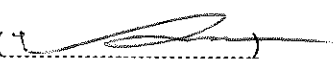


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

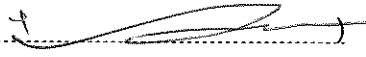
1. ชื่อโครงการ ซื้อแก๊สคริปตัน (Krypton Gas) จำนวน 1 ถัง
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 340,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 042/61 ลว. 15 พ.ย. 60)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 มกราคม 2561 เป็นเงิน 248,775.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 248,775.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายสุพรรณ บุญสุยา ()

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมี
ผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	แก๊สคริปตัน (Krypton Gas)	1	ถัง	248,775.00	248,775.00	248,775.00
	ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)					248,775.00

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายสุพรรณ บุญสุยา ()



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อ Krypton Gas จำนวน 1 ถัง

1. ความเป็นมา

ฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค ได้ดำเนินโครงการพัฒนาปั๊มสุญญากาศชนิด Non Evaporate Getter (NEG) ประกอบด้วยระบบเคลือบสาร (NEG) ซึ่งต้องใช้แก๊ส Krypton ในกระบวนการ Sputtering ดังนั้นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนมีความประสงค์จัดซื้อแก๊ส Krypton จำนวน 1 ถัง

2. เหตุผลความจำเป็น

แก๊ส Krypton เป็นแก๊สที่ใช้ในกระบวนการเคลือบสาร NEG โดยเฉพาะ เนื่องจากเป็นแก๊สเฉื่อยที่มีค่า atomic weight สูง จึงสามารถสปีดเตอร์ริงเป้าสารเคลือบ Ti Zr และ V ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในกระบวนการเคลือบสาร NEG อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นตัวแทนจำหน่ายแก๊ส Krypton มีใบรับประกันคุณภาพความบริสุทธิ์ของแก๊สที่จำหน่าย ถึงบรรจุผ่านมาตรฐานความปลอดภัย

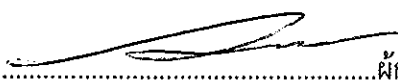
4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณสมบัติ	โปรดระบุ ชื่อ ภาษาไทย
1	Krypton Gas	1	ถัง	- Purity 99.999% - Filling pressure 2,000 psi - Cylinder Size 40 Liters หรือใหญ่กว่า - Valve connection : CGA 580	แก๊สคริป ตัน

5. ระยะเวลาดำเนินการ (***** งานจ้าง)

6. ระยะเวลาการส่งมอบ 15 วัน

7. วงเงินในการจัดหา 340,000 บาท

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายสุพรรณ บุญสุยา)