

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเก้าอี้สุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 7 รายการ
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนภาค
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
.....
2. วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 036/62 ลว. 7 พ.ย. 1)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง 28 มกราคม 2562 เป็นเงิน 960,934.77 บาท
(การกำหนดราคากลาง เป็นปริมาณที่สถาบันฯ ได้ใช้งานจริง ตามจำนวนแนบท้าย ทั้งนี้ราคาอาจมีเพิ่ม/ลด
ตามปริมาณการใช้งานจริงของสถาบันฯ)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) (บจก) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด
 - 5.3 ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 1 ปีงบประมาณ
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายอภิชัย ขวัญเกษม ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางวิรญา วงษ์เตปลา กรรมการ
 - 6.3 นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง กรรมการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา จำนวน 2 ราย และ ราคาเดิมที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 1 ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ส 31/2561(2) ลงวันที่ 19 มีนาคม 2561 พิจารณาราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาและราคาเดิมที่เคยจัดซื้อมาเฉลี่ยกัน

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.

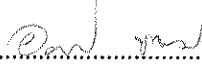
2.

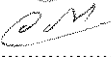
3.

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	VAT 7%	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	Nitrogen Grade Industrial 99.97% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	100	ท่อ	245.00	17.15	262.15	26,215.00
2	Nitrogen Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	70	ท่อ	576.00	40.32	616.32	43,142.40
3	Argon Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	65	ท่อ	1,236.67	86.57	1,323.24	86,010.40
4	Helium Grade HP 99.995% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	60	ท่อ	4,200.00	294.00	4,494.00	269,640.00
5	Helium Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	100	ท่อ	4,733.33	331.33	5,064.66	506,466.31
6	Helium Grade 6.0 99.9999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	1	ท่อ	24,866.67	1,740.67	26,607.34	26,607.34
7	Oxygen Grade UHP 99.999% ขนาด 7 m ³ /ท่อ	2	ท่อ	1,333.33	93.33	1,426.66	2,853.33
	ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)						960,934.77

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

งานจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ข้อกำหนด

1. เป็นการเช่าถัง(Cylinder)และจัดซื้อแก๊สอุตสาหกรรม ตามที่กำหนด
2. โดยกำหนดราคาคงที่ในระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ได้รับอนุมัติ
3. ปริมาณแก๊สที่กำหนดข้างต้นเป็นการประมาณความต้องการใช้งานจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2560
4. การจัดส่งให้เป็นไปตามที่สถาบันฯกำหนด โดยสามารถจัดส่งได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน
5. สำหรับแก๊สอุตสาหกรรมประเภท Grade UHP และ Grade 6.0 ต้องมีผลวิเคราะห์ค่าปนเปื้อนของก๊าซ (Impurity Test) ตามรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนด
6. วาล์วและข้อต่อสำหรับถังบรรจุก๊าซแต่ละประเภทต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
7. ถังบรรจุแก๊สต้องมีข้อมูลต่างๆบนท่อนที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ เช่น ข้อมูลผู้ผลิต การใช้งาน การทดสอบถัง
8. ถังบรรจุแก๊สต้องมีฝาครอบหัววาล์วเพื่อความปลอดภัยในการขนย้าย

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

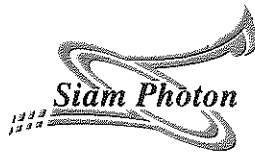
(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)



รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
งานจัดซื้อก๊าซอุตสาหกรรมแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
ประมาณการใช้งานก๊าซในปีงบประมาณ 2562

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
(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)



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

ลงชื่อผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายวิศิษฐ์ชัย สุขศรีเมือง)