

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้พื้นฐานการขับเคลื่อน เครื่องยนต์ไอพ่น (Jet Engine) และหลักการเทอร์โมไดนามิก จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 26,600,000 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 30 เมษายน 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้พื้นฐานการขับเคลื่อน เครื่องยนต์ไอพ่น (Jet Engine) และหลักการเทอร์โมไดนามิก จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย				
1	ชุดระบบเครื่องยนต์กังหันแก๊ส (Gas Turbine Engine) ประกอบด้วย	1	ชุด		
1.1	ชุดระบบเครื่องยนต์กังหันแก๊ส (Gas Turbine Engine)	1	ชุด	11,700,000.00	11,700,000.00
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation ประมวลผลด้านกราฟฟิกขั้นสูง	2	เครื่อง	75,000.00	150,000.00
1.3	โปรแกรมซอฟต์แวร์คำนวณทางด้านคณิตศาสตร์ขั้นสูง	1	ชุด	1,530,000.00	1,530,000.00
1.4	ระบบควบคุมและแสดงผลการจำลองการทำงานของเครื่องยนต์กังหันแก๊ส (Gas Turbine Engine Control and Monitoring System)	3	ชุด	300,000.00	900,000.00
2	ชุดระบบป้องกันเสียงกังหันแก๊ส (Gas Turbine Sound Suppressor System) ประกอบด้วย	1	ชุด		
2.1	ชุดระบบป้องกันเสียงกังหันแก๊ส (Gas Turbine Sound Suppressor System)	1	ชุด	910,000.00	910,000.00
	ยอดยกไป				15,190,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท โคตรอน จำกัด โทรศัพท์ 02-183-0231
 - 5.2 บริษัท อินโนเวชั่น อินโฟร์ จำกัด โทรศัพท์ 02-114-7286
 - 5.3 บริษัท คอมเซอร์ฟ สยาม จำกัด โทรศัพท์ 02-878-5599
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผศ.วิโรจน์ พิราจเนนชัย)

(นายภูเบต แสงมะระหมัด)

(ผศ.ดร.ธนาพร เพชรกุล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้พื้นฐานการขับเคลื่อน เครื่องยนต์ไอพ่น (Jet Engine) และหลักการเทอร์โมไดนามิก จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 26,600,000 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 30 เมษายน 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				15,190,000.00
2.2	กล่องตรวจจับอนุภาคอุณหภูมิความร้อนสูง	1	เครื่อง	540,000.00	540,000.00
3	ชุดแบบจำลองเครื่องยนต์เทอร์โบเจ็ท (Turbojet Engine CAD Model) ประกอบด้วย	1	ชุด		
3.1	ชุดแบบจำลองเครื่องยนต์เทอร์โบเจ็ท (Turbojet Engine CAD Model)	1	ชุด	670,000.00	670,000.00
3.2	ชุดจำลองเครื่องยนต์เทอร์โบเจ็ท	1	ชุด	380,000.00	380,000.00
4	ชุดประมวลผลแบบกระต๊อตสำหรับการควบคุมฮาร์ดแวร์ อินเดอะลูป (hardware-in-the-loop : HIL) ประกอบด้วย	1	ชุด		
4.1	ชุดประมวลผลแบบกระต๊อตสำหรับการควบคุมฮาร์ดแวร์ อินเดอะลูป (hardware-in-the-loop : HIL)	1	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00
4.2	โปรแกรมชุดซอฟต์แวร์ LabView แบบ Subscription License	1	ชุด	1,570,000.00	1,570,000.00
5	ชุดระบบตรวจสอบการฉีดพ่นเชื้อเพลิง (fuel spray testing system)	1	ชุด	6,650,000.00	6,650,000.00
	ราคาสินค้ารวมทั้งสิ้น				26,600,000.00
	ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน				

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท โคตรอน จำกัด โทรศัพท์ 02-183-0231
 - 5.2 บริษัท อินโนเวชั่น อินโฟร์ จำกัด โทรศัพท์ 02-114-7286
 - 5.3 บริษัท คอมเซิร์ฟ สยาม จำกัด โทรศัพท์ 02-878-5599
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน