >99.97% Oxygen ≤100ppm Moisture ≤40ppm	1	cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580
2	Nitrogen Grade UHP Purity >99.999% Oxygen(O ₂) ≤3ppm Moisture(H ₂ O) ≤3ppm Hydrocarbon as CH ₄ ≤1ppm	1	cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580 - A certificate of analysis will be provided with each cylinder
3	Argon Grade UHP Purity >99.999% Oxygen(O ₂) ≤3ppm Moisture(H ₂ O) ≤3ppm Hydrocarbon as CH ₄ ≤1ppm	1	cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580 - A certificate of analysis will be provided with each cylinder
4	Helium Grade HP Purity >99.995% Oxygen ≤5ppm Moisture ≤5ppm	1	Cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580
5	Helium Grade UHP Purity >99.999% Oxygen(O ₂) ≤3ppm Moisture(H ₂ O) ≤3ppm Hydrocarbon as CH ₄ ≤1ppm	1	Cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580 - A certificate of analysis will be provided with each cylinder
6	Helium Grade 6.0 Purity >99.9999% Nitrogen(N ₂) ≤1ppm Oxygen(O ₂) ≤1ppm Moisture(H ₂ O) ≤1ppm Total Hydrocarbons ≤0.1ppm	1	Cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 580 - A certificate of analysis will be provided with each cylinder
7	Oxygen Grade UHP Purity >99.999% Nitrogen(N ₂) ≤2ppm Argon(Ar) ≤2ppm Moisture(H ₂ O) ≤1ppm Hydrocarbon as CH ₄ ≤1ppm	1	cylinder	- Gas content 7 m3 (Filling pressure 2,000 psi) - High pressure cylinder capacity 47 litre - Valve connection : CGA 540 - A certificate of analysis will be provided with each cylinder

ลงชื่อ  ผู้กำหนดคุณลักษณะ
 (นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
งานจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
ข้อกำหนด

1. เป็นการเช่าถัง(Cylinder)และจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรม ตามที่กำหนด
2. โดยกำหนดราคาคงที่ในระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ได้รับอนุมัติ
3. ปริมาณก๊าซที่กำหนดข้างต้นเป็นการประมาณความต้องการใช้งานจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2563
4. การจัดส่งให้เป็นไปตามที่สถาบันฯกำหนด โดยสามารถจัดส่งได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน
5. สำหรับก๊าซอุตสาหกรรมประเภท Grade UHP และ Grade 6.0 ต้องมีผลวิเคราะห์ค่าปนเปื้อนของก๊าซ (Impurity Test) ตามรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนด
6. วาล์วและข้อต่อสำหรับถังบรรจุก๊าซแต่ละประเภทต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
7. ถังบรรจุก๊าซต้องมีข้อมูลต่างๆบนท่อที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ เช่น ข้อมูลผู้ผลิต การใช้งาน การทดสอบถัง
8. ถังบรรจุก๊าซต้องมีฝาครอบหัววาล์วเพื่อความปลอดภัยในการขนย้าย

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)