

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชุมฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงานสะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...12..... เดือนมิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงาน สะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ ประกอบด้วย	1	ชุด		-
	1.1 ชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงาน สะอาด ประกอบด้วย	1	ชุด		-
	1.1.1 ยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่แบบปลั๊กอินไฮบริด (PHEV)	1	คัน	1,379,000.00	1,379,000.00
	1.1.2 ยานยนต์พลังงานสะอาด Fuel-cell	1	คัน	4,600,000.00	4,600,000.00
	1.1.3 ชุดฝึกปฏิบัติมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า	3	ชุด	65,000.00	195,000.00
	1.1.4 ชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้า 5 สถานี	1	ชุด	5,600,000.00	5,600,000.00
	1.1.5 ชุดจำลองและการเรียนรู้ยานยนต์พลังงาน สะอาด Fuel-cell	1	ชุด	3,821,000.00	3,821,000.00
	1.1.6 ชุดสถานีประจุไฟฟ้าแบบ AC Normal Charger ขนาดไม่น้อยกว่า 7 kW	1	ชุด	120,000.00	120,000.00
	1.1.7 ชุดสถานีประจุไฟฟ้าแบบ DC Charger ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 kW	1	ชุด	980,000.00	980,000.00
				รวมเงิน	16,695,000.00
				ยอดยกไป	16,695,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ทรานส์เพอร์เทชั่น เทรนนิง ซิสเต็มส์ จำกัด Tel: 02-9632951
- บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด Tel: 0991546644
- บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด Tel: 0955980817

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ หาханนท์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนุศักดิ์ จานทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชุติฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงานสะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...12..... เดือนมิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
----------	------------	-------	-------	--------------	---------

				ยอดยกมา	16,695,000.00
	1.2 ชุดสถานีซ่อมบำรุงและวิเคราะห์สำหรับงานยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์ทั่วไป จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	1	ชุด		-
	1.2.1 เครื่องวิเคราะห์กำลังไฟฟ้าแบบ 4 ช่องสัญญาณประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	1,400,000.00	1,400,000.00
	1.2.2 เครื่องทดสอบแบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	410,000.00	410,000.00
	1.2.3 ชุดวัดความต้านทานจุดเชื่อมต่อแบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	ชุด	350,000.00	350,000.00
	1.2.4 เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนทางไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	82,000.00	82,000.00
	1.2.5 เครื่องมัลติมิเตอร์แบบดิจิทัลทางไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	35,000.00	35,000.00
	1.2.6 เครื่องวัดแคลมป์มอเตอร์ AC/DC ประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	45,000.00	45,000.00
	1.2.7 เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	28,000.00	28,000.00
	1.2.8 ลิฟท์สำหรับยกแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	ชุด	250,000.00	250,000.00
				รวมเงิน	19,295,000.00
				ยอดยกไป	19,295,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ทรานส์เพอร์เทชั่น เทรนนิง ซิสเต็มส์ จำกัด Tel: 02-9632951

5.2 บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด Tel: 0991546644

5.3 บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด Tel: 0955980817

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ หาซนันท)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนุศักดิ์ จานทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชุติภูมิปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงานสะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...12..... เดือนมิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
----------	------------	-------	-------	--------------	---------

				ยอดยกมา	19,295,000.00
	1.2.9 ชุดเครื่องมือสำหรับการป้องกันและเครื่องมือซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าแบบมีฉนวน	1	ชุด	200,000.00	200,000.00
	1.2.10 เครื่องตรวจวัดและตรวจสอบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	340,000.00	340,000.00
	1.2.11 ลิฟท์ยกรถยนต์ ชนิด 2 เสา (คานบน)	1	ชุด	250,000.00	250,000.00
	1.2.12 ชุดตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบบ 3 มิติ	1	ชุด	550,000.00	550,000.00
	1.2.13 สะพานยกรถสำหรับชุดตั้งศูนย์ล้อ	1	ชุด	390,000.00	390,000.00
	1.2.14 เครื่องสมดุลล้อรถยนต์	1	เครื่อง	280,000.00	280,000.00
	1.2.15 ชุดเครื่องถอดยางรถยนต์	1	ชุด	250,000.00	250,000.00
	1.2.16 เครื่องเจียรจานดิสก์เบรกแบบตั้งแทน	1	เครื่อง	380,000.00	380,000.00
	1.2.17 ชุดเครื่องมือบำรุงรักษาแอร์รถยนต์	1	ชุด	150,000.00	150,000.00
	1.2.18 เครื่องทดสอบความจุแบตเตอรี่รถยนต์	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00
	1.2.19 เครื่องวิเคราะห์และวินิจฉัยประสิทธิภาพสูงในยานยนต์ไฟฟ้า	1	เครื่อง	120,000.00	120,000.00
					-
				รวมเงิน	22,235,000.00
				ยอดยกไป	22,235,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ทรานส์เพอร์เทชั่น เทรนนิง ซิสเต็มส์ จำกัด Tel: 02-9632951

5.2 บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด Tel: 0991546644

5.3 บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด Tel: 0955980817

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ หาซนันท)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนุศักดิ์ จานทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชุติฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงานสะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...12..... เดือนมิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
----------	------------	-------	-------	--------------	---------

				ยอดยกมา	22,235,000.00
	1.2.20 ชุดเครื่องมือพิเศษสำหรับงานซ่อมแซมช่วงล่างรถยนต์	1	ชุด	200,000.00	200,000.00
	1.2.21 ตู้เครื่องมือพร้อมเครื่องมือสำหรับงานยานยนต์ทั่วไป	1	ชุด	100,000.00	100,000.00
	1.2.22 เครื่องเติมลมยางอัตโนมัติ	1	เครื่อง	50,000.00	50,000.00
	1.2.23 บั้มลมขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า	1	ชุด	45,000.00	45,000.00
	1.3 ชุดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	1	ชุด	-	-
	1.3.1 ระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย	1	ระบบ	100,000.00	100,000.00
	1.3.2 จอภาพระบบสัมผัสพร้อม Wall Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	1	ชุด	350,000.00	350,000.00
	1.3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนผู้สอน	41	เครื่อง	30,000.00	1,230,000.00
	1.3.4 ชุดโต๊ะวางคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	40	ชุด	5,500.00	220,000.00
	1.3.5 ชุดโต๊ะวางคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
				รวมเงิน	24,540,000.00
				ยอดยกไป	24,540,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ทรานส์เพอร์เทชั่น เทรนนิ่ง ซิสเต็มส์ จำกัด Tel: 02-9632951

5.2 บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด Tel: 0991546644

5.3 บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด Tel: 0955980817

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ญ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ หาซานนท์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนุศักดิ์ งานทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์พลังงานสะอาดในอนาคตเพื่อยกระดับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
สำหรับสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...12..... เดือนมิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
----------	------------	-------	-------	--------------	---------

				ยอดยกมา	24,540,000.00
	1.3.6 เครื่องเชื่อมต่อกระจายสัญญาณ	1	เครื่อง	18,000.00	18,000.00
	1.3.7 เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	2	เครื่อง	21,000.00	42,000.00
	1.3.8 ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6 U)	1	ตู้	8,000.00	8,000.00
	1.3.9 เครื่องขยายสัญญาณเสียง 50,000 BTU	2	เครื่อง	44,000.00	88,000.00
	1.3.10 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet)	1	เครื่อง	19,000.00	19,000.00
	1.3.11 เครื่องกระจายสัญญาณภาพไร้สาย	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00
	1.3.12 ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน	1	ชุด	35,000.00	35,000.00
	1.3.13 ลำโพงสำหรับห้องเรียน	2	ตู้	6,000.00	12,000.00
	1.3.14 ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์	2	ตู้	10,000.00	20,000.00
	1.3.15 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1	ระบบ	206,000.00	206,000.00
					-
					-
				รวมเงิน	23,364,485.98
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,635,514.02
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,000.00
				ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน	

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ทรานส์เพอร์เทชั่น เทรนนิง ซิสเต็มส์ จำกัด Tel: 02-9632951
- บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด Tel: 0991546644
- บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด Tel: 0955980817

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทร์เพ็ง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ หาханนท์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนุศักดิ์ จานทอง)