

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

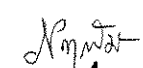
1. ชื่อโครงการ จัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (7 รายการ) ประจำปีงบประมาณ 2563
จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนอาคาร
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 013/63 ลว. 23 ธ.ค. 62)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 17 มกราคม 2563 เป็นเงิน 1,312,614.99 บาท
(การกำหนดราคากลาง เป็นปริมาณที่สถาบันฯ ได้ใช้งานจริง ตามจำนวนแนบท้าย ทั้งนี้ราคาอาจมีเพิ่ม/ลด
ตามปริมาณการใช้งานจริงของสถาบันฯ)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด
 - 5.3 ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 1 ปีงบประมาณ
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 2 ราย และ ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา 1 ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ส 37/2561(2) ลงวันที่ 14 มีนาคม 2562 พิจารณาราคากลาง โดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาและราคาเดิมที่เคยจัดซื้อมาเฉลี่ยกัน -

๙๖

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 
2. 
3. 

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	Nitrogen Grade Industrial 99.97% ขนาด 7m ³ /ท่อ	100	ท่อ	230.00	230.00	23,000.00
2	Nitrogen Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	70	ท่อ	633.33	633.33	44,333.10
3	Argon Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	65	ท่อ	1,316.67	1,316.67	85,583.55
4	Helium Grade HP 99.995% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	60	ท่อ	5,796.00	5,796.00	347,760.00
5	Helium Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	100	ท่อ	6,743.33	6,743.33	674,333.00
6	Helium Grade 6.0 99.9999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	1	ท่อ	24,666.67	24,666.67	24,666.67
7	Oxygen Grade UHP 99.999% ขนาด 7m ³ /ท่อ	2	ท่อ	13,533.33	13,533.33	27,066.66
ราคารวม (บาท)						1,226,742.98
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)						85,872.01
ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)						1,312,620.99

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.....

2.....

3.....

๒๕๖๓



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
งานจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ข้อกำหนด

1. เป็นการเช่าถัง(Cylinder)และจัดซื้อแก๊สอุตสาหกรรม ตามที่กำหนด
2. โดยกำหนดราคาคงที่ในระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ได้รับอนุมัติ
3. ปริมาณแก๊สที่กำหนดข้างต้นเป็นการประมาณความต้องการใช้งานจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2562
4. การจัดส่งให้เป็นไปตามที่สถาบันฯกำหนด โดยสามารถจัดส่งได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน
5. สำหรับแก๊สอุตสาหกรรมประเภท Grade UHP และ Grade 6.0 ต้องมีผลวิเคราะห์ค่าปนเปื้อนของก๊าซ (Impurity Test) ตามรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนด
6. วาล์วและข้อต่อสำหรับถังบรรจุก๊าซแต่ละประเภทต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
7. ถังบรรจุแก๊สต้องมีข้อมูลต่างๆบนท่อที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ เช่น ข้อมูลผู้ผลิต การใช้งาน การทดสอบถัง
8. ถังบรรจุแก๊สต้องมีฝาครอบหัววาล์วเพื่อความปลอดภัยในการขนย้าย

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวิชาญชัย สุขศรีเมือง)



เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
จัดซื้อ ก๊าซอุตสาหกรรม จำนวน 7 รายการ

ลำดับ	รายการที่ต้องการซื้อ/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

แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

งานจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน 7 รายการ
ประมาณการใช้งานก๊าซอุตสาหกรรมในปีงบประมาณ 2563

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

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวิชัย ชูศรีเมือง)