

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ แหล่งจ่ายกำลังแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับ SMPW จำนวน 3 ชุด
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,740,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 039/63 ลว. 17 มี.ค. 63)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 30 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 2,739,735.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบ)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท Quantel จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางกนกพร ใฝ่นาค เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.2 นางสาวชนิษฐา กุลประจวบ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.3 นายศรวัธ บัวเดี่ยว เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามา จำนวน 1 ราย ซึ่งเป็นผู้เสนออุปกรณ์มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ ต้องการใช้งานเพียงรายเดียว

ตารางคิดราคากลาง

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคากลาง
1	Power Supply Model:62100H-100P	6	ชุด	408,000.00	2,448,000.00	2,448,000.00
2	Ethernal Interface for 62075H-30	3	ชุด	37,500.00	112,500.00	112,500.00
	รวม				2,560,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				179,235.00	
	รวมทั้งสิ้น				2,739,735.00	2,739,735.00

หมายเหตุ: ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ไว้ด้วยแล้ว

ราคากลางรวมทั้งสิ้น 2,739,735.00 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)



เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

Terms of Reference

of the

“Quadrupole Magnet Power Supply”

for the

Synchrotron Light Source Institute (Public Organization)

Synchrotron Light Source Institute (Public Organization)

111 University Ave., Moo6, Muang District, Nakhon Ratchasima Thailand 30000



Quadrupole Magnet Power Supply Specifications

Input Power	380Vac $\pm$ 10%, 3phase, 50Hz
DC Output	$\geq$ 500 A, 25V
Operation Mode	Constant Current Mode
Output Current Stability	$\leq$ $\pm$ 50 ppm(8 hours)
Output Current Ripple	$\leq$ 100 mA rms
Output Current Accuracy	$\leq$ $\pm$ 0.2% rated current
Remote Control Interface	RS485 or Ethernet
Current setting resolution	at least 15 bits
Current reading resolution	at least 15 bits
Front Panel meters	current 5 digits or better, voltage digital display
Connections	AC power, DC output, Earth, Remote monitoring, Digital I/O
Cooling	Air cooling
Protection	Over/Under input voltage DC Output Overcurrent DC Output Overvoltage Over Temperature



QUANTEL CO., LTD.
2170 Bangkok Tower , 5th Floor
No. 502, New Petchaburi Road, Bangkok
HuayKwang, Bangkok, 10310 , THAILAND
Tel: 66 23080881-3 Fax: 66 23080884
Email: wittawas@th.quantel-global.com
URL: www.quantel.com.sg
Company Tax. ID. No. 010 55430 58909

To : Synchrotron Light Research Institute
Address: 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand
Tel :
Mobile: 085 6100036
Email: apichai@slri.or.th
Att: Khun. Apichai Kwankasem
Dept: Electrical Engineering

Quotation No. TH-WIT-20008
Quotation Date 30-Mar-2020
Validity Terms 60 days
Shipping Terms DDP (Deliver to customer)
Delivery 10-12 weeks
Payment Terms 50% deposit
Balance 30 days
Currency THB

Item	Description	Qty	Unit Amount	Total Amount
1	CHROMA: PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY 100V/250A/10kW Model: 62100H-100P - Current range: 0~250A - Current range: 0~100V - Current stability: 0.005% of I _{max} (50ppm) - Current ripple: within 100mA (rms) - Output noise 100mV(p-p) - Up to 500A in parallel 2 units	6	408,000.00	2,448,000.00
2	Option A620025: Ethernet Interface for 62075H-30	3	37,500.00	112,500.00
			Sub Total	2,560,500.00
			Add VAT 7%	179,235.00
			Total Baht	2,739,735.00

Note :

- All products supplied comes with 12 months warranty against manufacturing defects, unless, otherwise stated.
- All prices quoted are inclusive of sales tax, import duty or any other form of tax imposed under the Custom & Excise Law Unless, otherwise stated.

Customer confirmation	P/O#/ Remarks
Name/Signature/Date	

Authorised Signature
Wittawas S.
Senior Sale Engineer

