

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ).....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย.....
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเจาะจง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร200,000.00..... บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 054/2561 ลว 3 พ.ย. 60)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 22 พฤศจิกายน 2560 เป็นเงิน198,134.00..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)(ราคาต่อชุด 198,134.00 บาท).....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท บุรพา ขายน จำกัด.....
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท ไอ ที เอส (ไทยแลนด์) จำกัด.....
 - 4.3 ใบเสนอราคา บริษัท เอส เอ (ขอนแก่น) จำกัด.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.วรวิทย์ เกียรติพงษ์ลาภ ()

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 3 ราย พิจารณาราคากลางจากใบเสนอราคาแต่ละราย คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาแต่ละรายมาเฉลี่ยกัน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคา/ VAT 7%	ราคากลาง (บาท)
1.	เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	เครื่อง	185,171.96	12,962.04	198,134.00
	ราคากลางทั้งสิ้น (บาท)					198,134.00



ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath)

จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ดำเนินการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านอาหารและการเกษตรด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน มุ่งเน้นงานวิจัยตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร โดยนำแสงซินโครตรอนมาใช้ในการสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ประชาคมวิจัยด้านอาหารและการเกษตรของประเทศให้มีศักยภาพเทียบเท่าระดับนานาชาติ เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง และการผลิตรูปแบบใหม่สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ และมีการลงทุนต่อยอดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากงานวิจัย สู่ระดับอุตสาหกรรม และยังเป็นส่งเสริมการสร้างและพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์ของประเทศให้รู้จัก เข้าใจ ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เพื่อร่วมงานและองค์กรได้

สถาบันฯ เล็งเห็นว่าการให้บริการวิชาการที่มีศักยภาพ มีความชำนาญเฉพาะด้าน อีกทั้งให้ผลการทดสอบที่แม่นยำ จำเป็นต้องมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการที่สามารถรองรับการให้บริการได้ จึงมีความประสงค์ในการจัดหาเครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อล้างทำความสะอาดและกำจัดสิ่งปนเปื้อนขนาดเล็กออกจากตัวอย่างและอุปกรณ์ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนขนาดเล็กส่งผลต่อคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ ตลอดจนอายุการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อล้างทำความสะอาดและกำจัดสิ่งปนเปื้อนขนาดเล็กออกจากตัวอย่างและอุปกรณ์
- 2.2 เพื่อใช้สำหรับการสนับสนุนการให้บริการแสงซินโครตรอนแก่ผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ให้สามารถตอบโจทย์งานวิจัยได้อย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อใช้สำหรับให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำหรับบุคคลทั่วไป /หน่วยงาน/สถาบันต่างๆ
- 2.4 เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์แก่สังคม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วัน

ประกาศประกวด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอกับคุณสมบัติกลางเพื่อประกอบการพิจารณา
- 3.6 การขอเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ผู้เสนอราคามีสิทธิขอเทียบเท่า เพื่อเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า และมีราคาเท่ากันหรือสูงกว่าผู้เสนอ ราคาจะขอเทียบเท่าได้ ในกรณีใดกรณีหนึ่งและต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้ มีระบุในรายการว่า “หรือคุณภาพเทียบเท่า” “หรือเทียบเท่า”
- 3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของสถาบันฯ
- 3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ www.gprocurement.go.th
- 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะเครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

1) คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูงแบบอ่างน้ำรูปสี่เหลี่ยม ใช้สำหรับทำความสะอาดวัสดุหรือชิ้นงานด้วยระบบ Ultrasonic

2) คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค แต่ละส่วนจะต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 2.1) โครงสร้างภายในและภายนอกของอ่างจะต้องทำจากสแตนเลส สตีล หรือดีกว่า
- 2.2) โครงสร้างภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า (ยาวxกว้างxลึก) 480x300x300 มิลลิเมตร มีความจุไม่น้อยกว่า 43 ลิตร
- 2.3) สามารถตั้งเวลาในการใช้งานได้อย่างน้อย 1 ถึง 15 นาทีหรือมากกว่า และสามารถแสดงการตั้งค่าของเวลาที่กำหนด หรือเวลาที่เหลือได้อย่างชัดเจน
- 2.4) สามารถตั้งอุณหภูมิในใช้งานขณะล้างเครื่องมือได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส โดยสามารถแสดงการตั้งค่าของอุณหภูมิ หรืออุณหภูมิที่เกิดขึ้นจริงได้อย่างชัดเจน
- 2.5) มีระบบการไล่อากาศในสารละลาย (degassing) โดยแสดงการทำงานอย่างชัดเจน
- 2.6) มีระบบ sweep เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำทำความสะอาด
- 2.7) มี Transducers ผลิตคลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า 37 KHz

- 2.8) มีท่อระบายน้ำ พร้อมวาล์วระบายน้ำทั้ง
- 2.9) ที่ตัวเครื่องมีที่จับสำหรับเคลื่อนย้าย
- 2.10) มีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้
- 2.11) ตะกร้าทำด้วยสแตนเลส อย่างน้อย 1 ใบ
- 2.12) ฝาปิดอ่างทำด้วยสแตนเลส อย่างน้อย 1 ฝา
- 2.13) ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล

3) เงื่อนไขในการติดตั้งและบริการ

- 3.1) ผู้ขายต้องรับรองว่า เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอขายนี้เป็นเครื่องใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็รเครื่องเก่าเก็บค้างที่คลังสินค้า
- 3.2) ผู้ขายต้องรับรองว่า เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) ที่เสนอขายนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานมาพร้อมเอกสารในการยื่นขอ
- 3.3) ผู้ขายมีช่างซ่อมบำรุงเครื่องมือที่ติดตั้ง
- 3.4) ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ
- 3.5) ผู้ขายต้องอบรมหลักการใช้งานของเครื่อง การแก้ไขปัญหา และการดูแลเครื่องมือ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ให้สามารถใช้เครื่องอย่างมีประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญหากมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด
- 3.6) ผู้ขายต้องส่งมอบ คู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ และการตรวจซ่อมเครื่องมือ ภาษาอังกฤษ ทั้งหมดอย่างน้อย 1 ชุด และจัดทำคู่มือวิธีการใช้อย่างง่ายภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมเข้ารูปเล่มให้สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน 2 ชุด
- 3.7) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี ในทุกชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จากผู้จำหน่ายโดยตรง และให้บริการตรวจสภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในระยะเวลารับประกัน และมีอะไหล่บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.8) ในกรณีที่เครื่องชำรุด ผู้ขายต้องส่งช่างให้เดินทางมาทำการตรวจซ่อมที่สถาบันฯ ภายใน 7 วันทำการ ภายหลังกการได้รับแจ้ง
- 3.9) ภายในระยะเวลาประกัน ในกรณีส่วนควบคุมการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ การใช้งานเสียหาย ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวใหม่ภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการตรวจสอบจากช่างของผู้ขาย โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.10) เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.11) เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

- 3.9) ในกรณีที่เครื่องชำรุด ผู้ขายต้องส่งช่างให้เดินทางมาทำการตรวจสอบที่สถาบันฯ ภายใน 7 วันทำการ ภายหลังจากได้รับแจ้ง
- 3.10) เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.11) เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

5. ระยะเวลาดำเนินการ/ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน ภายใน 90 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic bath) จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 200,000.00 (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงชื่อ ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(ดร.วรภัฏ เกียรติพงษ์)



บริษัท บุรพา ไซนซ์ จำกัด
BURAPA SCIENCE CO., LTD.

www.burapascience.com

E-mail : info@burapascience.com

19/1 ซ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน 22 แขวงบุดโคล

392/67 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

จังหวัดชลบุรี 20150

Tel : 0-2876-5345 Fax : 0-2876-5346

Tel : 0-3842-9728-9 Fax : 0-3871-6941

เอกสารประกอบการพิจารณาราคา

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attn : คุณธัญมัยพร (ส่วนพัสดุ)
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
Tel : 044-217 040 ต่อ1246 , 086-469 4796
Fax : e-mail : thunyamaiporn@slri.or.th

Quotation No. : 0946
Date : 21/11/2017
Salesperson : วิทยา ลีลาไชยสกุล
Mobile no : 08-1860-9533

ทางบริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ :-

ลำดับที่ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย / บาท Unit Price / Baht	ราคารวม / บาท Total Amount / Baht
1	Ultrasonic Cleaning Model : Elmasonic S 450 H Heating power : 1600 W Tank volume max : 45 liter Stainless steel holder basket for S 450 H Stainless steel cover for S 450 H Tank internal dimensions (W x D x H) : 500 x 300 x 300 mm Unit outer dimensions (W x D x H) : 615 x 370 x 467 mm. Brand : Elma / Germany	1	182,600.00	182,600.00

การรับประกัน : 1 ปี

กำหนดยื่นราคา : 30 วัน

การชำระเงิน : 30 วัน

กำหนดส่งสินค้า : ภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

มูลค่าสินค้า	182,600.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	12,782.00
จำนวนเงินทั้งสิ้น	195,382.00

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้ด้วย

อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคา

..... (ตัวบรรจง)

วันที่/...../.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิทยา ลีลาไชยสกุล)

วิศวกรฝ่ายขาย