

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อ Solidworks flow simulation และ Solidworks Composer จำนวน 2 รายการ
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...935,000.00...บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 024/62 ลว. 9 พ.ย. 61) ✓
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน ...871,250.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
.....ใบเสนอราคา บริษัท แอปพลิแคต จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสมพงษ์ ศุภเจียรพันธ์.....
 - 6.2 นายสุรชัย ผ่องอำไพ.....
 - 6.3 นายมงคล ผานาค.....

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. 

2. 

3. 



เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

เอกสารประกอบการพิจารณาราคาจ้าง

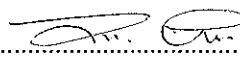
รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ แบนใบขอจัดซื้อ/จ้าง
จัดซื้อ Solidworks Flow Simulation 2018 และ Solidworks Composer

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
				คุณสมบัติ
1	SolidWorks Flow Simulation 2018	1	License	1.1 เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์แบบ perpetual license จำนวน 1 license 1.2 คุณสมบัติทั่วไป: เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับใช้ทำการออกแบบชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ โดยนอกจากจะสามารถออกแบบได้แล้วยังสามารถทำการวิเคราะห์การไหลของของเหลวและก๊าซ การแลกเปลี่ยนความร้อน การหมุนของการเคลื่อนที่ เช่น พัดลม, ปั๊มน้ำ, Blower, ถังกวน เป็นต้น 1.3 วิเคราะห์ทิศทางการไหลของเหลวและก๊าซ เช่น การไหลในท่อ, การไหลเวียนอากาศภายในหรือภายนอกอาคาร เป็นต้น 1.4 วิเคราะห์อุณหภูมิของชิ้นงานหรือของไหล และการแลกเปลี่ยนความร้อน 1.5 วิเคราะห์ชิ้นงานที่มีการหมุนของการเคลื่อนที่ เช่น พัดลม, ปั๊มน้ำ, Blower, ถังกวน เป็นต้น 1.6 วิเคราะห์หามารกรรมที่เกิดจากของไหล เช่น ต้องการทราบแรงดันจากลมที่กระทำกับชิ้นงาน, หาTorque ที่ต้องใช้ในการหมุนใบพัด เป็นต้น 1.7 วิเคราะห์ความแข็งแรงของชิ้นงานเมื่อได้รับภาระกรรมจากของไหล เช่น วิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างรับแรงดันจากลม, วิเคราะห์ความเสียหายและการขยายตัวจากอุณหภูมิ เป็นต้น 1.8 วิเคราะห์การไหลของฝุ่นผง(Particle) ที่ลอยในของไหล 1.9 วิเคราะห์ของไหลต่างสถานะกันมีการสัมผัสกันโดยตรง เช่น น้ำสัมผัสกับอากาศโดยตรง เป็นต้น 1.10 วิเคราะห์ของไหลต่างสถานะแยกจากกันโดยมีชิ้นงานที่เป็นของแข็งคั่น เช่น Heat Exchanger ที่มีน้ำและอากาศไหลอยู่คนละท่อ 1.11 วิเคราะห์ของไหลสถานะเดียวกันผสมกัน

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดคุณสมบัติ
				คุณสมบัติ
2.	SolidWorks Composer	1	License	2.1 เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์แบบ perpetual license จำนวน 1 license 2.2 คุณสมบัติทั่วไป: สามารถดึงข้อมูลไฟล์งานออกแบบสามมิติโดยตรง และสามารถทำงานนำเสนอในรูปแบบเคลื่อนไหวได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย ทำให้สามารถเริ่มงานคู่มือได้ตั้งแต่ช่วงต้นของกระบวนการออกแบบ ทั้งมีเครื่องมือในจัดทำในซอฟต์แวร์อย่างครบถ้วน 2.3 Detailed Views เพื่อการสื่อสารในตัวผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเพิ่มรายละเอียดโดยรูปภาพ ไม่ใช่แค่การเขียน ซึ่งสามารถสร้าง และ Render รูปได้โดยตรงจากข้อมูลล่าสุดจาก SW CAD 2.4 Interactive Animation การทำภาพเคลื่อนไหวเป็นทีละขั้นตอนของการทำงานของผลิตภัณฑ์ หรือเครื่องจักรที่ต้องการอธิบายทีละขั้นตอน โดยไม่ต้องอยู่ที่หน้างาน 2.5 Technical Illustrations สามารถสร้างภาพและขนาดได้ชัดเจน เพื่อข้อมูลการทำงานที่อาจซับซ้อน ให้ดูเข้าใจได้ง่ายขึ้น 2.6 High Resolution Images สามารถสร้างภาพที่ระดับความชัดเจนตามที่ต้องการ เพื่อให้สามารถเน้นใน part ที่ต้องการ หรือ สบบางส่วนที่ไม่ต้องการออกไป เพื่อการทำคู่มือทางการตลาดได้อย่างรวดเร็ว 2.7 2D & 3D Content Publishing สามารถสร้างภาพสองมิติหรือสามมิติในส่วนที่ต้องการของตัวผลิตภัณฑ์ได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว เพื่อความเข้าใจที่ชัดเจนมากขึ้น 2.8 Concurrent Product Communication Development สามารถทำงานด้านสื่อสารเทคนิคได้ตั้งแต่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่จำเป็นต้องรอให้ผลิตภัณฑ์เสร็จก่อน จึงทำให้คู่มือเสร็จไปพร้อมกับผลิตภัณฑ์ 2.9 Modernizing Technical Communication by Leveraging 3D CAD Data ลดความผิดพลาดในการทำข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิคสำหรับผลิตภัณฑ์

บริการหลังการขาย หรือ Subscription Service มีระยะเวลา 1 ปี ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- คู่มือฝึกอบรมคอร์ส SolidWorks Flow Simulation course ระยะเวลา 2 วัน จำนวน 2 ใบ
- คู่มือฝึกอบรมคอร์ส SolidWorks Composer course ระยะเวลา 3 วัน จำนวน 2 ใบ
- คู่มืออบรมคอร์ส SW Essentials course ระยะเวลา 4 วัน จำนวน 2 ใบ
- คู่มืออบรมคอร์ส SW Advanced Part หรือ Advanced Assembly course ระยะเวลา 3 วัน จำนวน 2 ใบ
- ให้การอบรม Special Case ของงานวิเคราะห์ จำนวน 2 ครั้ง
- มีการ Update Software พร้อมทั้ง Service Pack เป็นระยะเวลา 1 ปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นับถัดจาก วันที่ตรวจรับ ลงนามในเอกสารตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับแจ้งปัญหา แก้ไขปัญหา ซ่อม และบำรุงรักษาโดยมีการตอบรับอย่างรวดเร็วตามเงื่อนไขหลังการให้บริการ
- มีบริการสนับสนุนข้อมูลทางด้านเทคนิคและคำแนะนำผ่านช่องทาง HotLine, E-Mail, Line, Team Viewer และ Onsite Visit

ลงชื่อ..... ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายมงคล ผานาค)

ตำแหน่ง วิศวกร 2 (แมคคาทรอนิกส์)

๗ พ.ย. 61