

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 เครื่อง

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานวิจัย

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 233,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 208/61 ลว. 4 ก.ค. 61)

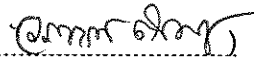
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 18 กรกฎาคม 2561 เป็นเงิน 232,323.75 บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ใบเสนอราคา บริษัท ชิคูลูค โซลูชั่น จำกัด

4.2 ใบเสนอราคา บริษัท ที ซี เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย 1985 จำกัด

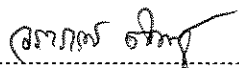
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร. วราภรณ์ ตันพนุช ()

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยพิจารณาจากใบเสนอราคาสืบราคาจาก
ท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด (มาตรา 4 (4) โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการ
สืบราคาจากท้อง และให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ)

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม ทั้งสิ้น (บาท)
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	1	งาน	217,125.00	15,198.75	232,323.75	232,323.75
ราคากลางทั้งสิ้น							232,323.75 บาท

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดร.วราภรณ์ ตันชนูช ()



เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ส่วนวิจัยประยุกต์เพื่ออุตสาหกรรม มีความจำเป็นในการปรับปรุงให้ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมและเหมาะสม ในการเตรียมตัวอย่างด้านเคมี ที่ต้องมีการใช้สารระเหยในการสกัดตัวอย่าง ซึ่งเป็นห้องแยกจากห้องอื่น ๆ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและมีชุดดูดไอสารระเหยเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

2. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

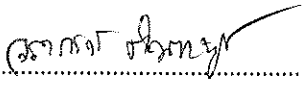
งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ระบบดูดอากาศเสีย สำหรับงานเตรียมตัวอย่าง Hood จำนวน 1 ชุด
 - 1.1) Blower พร้อม มอเตอร์
 - Motor ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 Hp.
 - ใช้ระบบไฟฟ้า ขนาด 220 / 380 V.
 - Blower ผลิตจากไฟเบอร์กลาส
 - ใบพัดผลิตด้วย polypropylene (PP)
 - 1.2) แขนกล สำหรับดูดไอสารเคมี จำนวน 2 ชุด
 - วัสดุผลิตด้วย polypropylene
 - 1.3) คอร์ริงพื้นด้านฟ้า สำหรับท่อทางออก ต้องสามารถป้องกันน้ำรั่วซึมจากภายนอกได้
 - 1.4) ท่อ PVC ขนาดประมาณ 8 นิ้ว ความหนาชั้น 5
- 2) โต๊ะติดผนังรอบห้อง รูปตัวยู ขนาด (กว้าง 300,230,300 x ลึก60 x สูง80 ซม.) จำนวน 1 ชุด
 - 2.1) แผ่นพื้นโต๊ะปฏิบัติการเป็น (Work Top) PHENOLIC PRSIN ชนิด LAB GRADE หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ขอบด้านหน้าโค้งมน และรองใต้แผ่น เพื่อกันน้ำไหลเข้าใต้โต๊ะ
 - 2.2) โครงเหล็ก ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 2.3) ฟันสีหรือกรรไกร
 - 2.4) ขาโต๊ะสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 15 มม.
- 3) โต๊ะวางเครื่องมือ ขนาด (กว้าง100 x ลึก75 x สูง80 ซม.) จำนวน 1 ชุด
 - 3.1) แผ่นพื้นโต๊ะปฏิบัติการเป็น (Work Top) เป็นไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนา 25 มม. ตลอดทั้งแผ่น ตอนบนปิดด้วยแผ่นลามิเนตแรงดันสูง แบบ POSTFORM โค้งมนเข้าใต้ WORK TOP 4 ซม.
 - 3.2) โครงเหล็ก ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - 3.3) ฟันสีหรือกรรไกร
 - 3.4) ขาโต๊ะสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 15 มม.

- 4) ตู้แขวนลอย ติดผนัง ขนาด (กว้าง300 x ลึก30 x สูง60 ซม.) จำนวน 1 ชุด
- 4.1) ทำจากไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย
- 4.2) ชั้นวางของภายในตู้สามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น การต่อยึดประกอบตู้ด้วยอุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS

5) หลังจากติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ ต้องซ่อมแซมร่องรอยที่เกิดจากการปฏิบัติงานทั้งภายในและภายนอกห้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตามเดิม เช่น ฝ้าเพดาน ผนังอาคาร สีอาคาร เป็นต้น

3. ระยะเวลาดำเนินการ 7 วัน

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(ดร.วรารณ ตันตุนข)