

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อแคโทด จำนวน 1 รายการ (3 ชั้น) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายเครื่องแรงอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...750,000.00... บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 050/2564 ลว. 24 ก.พ. 64)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 17 พฤษภาคม 2564 เป็นเงิน USD 23,463.00
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) USD 7,821.00 คิดเป็นเงินไทยตามอัตราแลกเปลี่ยน บมจ.ไทยพาณิชย์ ลงวันที่
17 พ.ค. 64 (1 USD = 31.56 บาท) ประมาณ 740,492.28 บาท
แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท Heatwave, Inc. สหรัฐอเมริกา
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.2 นางสาวนฤมล ไหมทอง เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.3 นายณัฐฤกษ์ สุวรรณทา เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา ตรงตามที่สถาบันฯ ต้องการ เพียงรายเดียว โดยเสนอตรงตามคุณสมบัติของสถาบันฯ

1. 
2. 
3. 

ตารางราคากลาง						
No.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (USD)	ราคารวม (USD)	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	Cathode V646B	3	EA	7,457.00	22,371.00	706,028.76
2	M Coating	3	EA	364.00	1,092.00	34,463.52
				ราคารวมทั้งสิ้น	23,463.00	740,492.28
ราคากลางรวม USD 23,463.00 (สองหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบสามดอลลาร์สหรัฐ)						

หมายเหตุ:

*ราคาดังกล่าวเป็นเฉพาะราคาสินค้า แต่ไม่รวมค่าขนส่ง

*อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ 17 พ.ค 2564 1 USD = 31.56 บาท

HeatWave Labs, Inc.

195 Aviation Way, Suite 100
Watsonville, CA 95076-2069
831-722-9081 Fax 831-722-5491
E-Mail: gunther@cathode.com

Q7321

To: Kritsada
Accelerator Physicist
Synchrotron Light Research Institute (SLRI)
111 University Avenue
Muang District, Nakhon Ratchasima
30000, Thailand

From: Kim Gunther
Company: HeatWave Labs
Phone: 831-722-9081
Fax: 831-722-5491
Date: 2/4/2021

**Pages including this
cover page: 1**

Dear Kritsada,

As per your request, I am pleased to offer the following quotation. Delivery is expected to be 20+ weeks. We have one unit in stock available for immediate shipment but cannot be sure until your order is received.

Part Number	Description	Qty	Unit Price
103078-01	Y646B cathode assembly. 0.5 cm ² cathode Same as 103078-02 except 0.5 cm ² cathode	3	\$7,457.00 ea
M Type	Add for M coating (Os/Ru)	each	\$364.00 each

\$50 Wire Transfer charge will be added to all international invoices (fee does not apply if invoice paid by check against US Bank). All other export costs, VAT, etc., to be paid by buyer. A 3.3% (4.5% International) surcharge will be added to all Credit Card, PayPal or similar payments.

รวมรวมค่าส่ง

USD 23, 463

Terms are CIA by check or bank transfer. **Major Credit Cards** are accepted subject to the surcharges indicated above. Pricing is in USD. Shipping terms are Ex Works or FOB, Watsonville, California, USA. Shipping is either collect or prepaid by HeatWave Labs with shipping costs added to the invoice. If customer wishes to use a freight forwarder for shipping, HeatWave Labs can provide freight forwarder guidelines before order is placed. Shipments will be insured at customer's expense unless otherwise specified. Unless otherwise indicated, HeatWave Labs' standard QA procedures, inspections, documentation, part, lot and serial numbering, revision control, material traceability, packaging, testing, etc., apply. This quote is good for 30 days. Our workmanship and material Warranty is 180 days after shipment from HeatWave Labs. Customer must disclose if purchased items are for export outside of the USA and must provide an end user statement (EUS). Unless otherwise indicated, items are Made in the USA. HeatWave Labs does not pay export fees, customs taxes or duties.

≈ 740, 492.28

รวม

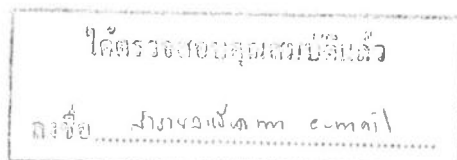
รวมรวมค่าส่ง

รวมรวมค่าส่ง

Best Regards,

Kim Gunther, HeatWave Labs

Q7321.docx



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ใบขอซื้อ/จ้าง
ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค

วันที่รับเอกสาร

ลงวันที่ 11/3/64

เลขที่ พด.050 /2564

วันที่ 24 ก.พ. 2564

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันฯ

ด้วย ฝ่ายเครื่องเร่งอนุภาค ส่วน พัฒนาและวิจัยเครื่องเร่งอนุภาค

มีความขอประสงค์ให้ส่วนพัสดุดำเนินการ (x) ซื้อ () จ้าง () เข้า | ประเภทพัสดุ (x) วัสดุสิ้นเปลือง () ครุภัณฑ์

ชื่อรายการ แคโทด ไคร์ขอนแก่น

ดำเนินการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เหตุผลและความจำเป็น เพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นยิงอิเล็กตรอน

2. รายละเอียดของพัสดุที่จะจัดหา มีรายละเอียดดังนี้ ****(ผู้ซื้อ/จ้าง ต้องแนบเอกสารขอบเขตงานหรือคุณลักษณะพัสดุ ทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบฯ)

ลำดับ ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณสมบัติ	โปรตระกูลภาษาไทย	ประเภทพัสดุ ★	
						วัสดุ	ครุภัณฑ์
1	แคโทด	3	ชิ้น	รุ่น Y646B พื้นที่ 0.5 ตร. ชม. รัศมี 4 มม. <i>แก้วแก้ว</i>		X	
				<i>แก้วแก้ว</i>			

★หมายเหตุ โปรตระกูล : ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการบันทึกข้อมูล ส่วนงานแผนงาน พัสดุ การเงินบัญชี (งบประมาณ) และที่เกี่ยวข้อง
1:สำนักงาน 2:การศึกษา 3:ก่อสร้าง 4:การเกษตร 5:โรงงาน 6:ไฟฟ้าและวิทยุ 7:คอมพิวเตอร์ 8:โฆษณาและเผยแพร่ 9:วิทยาศาสตร์และการแพทย์ 10:งานบ้านงานครัว 11:กีฬา
12:ยานพาหนะและขนส่ง 13:สำรวจ 14:ประจำอาคารและเครื่องมือ 16:ระบบรักษาความปลอดภัย 17:เครื่องแต่งกาย 18:เชื้อเพลิงและหล่อลื่น

3. รายชื่อและที่อยู่ของผู้ประกอบการจำหน่ายพัสดุ ให้สอดคล้องกับเอกสารที่แนบ	กรอบเวลาการปฏิบัติงานพัสดุ
1) Richardson Electronics, Ltd. ที่อยู่ 40W267, Keslinger Road, P.O. Box 393, Lafox, IL 60147-0393, USA โทรศัพท์ โทรสาร E-mail : eakgalak@rell.com	วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-market) 50 วันทำการ e-market แบบ Thai Auction (เกิน 5 ล้าน) 50 วันทำการ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 50 วันทำการ วิธีคัดเลือก 35 วันทำการ วิธีเฉพาะเจาะจง (เกิน 5 แสน) 35 วันทำการ วิธีเฉพาะเจาะจง (ไม่เกิน 5 แสน) 25 วันทำการ วิธีเฉพาะเจาะจง (ไม่เกิน 1 แสน) 15 วันทำการ
2) HeatWave Labs, Inc. ที่อยู่ 195 Aviation Way, Suite 100, Watsonville, CA 95076-2069 โทรศัพท์ 1-831-722-9081 โทรสาร 1-831-722-5491 E-mail : gunther@cathode.com	ข้อมูลเพิ่มเติม ☐ ส่วนที่ส่ง/วันที่ต้องการใช้งาน เอกสารแนบประกอบการพิจารณา ☐ แบบ ☒ อื่น ๆ (ถ้ามีโปรตระกูล Quotations To
3) ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร E-mail :	2. 10

ปรับปรุง ณ 1 มกราคม 2564

4. ข้อมูลเฉพาะด้านเรื่องให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาการจัดซื้อ/จัดจ้าง

- ☒ เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งจัดซื้อโดยตรงหรือผ่านตัวแทนในประเทศ (เหตุผล) สินค้าที่ซื้อผ่านตัวแทนในประเทศไทยมีราคาถูกกว่า
- ☐ เป็นพัสดุที่ซื้อตรงจากต่างประเทศ ไม่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศ (เหตุผล)
- ☐ จำเป็นต้องระบุชื่อ/บริษัทด้วยเหตุผล [...] จำเป็นต้องนำมาเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เดิมซึ่งต้องใช้ยี่ห้อเดียวกัน(จึงอธิบาย)

[...] มีคุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะเจาะจงซึ่งตรงกับความต้องการใช้งานของสถานนั้น (จึงอธิบาย)

- ☐ มีความจำเป็นต้องซื้อ/จ้างเร่งด่วน หากล่าช้าอาจจะเสียหายแก่สถาบัน
- ☐ เป็นพัสดุที่มีความต้องการซื้อ/จ้างเพิ่มขึ้นในสถานการณ์ที่จำเป็นหรือเร่งด่วนหรือเพื่อประโยชน์ของสถาบันและจำเป็นต้องซื้อ/จ้างเพิ่ม
- ☐ ข้อมูลอื่น ๆ (เช่น การบริการ ประสิทธิภาพ ประวัติผลงาน เป็นต้น)

1. ผู้ซื้อ/จ้าง (ผู้กำหนดคุณลักษณะ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(ดร. กฤษดา กิตติมานะพันธ์)

ตำแหน่ง นักพัสดุเครื่องเรือนอนุภาค

วันที่ 24 ธ.ค. 2564

เบอร์ 1483...โทรมือถือ

☒ มีอยู่ในแผน /โครงการ ☐ คอช P01-5

☐ เลขกิจกรรมย่อย ☐ คอช

☐ อื่นๆ ☐ คอช

ประมาณการวงเงินจัดซื้อ/จ้าง

จำนวน 650,000 บาท

2. ความเห็นหัวหน้าส่วน/หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ

(ดร.กฤษดา กิตติมานะพันธ์)

ตำแหน่ง นักพัสดุเครื่องเรือนอนุภาค

วันที่ 24 ธ.ค. 2564

3. ผลการตรวจสอบงบประมาณแล้วปรากฏว่า

☒ งบประมาณ ปี 2564

☐ ใช้เงินสำรองสถาบันฯ ตามบันทึกที่ สข.....

☐ บบฟอร์ม ICT,

หมายเหตุอื่นๆ

3. (ต่อ) ผลการตรวจสอบงบประมาณแล้วปรากฏว่า

ปัจจุบันเงิน งบม.เหลืออยู่บาท 3,240,000.- บาท

ยอดเงินที่ใช้ครั้งนี้นับบาท 650,000.- บาท

คงเหลือบาท 2,590,000.- บาท

ลงชื่อ

(นางตริสสาลาสกุลชัย)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (การเงิน)

วันที่ 24 ธ.ค. 2564

4. หัวหน้าฝ่าย

ลงชื่อ

(ดร.สุทัศน์ กลิ่นเขียว)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องเรือนอนุภาค

วันที่ 1 ธ.ค. 2564

5. ความเห็นส่วนพัสดุ เลขที่รับพ. 363 /2564 ลงวันที่ 16 ธ.ค. 2564

ประเภทพัสดุ ☒ วัสดุ ☐ ครุภัณฑ์ ☒ จัดซื้อ ☐ จัดจ้าง ☐ วงเงินเล็กน้อย (ไม่เกินแสน)

โดยวิธี ☐ e-market ☐ Thai Auction ☐ e-bidding ☐ คัดเลือก (ระบุเหตุผล) ☒ เฉพาะเจาะจง (ระบุเหตุผล)

เหตุผลวิธีคัดเลือกเหตุผลวิธีเฉพาะเจาะจง

☐ (ก) ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปแล้วไม่ได้ผล

☐ (ข) คุณลักษณะเฉพาะเป็นพิเศษ/ซับซ้อน/ต้องใช้ฝีมือ

เฉพาะ/มีความชำนาญพิเศษ/มีทักษะสูง/จำนวนจำกัด

☐ (ค) มีความจำเป็นเร่งด่วน

☐ (ง) ลักษณะการใช้งาน/จำกัดทางเทคนิคต้องระบุชี้ข้อ

☐ (จ) จำเป็นต้องซื้อโดยตรงจากต่างประเทศ

☐ (ฉ) ใช้ในราชการลับ

☐ (ช) จำเป็นต้องตรวจสอบก่อนเพื่อประเมินค่าใช้จ่าย

☐ (ซ) กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

☐ (ก) ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปและวิธี

คัดเลือก/ใช้วิธีคัดเลือกแล้วไม่ได้ผล

☐ (ข) ไม่เกินวงเงินที่กำหนดในกฎกระทรวง (ไม่เกิน 3 แสน)

☒ (ค) มีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติเพียงรายเดียว

☐ (ง) มีความจำเป็นต้องใช้พัสดุโดยฉุกเฉิน

☐ (จ) เกี่ยวพันกับพัสดุที่ซื้อไว้ก่อนแล้ว

☐ (ฉ) เป็นพัสดุจะขายทอดตลาดโดยหน่วยงานของรัฐ

☐ (ช) ที่ดิน/สิ่งปลูกสร้างที่ต้องซื้อเฉพาะแห่ง

☐ (ซ) กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ลงชื่อ

กัทิกร 8

(นักพัสดุ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป(พัสดุ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2564

6. ความเห็นหัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางกนกพร วัฒน)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

วันที่ 21 ธ.ค. 2564

7. ขอบมติพิจารณาแล้วอนุมัติตามใบขอซื้อ/ขอจ้างฉบับ

นี้และให้ผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นผู้รับผิดชอบกำหนดราคา

กลาง / คณะกรรมการ

1. นางสาวดารณี อธิราช

2. พงษ์กมล วัฒน

3. นาง สุวิภา วัฒน

4.

8. คำสั่ง ให้ผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นกรรมการจัดซื้อ/จัดจ้าง

1. นายวิสิทธิ์ วัฒน

กรรมการ

2. นาย วัฒน

กรรมการ

3. นางสาว วัฒน

กรรมการ

4. นาย วัฒน

เลขานุการ

ให้ผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นาย วัฒน

กรรมการ

2. นาย วัฒน

กรรมการ

3. นาย วัฒน

กรรมการ

4. นาย วัฒน

เลขานุการ

ให้ผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นผู้ควบคุมงาน

1.

2.

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สาโรช รุจิรวรธน)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

วันที่ 22 ธ.ค. 2564

ให้ผู้มีนามต่อไปนี้ เป็นผู้รับผิดชอบใน

การร่างขอบเขตงาน/รายละเอียดคุณ

ลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ระบุแบบข้อ 21)

1.

2.



Term of Reference / Technical Specifications

No.	Item	Quantity	Unit	Specifications
1	Cathode Grid Assembly	3	Each	Area : 0.5 sq.cm Radius : 4 mm Model : Y646B:EI ECCN : EAR99 M-coating

Signature.......... Purchaser