

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

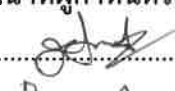
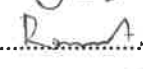
1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุด Rough Pump จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) ,
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค /
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) /
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☒ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง ,
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 990,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 068/62 ลว. 22 เม.ย. 62)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 เป็นเงิน 963,000.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 963,000.00 บาท/ชุด
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท วิงซ์เซฟ เทคโนโลยี จำกัด /
 - 5.2 บริษัท นิวแม็ก จำกัด /
 - 5.3 บริษัท อัลแวก (ไทยแลนด์) จำกัด /
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายปิยวัฒน์ ปริกโรจน์สง /
 - 6.2 นายธรรณัฐ แสนโยธะกะ /
 - 6.3 นายสุพรรณ บุญสุยา /

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 3 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด ,

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 
2. 
3. 

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ชุด Rough Pump

1. คุณสมบัติทั่วไป

ชุดปั๊มสุญญากาศ Rough Pump สำหรับใช้ในการสร้างสภาวะสุญญากาศให้กับระบบเคลือบกระจก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการปั๊มสุญญากาศและอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	ชุด Rough Pump ประกอบด้วย 1.1 Rotary Vane Pump จำนวน 1 เครื่อง - Pumping Speed: ไม่ต่ำกว่า 550 m³/h - Inlet Flange: DN100 ISO หรือใหญ่กว่า - Air Cooled - ยี่ห้อ Agilent รุ่น MS-631 หรือ ยี่ห้อ ULVAC รุ่น VSN-7501 หรือ ยี่ห้อ Leybold รุ่น SV-570 1.2 Root Pump หรือ Booster Pump จำนวน 1 เครื่อง - Base Pressure: ต่ำกว่า 8.5 x 10⁻³ Torr - Air Cooled - Inlet Flange: DN150 ISO หรือใหญ่กว่า - ยี่ห้อ Agilent รุ่น RP-3001 ยี่ห้อ ULVAC รุ่น NB-2400B หรือ ยี่ห้อ Leybold รุ่น WS-2001 หมายเหตุ เมื่อนำ Rotary Vane Pump และ Root (Booster) Pump มาประกอบเข้าด้วยกันแล้วต้องมี Pumping Speed ไม่ต่ำกว่า 2,900 m³/h และสามารถสร้างสภาวะสุญญากาศ (Ultimate Pressure) ได้ค่าความดันเท่ากับหรือต่ำกว่า 8.0 x 10⁻³ Torr 1.3 ชุดควบคุมการทำงานของปั๊ม จำนวน 1 เครื่อง - รองรับไฟฟ้าขาเข้า 380 - 400 VAC 3 Phase 50Hz - มีชุดควบคุมการทำงานของ Root Pump - มีสวิทช์ เปิด/ปิด และไฟสัญญาณแสดงสถานะที่หน้าชุดควบคุม - มีจุดเชื่อมต่อสัญญาณสถานะ เปิด/ปิด สำหรับต่อเข้ากับ PLC 1.4 โครงสร้าง (Frame) ยึดตัวปั๊ม จำนวน 1 โครงสร้าง - สำหรับยึดปั๊มทั้งสองเครื่องและชุดควบคุมการทำงานเข้าด้วยกัน	1	ชุด	

2. ด้านการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติโดยมีการแจ้งจากผู้ใช้งาน ผู้ขายจะทำการแก้ไขจนเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงชื่อผู้ขอซื้อ/จ้าง

(นายสุพรรณ บุญสุยา)

QUOTATION

Page: 1 of 1

ATTN : คุณกานต์ธิดา
DEPT :
COMPANY : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

DATE : 30-Apr-2019
QUOTATION NO. : WS19-04147
LEAD TIME : Approx 12 Weeks
TERM : Local
PAYMENT : Credit 30 days
PRICE VALIDITY : 30 days
SALES : Wichan P.
TEL. : +668 1553 7794

TEL. : 044 217 040
FAX : 044 217 047
Email : mistekantida@gmail.com

ITEM	DESCRIPTION	STD PACK PCE(S)	UNIT PCE(s)	UNIT PRICE BAHT	AMOUNT BAHT
------	-------------	--------------------	----------------	--------------------	----------------

AGILENT(VARIAN) VACUUM PRODUCT

1	Agilent RPS03001/631 Series Root pump station with Frame P/N. X3756-64003 Norminal pumping speed: 2900 m ³ /h 400/690V, 50 Hz Consisted of: - Agilent Rotary vane pump MS-631 Pumping speed: 590 m ³ /h, Ultimate pressure: 8x10 ⁻⁴ mbar - Agilent Root pump RPS-3001 - With Frame and Controller cabinet		1	1,360,000.00	1,360,000.00
---	--	--	---	--------------	--------------

ได้ตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว

ลงชื่อ.....

Remark:

Product warranty for 1 year

Total	1,360,000.00
VAT 7%	95,200.00
Grand Total	1,455,200.00

PLEASE ISSUE PO TO:

WINGSSERV TECHNOLOGY CO.,LTD
42 Soi Sawaytvit, Sukhumvit Rd.,
Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Tel: +668 1553 7794
Fax: +662 102 1345

(Electronic generated)
Wichan Padkerd
Sales Manager



107/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงปรางค์ เขตปรางค์ กรุงเทพฯ 10250

107/1 Chaloem Phrakiat R.9 Rd., Pravat Bangkok 10250

โทรศัพท์ : 0 2726 8000 โทรสาร : 0 2726 8266-9

Tel : 0 2726 8000 Fax : 0 2726 8266-9

URL: http://www.pneumax.co.th

QUOTATION

69524) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
111 หมู่ 6 ถ.มหาวิทยาลัย
ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Tel: 044-217040,224767 Fax: 044-216311,217047
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000163576 สำนักงานใหญ่

เลขที่ Q190501197
วันที่ 07/05/2019
Department Vacuum Pumps
RFQ# / PR#

Page 1 of 1

อง เสนอราคาปั๊ม และอุปกรณ์
ยน คุณสุพรรณ บุญสุยา

Tel: 044-217-040 ต่อ 1519 Hp: 089-943-3448
Email: supan@slri.or.th

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	ลด %	ราคารวม
----------	------------	------------	-------	------------	------	---------

1	W000-0101-01-004	ชุดปั๊มสุญญากาศ Combination pump	1 set	900,000.00	NET	900,000.00
---	------------------	----------------------------------	-------	------------	-----	------------

สินค้าประกอบด้วย

- ปั๊มสุญญากาศ oil seal rotary vane pump Leybold SV 570 จำนวน 1 ตัว
flow rate = 570 m³/hr
pressure = 0.08 mbar

- ปั๊มสุญญากาศ root pump Leybold WAU2001 จำนวน 1 ตัว
flow rate = 3,075 m³/hr
pressure working with backing pump = 0.008 mbar

- ชุด Base frame , fitting & accessories , frequency converter และ control box สำหรับใช้งาน
ร่วมกับปั๊มสุญญากาศ จำนวน 1 ชุด

- ผลิตภัณฑ์ Leybold (Germany)
- รับประกันสินค้า 1 ปี
- บริการจัดส่งฟรี
- มีบริการหลังการขาย

ได้ตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว

ลงชื่อ.....

รวมเงิน 900,000.00

** ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว **

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 63,000.00

(***เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน***)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 963,000.00

" ราคาที่เสนอ สงวนสิทธิ์สำหรับลูกค้าที่ระบุในใบเสนอราคานี้เท่านั้น "

เงื่อนไขการเสนอราคา

กำหนดยื่นราคา 30 วัน
กำหนดส่งของ 120 วัน
กำหนดการชำระเงิน 30 วัน
หมายเหตุ.....

ตกลงสั่งซื้อสินค้า

อ้างถึงเลขที่.....

ลงชื่อ.....

วันที่.....

สามารถส่งใบสั่งซื้อมาทาง E-mail ได้ที่
cspo@pneumax.co.th

ผู้เสนอราคา.....

(คุณอาบบุญ ปานเจริญ)
Tel.085-1556706

ผู้จัดการฝ่ายขาย.....

(คุณพีระเชษฐ ดิยาวกุล)
Tel. 085-1556749

Email: team2.pum@pneumax.co.th

ULVAC

ULVAC (Thailand) Ltd.

 110/6 Moo 13 Soi 25/2, Kingkaew Road
 T. Rachathewa A. Bangplee
 Samutprakarn 10540 Thailand

 Tel: 0-2738-8883 Fax: 0-2738-8200
<http://www.ulvac.co.jp>

SALES QUOTATION

Page: 1/2

To	: Synchrotron Light Research Institute (Public Organiza	No.	: 111902171- 01
Attn	:	Date	: 14-Feb-2019
	: K.Kantida/K.Chonlada	Validity	: 30-Jun-2019
EEmail	:	Quote Ref.	:
Tel	: +66 44 217 040	Term of Payment	: 30 Days
Fax	: +66 44 217 047	Trade Term	:
Warranty	:	Currency	: THB

No.	Description/Model	Qty	UoM	Unit Price	Total
1	Rough Pump Set (Rotary Pump & Root Pump & Gauge Controller & Frame) Details as following :	1.0	Pcs	934,565.00	934,565.00
	1. Rough Pump VSN-7501- Pumping Speed 750m3/h - Inlet Flange DN100 ISO - Air Cool Type - 380VAC 50Hz				
	2. Root Pump NB2400B - Pumping Speed 2000m3/h - Air Cool Type - Inlet Flange DN160 ISO - 380VAC 50Hz				
	3. Control set - On-Off Rough Pump & Root Pump - Switch On-Off with Status Light Indicate - Connection Port for PLC connection				
	4. Frame				
	**after combination, the pumping speed will be 3100m3/h **Ultimate Pressure after combination will be 0.8 Pa (6.0 x E-3 Torr)				

Note :

-Lead Time 90 days after Receive PO and End User Declaration



Total :	934,565.00
VAT :	65,419.55
GrossTotal :	999,984.55

Submitted By

Checked By

Authorized By

Kibbly