

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้อ Digital low noise power source (แหล่งจ่ายไฟฟ้าสัญญาณรบกวนต่ำแบบดิจิทัล)
จำนวน 1 รายการ
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 400,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 031/61 ลว. 18 ต.ค. 60)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 18 ธันวาคม 2560 เป็นเงิน 354,554.13 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามเอกสารตารางแนบ)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.พัฒนพงศ์ จันทร์พวง ()

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมี
ผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วย (บาท)	ราคากลาง/ หน่วย (รวม VAT 7%)	ราคารวม (บาท)
1	Digital low noise power source (แหล่งจ่ายไฟฟ้าสัญญาณรบกวนต่ำแบบดิจิทัล)	1	เครื่อง	331,359.00	354,554.13	354,554.13
ราคากลางทั้งสิ้น (USD)						354,554.13

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.พัฒน์พงศ์ จันททรัพย์ ()

รายละเอียดเครื่อง Low noise power source

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือวัดที่สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้า และวัดค่ากระแสไฟได้ในอุปกรณ์เดียวกัน
- 1.2 มีจอแสดงผลที่สามารถแสดงผลการวัดในรูปแบบกราฟและตัวเลขได้
- 1.3 มีค่าความละเอียดของการวัดขนาด 6.5 Digits หรือดีกว่า
- 1.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB 2.0, LAN, GPIB หรือมากกว่า
- 1.5 มีซอฟต์แวร์วัดและแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถควบคุมการทำงาน, แสดงผลการวัดแบบกราฟและตารางแสดงค่าการวัด
- 1.6 มีจอแสดงผลสี TFT ขนาด 4.3" และรองรับ Graphical Web Interface ได้
- 1.7 รองรับการบันทึกค่าจาก USB หน้าเครื่องได้โดยตรงเพื่อความสะดวก

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- | | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 2.1 | Number of Channel | : 2 Channels |
| 2.2 | Output | |
| | DC or arbitrary waveform output | : ± 210 V, ± 3.03 A |
| | Pulsed | : ± 200 V, ± 10.5 A |
| | Maximum power | : 31.8 W |
| 2.3 | Source resolution (Minimum resolution) | : 100 nV / 10 fA |
| 2.4 | Source/monitor ranges | |
| | Voltage range | : 200 mV to 200 V |
| | Current range | : 10 nA to 10 A |
| 2.5 | Max capacitive load | : 0.01 μ F |
| 2.6 | Sweep capabilities | |
| | Sweep mode | : Linear, logarithmic(log) or list |
| | Sweep direction | : single or double |
| | Type | : DC, or pulse |
| | Number of steps | : 1 to 100,000 |
| 2.7 | Common mode isolation | : > 1 G Ω , < 4500 pF |
| 2.8 | Sense input impedance | : > 10 G Ω |

2.9 Timer and triggering specification

Trigger timing resolution	: 1 μ s to 100 ms
Accuracy	: $\pm$ 50 ppm
Arm/trigger delay	: 0 μ s to 100,000 s

2.10 Data Buffers

Max buffer size	: 100,000 points / channel
-----------------	----------------------------

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 สายไฟ AC Power Cord จำนวน 1 เส้น
- 3.2 มีผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี มีการอบรมการใช้งานเครื่อง
- 3.3 บริษัทผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองยืนยัน เพื่อรองรับบริการหลังการขายและมีศูนย์บริการที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมเครื่องหลังการขาย อยู่ภายในประเทศไทย และมีหนังสือรับรองยืนยันจากผู้ผลิต

* 
ผู้แทนจุดดูแลลูกค้า: พสอ