

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ..ครุภัณฑ์ศูนย์ผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าแห่งอนาคต
แบบบูรณาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม.....จำนวน 1 ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม...มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....20,000,000.00.- (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 14 มกราคม 2569

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
ครุภัณฑ์ศูนย์ผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าแห่งอนาคตแบบบูรณาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วย	1 ชุด		
1. ชุดปฏิบัติการฝึกทักษะซ่อมบำรุงเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าพิกัดกำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 60 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย	1 ชุด		
1.1 ชุดฝึกตรวจสอบขอบกพรองรถยนต์ไฟฟ้าพิกัดกำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 60 กิโลวัตต์	1 ชุด	1,550,000	1,550,000
1.2 เครื่องอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Charger)แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบ AC ขนาด 7 kW	1 เครื่อง	95,000	95,000
1.3 ตู้เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	80,000	80,000
1.4 ลิฟต์ยกรถชนิด 2 เสาคานบน	1 ตัว	95,000	95,000
1.5 ลิฟต์ยกแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1 ตัว	120,000	120,000
1.6 เครื่องวิเคราะห์อาการเสียของรถยนต์	1 เครื่อง	150,000	150,000
1.7 เครื่องมือวัดไฟฟ้า (มัลติมิเตอร์)	1 เครื่อง	15,000	15,000
1.8 เครื่องวัดค่าความฉนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล	1 เครื่อง	50,000	50,000
1.9 กล้องถ่ายภาพความร้อนแบบมือถือ (Handheld Thermal Camera)	1 ตัว	25,000	25,000
1.10 ชุดเกจวัดแรงดันระบบปรับอากาศรถยนต์พลังงานใหม่	1 ชุด	30,000	30,000
1.11 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1 ชุด	40,000	40,000
2. ชุดปฏิบัติการฝึกทักษะซ่อมบำรุงเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าพิกัดกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 120 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย	1 ชุด		
2.1 ชุดฝึกตรวจสอบขอบกพรองรถยนต์ไฟฟ้าพิกัดกำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 120 กิโลวัตต์	1 ชุด	1,600,000	1,600,000
2.2 เครื่องอัดประจุไฟฟ้ากระแสตรง (DC Fast Charger) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 30 kW	1 เครื่อง	170,000	170,000
2.3 ตู้เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	80,000	80,000

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ..ครุภัณฑ์ศูนย์ผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าแห่งอนาคต แบบบูรณาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม.....จำนวน 1 ชุด หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม.....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....20,000,000.00.- (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			
3. วันที่กำหนดราคากลาง 14 มกราคม 2569			
รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
2.4 ลิฟต์ยกถยนต์ 2 เสาแบบคานบน	1 ตัว	95,000	95,000
2.5 ลิฟต์ยกแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1 ตัว	120,000	120,000
2.6 เครื่องวิเคราะห์หาการเสียของรถยนต์	1 เครื่อง	150,000	150,000
2.7 เครื่องมือวัดไฟฟ้า(มัลติมิเตอร์)	1 เครื่อง	15,000	15,000
2.8 เครื่องวัดค่าความฉนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล	1 เครื่อง	50,000	50,000
2.9 ชุดเกจวัดแรงดันระบบปรับอากาศรถยนต์พลังงานใหม่	1 ชุด	30,000	30,000
2.10 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1 ชุด	40,000	40,000
2.11 จอภาพระบบสัมผัส (Active Panel)	1 เครื่อง	100,000	100,000
3. ชุดฝึกการตรวจสอบระบบควบคุมและการซ่อมบำรุงมอเตอร์ของรถยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วย	1 ชุด		
3.1 ชุดฝึกระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและระบบควบคุมไฟฟ้าแรงสูงอัจฉริยะ	2 ชุด	990,000	1,980,000
3.2 ชุดฝึกชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าแบบเน้นการถอดประกอบและตรวจสอบกลไก	2 ชุด	610,000	1,220,000
3.3 ชุดเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์	2 ชุด	80,000	160,000
3.4 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1 ชุด	40,000	40,000
4. ชุดปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วย	1 ชุด		
4.1 ชุดฝึกแบตเตอรี่พลังงานและระบบการบริหารจัดการพลังงานรถยนต์ไฟฟ้าและพลังงานใหม่	2 ชุด	1,150,000	2,300,000
4.2 ชุดฝึกชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าแบบเน้นการถอดประกอบและตรวจสอบกลไก	2 ชุด	610,000	1,220,000
4.3 เครื่องมือวัดไฟฟ้า (มัลติมิเตอร์)	2 เครื่อง	15,000	30,000
4.4 เครื่องวัดค่าความฉนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล	2 เครื่อง	50,000	100,000
4.5 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1 ชุด	40,000	40,000
4.6 เครื่องวิเคราะห์หาการเสียของรถยนต์	2 เครื่อง	150,000	300,000
4.7 เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง	2 เครื่อง	200,000	400,000
4.8 เครื่องวัด LCR ดิจิทัลแบบตั้งโต๊ะ	2 เครื่อง	195,000	390,000

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ..ครุภัณฑ์ศูนย์ผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าแห่งอนาคต แบบบูรณาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม.....จำนวน 1 ชุด หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม.....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....20,000,000.00.- (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			
3. วันที่กำหนดราคากลาง 14 มกราคม 2569			
รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
4.9 ชุดขับเคลื่อนสายไฟและอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมระบบสายไฟรถยนต์	5 ชุด	15,000	75,000
4.10 ชุดเครื่องมือทดสอบวงจรและสายไฟยานยนต์ 92 ชิ้น	5 ชุด	5,000	25,000
4.11 ชุดเกจวัดแรงดันระบบปรับอากาศรถยนต์พลังงานใหม่	2 ชุด	20,000	40,000
4.12 เครื่องวัดความจุและสุขภาพแบตเตอรี่รถยนต์แบบตะกั่วกรด	4 เครื่อง	2,000	8,000
4.13 เครื่องมือตรวจสอบเสียงผิดปกติใต้ท้องรถยนต์	4 เครื่อง	20,000	80,000
4.14 เครื่องชาร์จและคายประจุแบตเตอรี่แพ็ค/โมดูลแบบครบวงจร	4 เครื่อง	260,000	1,040,000
4.15 ชุดเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์	2 ชุด	80,000	160,000
4.16 เครื่องมือปรับสมดุลโรยสำหรับโมดูลแบตเตอรี่	4 เครื่อง	165,000	660,000
4.17 เครื่องวัดความต้านทานฉนวนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า	4 เครื่อง	50,000	200,000
4.18 เครื่องวัดการรั่วซึมของชุดแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (แรงดันต่ำ)	4 เครื่อง	108,000	432,000
5. ชุดการเรียนรู้สมรรถนะการสั่งงานระบบยานยนต์ไฟฟ้า	1 ชุด	1,000,000	1,000,000
6. ชุดเรียนรู้ชิ้นส่วนและส่วนประกอบของรถยนต์ไฟฟ้าเสมือนจริง (VR Simulation) ประกอบด้วย	1 ชุด		
6.1 ชุดเรียนรู้ชิ้นส่วนและส่วนประกอบของรถยนต์ไฟฟ้า	1 ชุด	210,000	210,000
6.2 ชุดอุปกรณ์แสดงผลภาพเสมือนจริง (VR Headset)	1 ชุด	150,000	150,000
6.3 เครื่องประมวลผลภาพสามมิติ	1 เครื่อง	24,000	24,000
6.4 จอภาพระบบสัมผัส (Active Panel)	1 เครื่อง	116,000	116,000
7. ห้องปฏิบัติการเรียนรู้พื้นฐานรถยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วย	1 ชุด		
7.1 ชุดฝึกแบตเตอรี่พลังงานและระบบการบริหารจัดการพลังงานรถยนต์ไฟฟ้า	2 ชุด	1,132,500	2,265,000
7.2 ชุดฝึกชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าแบบเน้นการถอดประกอบและตรวจสอบกลไก	1 ชุด	600,000	600,000
7.3 หุ่นฝึกช่วยชีวิต CPR	1 ตัว	25,000	25,000
7.4 ถังดับเพลิงชนิดดับไฟ Class: A,B,C พร้อมตู้จัดเก็บ	2 ตู้	5,000	10,000
จำนวนรวมทั้งสิ้น (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			20,000,000.00

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคามาตรฐานครุภัณฑ์และจาก

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. บริษัทแอลเว (ประเทศไทย) จำกัด | โทรศัพท์ (02) 9981207 |
| 2. บริษัท ไทยศึกษา จำกัด (สำนักงานใหญ่) | โทรศัพท์ 082-4628291 |
| 3. บริษัท เอทีเอ็มซี จำกัด | โทรศัพท์ 02-0692359 |

5. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|--|---------------------|
| 5.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงธรรม ดีวาณิชสกุล | ประธานกรรมการ |
| 5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์คุณากร อนุวัตพานิชย์ | กรรมการ |
| 5.3 นายอุดมศักดิ์ จันทรทาโพ | กรรมการและเลขานุการ |