

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๕ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๔๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑๐,๐๔๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามรายละเอียดแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ดีโอ อินโนเวชั่น จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ออโตโตแด็กติก จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ณชิต จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท โปสเซส ซายน์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรี ศรีคุณ	ประธานกรรมการ
๖.๒ อาจารย์กิริติษ สายพิทลุง	กรรมการ
๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศักดิ์ ทองช่วย	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

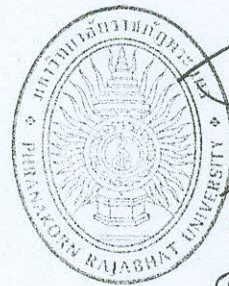
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



ชุดปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดสัญญาณดิจิทัลออสซิลโลสโคป	5 เครื่อง	40,000.-	200,000.-	
2	เครื่องวัดค่าแอลซีอาร์	10 เครื่อง	14,250.-	142,500.-	
3	อุปกรณ์วัดพลังงานไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้า แบบ Real-Time	5 ชุด	1,500.-	7,500.-	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				350,000.-	



Handwritten signature and initials in black ink, including the Thai characters 'ศ.ดร.' and 'ศ.ดร.ทศ'.

ชุดปฏิบัติการจำลองควบคุมการทำงานแขนกลในยุคดิจิทัลเพื่อรองรับระบบ Industry 4.0

จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดฝึกแขนกลแบบ 4 แกน	11 ชุด	75,000.-	825,000.-	✓
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	11 ชุด	25,000.-	275,000.-	✓
3	ชุดฝึกสายพาน	5 ชุด	40,000.-	200,000.-	✓
4	ชุดฝึกรางเลื่อนสำหรับทดสอบ	1 ชุด	64,000.-	64,000.-	✓
5	ชุดฝึกระบบวิชั่นสำหรับทดสอบ	1 ชุด	70,000.-	70,000.-	✓
6	โปรแกรมช่วยการผลิตด้วยหุ่นยนต์แขนกล	10 ชุด	3,000.-	30,000.-	✓
7	โปรแกรมสื่อการสอนจำลองการทำงานระบบ แขนกล	10 ชุด	3,000.-	30,000.-	✓
8	โปรแกรมออกแบบจำลองการทำงานระบบ อัตโนมัติ	1 ชุด	40,000.-	40,000.-	✓
9	เครื่องมือวัดมิติเดียวโปรเจคเตอร์	1 ชุด	30,000.-	30,000.-	✓
10	โต๊ะปฏิบัติการ	11 ชุด	15,000.-	165,000.-	✓
11	เก้าอี้เอนกประสงค์	21 ชุด	1,000.-	21,000.-	✓
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,750,000.-	

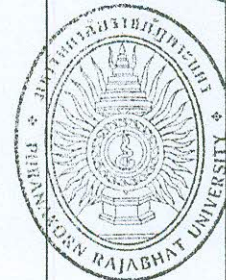


[Handwritten signature]

ชุดปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดแปลงความถี่สามเฟส (กระแสสลับ - กระแสตรง, กระแสสลับ - กระแสสลับ) Three Phase Line Frequency Converter (AC-DC Converter, AC-AC Converter)	2 ชุด	155,000.-	310,000.-	✓
2	ชุดแปลงแรงดันไฟฟ้า กระแสตรง - กระแสตรง DC-DC Converter Switching mode power supply	2 ชุด	145,000.-	290,000.-	✓
3	ชุดแปลงผันกระแสตรง-กระแสสลับเฟสเดียว (กระแสตรง - กระแสสลับ) Single Phase Inverter (DC-AC Converter)	2 ชุด	160,000.-	320,000.-	✓
4	ชุดแปลงความถี่แรงดันไฟฟ้าสรี้อย์โวลต์ Frequency Converter : 400V	2 ชุด	190,000.-	380,000.-	✓
5	ชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าโดยใช้วงจรชอปเปอร์ DC Motor Speed Control Using Chopper Circuit	2 ชุด	145,000.-	290,000.-	✓
6	อุปกรณ์ประกอบ - เครื่องวัดสัญญาณดิจิทัลออสซิลโลสโคป แบบ วัดได้ 2 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง (ราคาเครื่องละ 40,000.- บาท รวมเป็นเงิน 240,000.- บาท) ✓ - เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) จำนวน 3 ชุด (ราคาชุดละ 30,000.- บาท รวมเป็นเงิน 90,000.- บาท) ✓ - โต๊ะปฏิบัติการ จำนวน 2 ชุด (ราคาชุดละ 15,000.- บาท รวมเป็นเงิน 30,000.- บาท) ✓ - แก้วอีเอนกประสงค์ จำนวน 10 ชุด (ราคาชุดละ 1,000.- บาท รวมเป็นเงิน 10,000.- บาท) ✓ - ตู้เหล็กเอนกประสงค์ จำนวน 5 ชุด (ราคาชุดละ 6,000.- บาท รวมเป็นเงิน 30,000.- บาท) ✓	1 ชุด	400,000.-	400,000.-	✓
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,990,000.-	



(Handwritten signature and initials)

ชุดโรงงานอุตสาหกรรมจำลองพร้อมสื่อเพื่อฝึกอบรมและพัฒนากำลังคน

ในภาคอุตสาหกรรมรองรับนโยบาย 4.0

จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดทดลองระบบจ่ายและเจาะชิ้นงาน	3 ชุด	118,800.-	356,400.-	✓
2	ชุดทดลองระบบการลำเลียงแบบอินเวอร์เตอร์	3 ชุด	140,500.-	421,500.-	✓
3	ชุดทดลองระบบการจัดเก็บแบบเซอร์โวมอเตอร์	3 ชุด	168,800.-	506,400.-	✓
4	ชุดฝึกระบบหุ่นยนต์ประกอบชิ้นงาน	2 ชุด	330,750.-	661,500.-	✓
5	ชุดทดลองโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ พร้อมหน้าจอตouchscreen	3 ชุด	93,000.-	279,000.-	✓
6	โปรแกรมออกแบบจำลองการทำงานระบบอัตโนมัติ	1 ชุด	40,000.-	40,000.-	✓
7	อุปกรณ์ประกอบ - สายลมขนาดไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร จำนวน100 เมตร (ราคา 4,200.- บาท/100 เมตร) - เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 ชุด (ราคาชุดละ 15,000.- บาท รวมเป็นเงิน 30,000.- บาท) - โต้ะปฏิบัติการ จำนวน 3 ชุด (ราคาชุดละ 15,000.- บาท รวมเป็นเงิน 45,000.- บาท) - แก๊วฮีเอนกประสงค์ จำนวน 6 ชุด (ราคาชุดละ 1,000.- บาท รวมเป็นเงิน 6,000.- บาท) - เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) จำนวน 2 ชุด (ราคาชุดละ 30,000.- บาท รวมเป็นเงิน 60,000.- บาท) - อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย จำนวน 6 ตัว (ราคาตัวละ 15,000.- บาท รวมเป็นเงิน 90,000.- บาท)	1 ชุด	235,200.-	235,200.-	✓
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				2,500,000.-	✓



(Handwritten signature)
๑๓/๓/๖๖

ชุดฝึกเทคโนโลยีการเรียนรู้ด้านระบบ AI พร้อมโปรแกรม

จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดทดลองพื้นฐานระบบ AI และ IoT	10 ชุด	125,000.-	1,250,000.-	/
2	ชุดทดลองพื้นฐานเซนเซอร์ AI IoT อัจฉริยะ	10 ชุด	87,000.-	870,000.-	/
3	ชุดทดลองระบบหุ่นยนต์ AI (LiDAR)	2 ชุด	372,500.-	745,000.-	/
4	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	11 ชุด	30,000.-	330,000.-	-
5	เครื่องประมวลผลพกพาแบบหน้าจอสัมผัส	11 ชุด	15,500.-	155,000.-	-
6	เครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์	2 ชุด	30,000.-	60,000.-	-
7	โปรแกรมออกแบบจำลองวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	1 ชุด	40,000.-	40,000.-	-
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,450,000.-	



[Handwritten signature]