

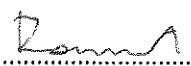
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

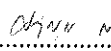
1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์แหล่งจ่ายกำลังสำหรับแม่เหล็กหกขั้ว (Sextupole Power Supply)
ขนาด 240 A, 100V จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 041/62 ลว. 12 พ.ย. 61)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน EUR 16,000.00
คิดเป็นเงินไทยตามอัตราแลกเปลี่ยน บมจ. ไทยพาณิชย์ ลงวันที่ 28 พ.ย. 61
(1 EUR = 35.34 บาท) ประมาณ 565,440.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบ)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท Danfysik A/S จำกัด ราชอาณาจักรเดนมาร์ก
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายธนัฐ แสนโยธะกะ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.2 นายศรัญญ ไชยช่วย เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.3 นายสราวุธ ชิตไธสง เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

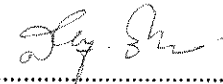
หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามา จำนวน 1 ราย คือ มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 

29 พ.ย. 2561

ลงวันที่ประกาศ

ตารางราคากลาง							
No.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (EUR)	ราคารวม (EUR)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางรวม (บาท)
1	Sextupole Power Supplies ขนาด 240A, 100V	1	EA	16,000.00	16,000.00	564,440.00	565,440.00
					16,000.00		565,440.00
ราคากลางรวม EUR 16,000.00					(หนึ่งหมื่นหกพันยูโร)		

หมายเหตุ:

*ราคดังกล่าวเป็นเฉพาะราคาสินค้า แต่ไม่รวมค่าขนส่ง

*อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ 28/11/2018 (1 EUR = 35.34 บาท



Sextupole Magnet Power Supply Specifications

Input Power	400Vac $\pm 10\%$, 3phase, 50Hz
DC Output	240 A, 100V
Operation Mode	Constant Current Mode
Output Current Stability	$< 1 \times 10^{-4}$ in 8 hours from 30% to 100% rated current and over $\pm 10\%$ input voltage change
Output Current Noise & Ripple	$< 1 \times 10^{-4}$ from 30% to 100% rated current and over $\pm 10\%$ input voltage change
Output Current Accuracy	$\leq \pm 0.2\%$ rated current
Remote Control Interface	RS232 or LXI (Ethernet)
Current setting resolution	at least 16 bits
Current reading resolution	at least 16 bits
Front Panel meters	current 5 digits or better, voltage digital display
Connections	AC power, DC output, Earth, Remote monitoring, Digital I/O, Water cooling I/O (if water cooled)
Water Cooling Temperature	Maximum inlet temperature 35 °c
Interlocks	AC Line Overcurrent DC Output Overcurrent DC Output Overvoltage Over temperature on power components Main Fuses broken Power Supply Water Flow(if water cooled) Magnet Water Flow (from NC contacts)* Magnet Over Temperature (from NC contacts)*

* Need to have for magnet protection