



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร. ๕๘๐๗

ที่

วันที่

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางโครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์คีภัยภายในอาคารการุณยสภา

เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์คีภัยภายในอาคารการุณยสภา วงเงิน ๒๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ที่ ๙๒๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันจัดทำราคากลางโครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์คีภัยภายในอาคารการุณยสภา เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

## ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙๐ วรรค ๒ อัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๒. ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๓. กฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๔. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อพิจารณาและเสนอแนะ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบราคากลางโครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์คีภัยภายในอาคารการุณยสภา เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ อำนาจในการให้ความเห็นชอบเป็นของอธิการบดี ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๙๐ วรรค ๒ ซึ่งได้มอบอำนาจให้หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ที่ ๙๒๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายไพรัตน์ พัดเย็น

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เห็นชอบ

๒๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชร หิรัญวาทิต

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(นางอรพิน สุขสองห้อง)

หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายฉัตรชัย ยานศักดิ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กัถยภายในอาคารกรรณยสภา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ : แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 : ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กัถยภายในอาคารกรรณยสภา		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	23,945,970.97	
	ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	121,980.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	24,067,950.97	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	24,000,000.00	
	ตัวหนังสือ	ยี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายพัชร หิรัญวาที )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายฉัตรชัย ยานศักดิ์ )

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ช่างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารกรมยศภ  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

แบบ ปร.5(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	<u>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</u>				
	รวมราคากลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงระบบประกอบอาคาร	19,113,961.50	1.2528	23,945,970.97	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 2 วัสดุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	-		-	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 3 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)	-		-	
	<u>รวมราคา</u>	19,113,961.50		23,945,970.97	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก ..... 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7 %				
	<u>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</u>			23,945,970.97	

ขนาดหรือพื้นที่

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายพัชร หิรัญวาทิต )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายฉัตรชัย ขานศักดิ์ )



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอัติโนมัติภายในอาคารการณยศภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

แบบ ปร.5(ข)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ ( จัดซื้อ )				
1	รวมราคางานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	114,000.00	1.07	121,980.00	
	รวมราคา			121,980.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์ ( จัดซื้อ ) ทั้งหมด			121,980.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายพัชร หิรัญวาที )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายฉัตรชัย ขานศักดิ์ )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ: จัดหาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารกาฬมณฑล  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงระบบประกอบอาคาร				
	งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร				
1.1	รวมราคางานรื้อถอน	35.00	545,625.00	545,660.00	
1.2	รวมราคางานตู้โหลดไฟฟ้า	1,276,764.00	361,350.00	1,638,114.00	
1.3	รวมราคางานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง	2,535,541.00	1,541,165.00	4,076,706.00	
1.4	รวมราคางานคอมไฟส่องสว่าง และพัดลม	3,829,050.00	535,500.00	4,364,550.00	
1.5	รวมราคางานเต้ารับ และสวิตช์	359,250.00	234,600.00	593,850.00	
1.6	รวมราคางานระบบเสียงประกาศ	268,640.00	132,670.00	401,310.00	
1.7	รวมราคางานระบบกล้องวงจรปิด	3,380,243.00	298,410.00	3,678,653.00	
1.8	รวมราคางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2,107,588.50	435,092.00	2,542,680.50	
1.9	รวมราคางานระบบดับเพลิง	483,750.00	95,625.00	579,375.00	
1.10	รวมราคางาน เก็บงานสถาปัตยกรรม	531,563.00	161,500.00	693,063.00	
	รวมราคางานงานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร				
	รวมราคากลุ่มงานที่ 1 งานค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	14,772,424.50	4,341,537.00	19,113,961.50	

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

## หมายเหตุ

### การกำหนดราคาค่าวัสดุ

1. คำนวณงานโยธาและยุทธศาสตร์การก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2564
2. รายการที่ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุคานงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่กรณีมีเผยแพร่หลายจังหวัด ใช้จังหวัดที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดเป็นหลักโดยพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เดือนที่เผยแพร่ พฤศจิกายน พ.ศ.2564
3. รายการที่ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ไม่มีเผยแพร่ สืบจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในท้องที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยใช้ร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปเป็นลำดับ โดยใช้ค่าวัสดุ (รวมค่าขนส่ง)
4. วัสดุก่อสร้างรายการใดมีเป็นจำนวนมาก พิจารณาจาก มูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไปเมื่อเทียบกับมูลค่าวัสดุก่อสร้างรวมทั้งโครงการ และใช้ราคาวัสดุที่ได้จากข้อ 1,2 และ3

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

### การกำหนดราคาค่าแรงงาน

1. ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกรมบัญชีกลางกระทรวงกลางคลัง ใช้เผยแพร่ ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม 2560
2. รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ร้อยละ 30-37 ของราคาวัสดุ
3. รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ และไม่เป็นไปตาม ข้อ 2 กำหนดความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายไพรัช หิรัญวาที )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายฉัตรชัย ชานศักดิ์ )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ: จัดหาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารการุณยสถาน  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงระบบประกอบอาคาร								
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 9	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 10	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ

๑. ประธานกรรมการ  
 ๒. กรรมการ  
 ๓. กรรมการ  
 ๔. กรรมการ  
 ๕. กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ช่างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กึ่ภายในอาคารกาฤณยสภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อกาฤณย  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.3	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 11	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเคเบิล และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.4	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 12	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเคเบิล และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.5	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 13	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเคเบิล และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ช่างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารการุณยสภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.6	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 14	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.7	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 15	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.8	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 16	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ช่างหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอัติโนมัติภายในอาคารการุณยสภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.9	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 17	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานฝ้ารับ และสวิทช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.10	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 18	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานฝ้ารับ และสวิทช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.11	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 19	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหนดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานฝ้ารับ และสวิทช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารกฤษฎสภา  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชินรา  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.12	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 20	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.13	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 21	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
1.14	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 22	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเต้ารับ และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ








แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กัภายในอาคารกาญจนาภิเษก  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อกาวิญญ  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.15	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้นที่ 23	1.00	งาน	-	30,000.00	-	30,000.00	30,000.00	
	- งานรื้อถอนงานตู้โหลดไฟฟ้า			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานเคเบิล และสวิตช์			-	-	-	-	-	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบอินเตอร์เน็ต			-	-	-	-	-	ม้วนเก็บสาย
	- งานรื้อถอนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบกล้องวงจรปิด			-	-	-	-	-	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนงานระบบดับเพลิง								รื้อเก็บ
1.16	งานรื้อถอนอุปกรณ์ เฉพาะ เพื่อนำกลับมาติดตั้งใหม่								
	- งานรื้อถอนWIRELESS ACCESS POINT	60.00	ชุด	-	250.00	-	15,000.00	15,000.00	รื้อและติดตั้งใหม่
1.17	งานรื้อถอนอุปกรณ์ ระบบอื่นๆ พร้อมขนย้ายไปไว้จุดที่กำหนด								
	- งานรื้อถอนFIRE HOSE CABINET	15.00	ชุด	-	2,500.00	-	37,500.00	37,500.00	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนSPRINKLER	375.00	ชุด	-	115.00	-	43,125.00	43,125.00	รื้อเก็บ
1.18	งานรื้อถอนอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนฝ้า T-Bar เดิม ทางเดิน	1,900.00	ตร.ม.	-	-	35.00	-	35.00	รื้อขนไป
	รวมราคางานรื้อถอน					35.00	545,625.00	545,660.00	

๑.  ประธานกรรมการ  
 ๒.  กรรมการ  
 ๓.  กรรมการ  
 ๔.  กรรมการ  
 ๕.  กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ: จัดหาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบยักยักภายในอาคารการุณยสภา  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์การุณยสภา  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2	งานตู้โหนดไฟฟ้า								
2.1	ตู้โหนดไฟฟ้า สำหรับห้องพัก LP09-LP23								
	- ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 วงจร	15.00	ชุด	9,370.00	1,500.00	140,550.00	22,500.00	163,050.00	
	- เมนเบรกเกอร์ MCCB ขนาด 3P 40AT/100AF IC>= 15kA	15.00	ชุด	5,350.00	350.00	80,250.00	5,250.00	85,500.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 1P ขนาด 20AT/63AF IC>= 6kA	255.00	ชุด	237.00	600.00	60,435.00	153,000.00	213,435.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 1P ขนาด 16AT/63AF IC>= 6kA	15.00	ชุด	237.00	50.00	3,555.00	750.00	4,305.00	
2.2	ตู้โหนดไฟฟ้า สำหรับไฟส่วนกลาง ELP10					-	-		
	- ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 24 วงจร	1.00	ชุด	10,100.00	1,800.00	10,100.00	1,800.00	11,900.00	
	- เมนเบรกเกอร์ MCCB ชนิด 3P ขนาด 50AT/100AF IC>= 15kA	1.00	ชุด	5,350.00	350.00	5,350.00	350.00	5,700.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 3P ขนาด 20AT/63AF IC>= 10kA	4.00	ชุด	2,560.00	50.00	10,240.00	200.00	10,440.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 1P ขนาด 16AT/63AF IC>= 6kA	6.00	ชุด	237.00	50.00	1,422.00	300.00	1,722.00	
2.3	ตู้โหนดไฟฟ้า สำหรับไฟส่วนกลาง ELP13, 16, 19, 22					-	-		
	- ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 วงจร	4.00	ชุด	7,930.00	1,500.00	31,720.00	6,000.00	37,720.00	
	- เมนเบรกเกอร์ MCCB ชนิด 3P ขนาด 40AT/100AF IC>= 15kA	4.00	ชุด	5,350.00	350.00	21,400.00	1,400.00	22,800.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 1P ขนาด 16AT/63AF IC>= 6kA	36.00	ชุด	237.00	50.00	8,532.00	1,800.00	10,332.00	
2.4	ตู้ไฟฟ้า สำหรับห้องพัก CUxx01-14 (xx = 09 - 23 )					-	-		
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 4 วงจร	210.00	ชุด	2,380.00	500.00	499,800.00	105,000.00	604,800.00	
	- เมนเบรกเกอร์ MCCB ชนิด 2P ขนาด 20AT/63AF IC>= 10kA	210.00	ชุด	1,210.00	150.00	254,100.00	31,500.00	285,600.00	
	- เบรกเกอร์ย่อย MCB ชนิด 1P ขนาด 16AT/63AF IC>= 6kA	630.00	ชุด	237.00	50.00	149,310.00	31,500.00	180,810.00	
	รวมราคางานตู้โหนดไฟฟ้า					1,276,764.00	361,350.00	1,638,114.00	

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอัตโนมัติภายในอาคารการุณยสถาน  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3	งานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง								
3.1	งานสายไฟฟ้า								
	- สาย IEC-01 (THW) 4 ตร.มม.	44,460.00	เมตร	13.75	9.00	611,325.00	400,140.00	1,011,465.00	
	- สาย IEC-01 (THW) 2.5 ตร.มม.	73,275.00	เมตร	9.12	7.00	668,268.00	512,925.00	1,181,193.00	
3.2	งานท่อร้อยสาย					-	-		
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT1/2 นิ้ว	24,540.00	เมตร	26.60	22.00	652,764.00	539,880.00	1,192,644.00	
	- ท่อเหล็กอ่อน 1/2 นิ้ว	4,750.00	เมตร	15.00	8.00	71,250.00	38,000.00	109,250.00	
3.3	งานรางเดินสายไฟฟ้า					-	-		
	- งานรางเดินสายไฟฟ้าเหล็ก WIRE WAY 100X100 mm	1,116.00	เมตร	280.00	45.00	312,480.00	50,220.00	362,700.00	
3.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-		
	- งานเปิดเคส (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)	1.00	งาน	63,980.00	-	63,980.00	-	63,980.00	
	- งานเปิดเคส (ร้อยละ 15 ของราคาท่อร้อยสาย)	1.00	งาน	155,474.00	-	155,474.00	-	155,474.00	
	รวมราคางานสายและท่อไฟฟ้ากำลัง					2,535,541.00	1,541,165.00	4,076,706.00	
4	งานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม								
4.1	งานชุดอุปกรณ์โคมไฟส่องสว่าง และพัดลม								
	- โคมไฟ ความไวแสง LED 9 วัตต์	1,800.00	ชุด	636.00	120.00	1,144,800.00	216,000.00	1,360,800.00	
	- โคมไฟ ความไวแสง LED 5 วัตต์ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำแหน่งตามโต๊ะอ่านหนังสือ	525.00	ชุด	390.00	120.00	204,750.00	63,000.00	267,750.00	
	- โคมไฟ พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ LED T8 18 วัตต์	120.00	ชุด	750.00	120.00	90,000.00	14,400.00	104,400.00	
	- พัดลม โคมไฟ พร้อมสวิทช์ ปัด-เปิด	435.00	ชุด	2,600.00	350.00	1,131,000.00	152,250.00	1,283,250.00	
	- พัดลมผึ่งผ้า ระบายอากาศ ห้องน้ำ พร้อมท่ออากาศ	195.00	ชุด	3,500.00	350.00	682,500.00	68,250.00	750,750.00	
	- ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชนิดสำรองไฟฟ้า ได้ 2 ชม.	75.00	ชุด	3,200.00	120.00	240,000.00	9,000.00	249,000.00	
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ชนิดสำรองไฟฟ้า ได้ 2 ชม. หลอด LED 2x6 วัตต์	105.00	ชุด	3,200.00	120.00	336,000.00	12,600.00	348,600.00	
	รวมราคางานโคมไฟส่องสว่าง และพัดลม					3,829,050.00	535,500.00	4,364,550.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ: จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กัภายในอาคารกาญจนาภิเษก  
 เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยนวมินทราชินรา  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะพยาบาลศาสตรัเกือการุณย  
 แบบเลขที่: แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5	งานเคำรับและสวทซ์								
5.1	งานชุดอุปกรณ์เคำรับ และสวทซ์								
	- สวทซ์ทางเคำยว	495.00	ชุด	60.00	60.00	29,700.00	29,700.00	59,400.00	
	- สวทซ์ทางเคำยว ตำแหน่งตามโต๊ะอ่านหนังสือ	525.00	ชุด	60.00	60.00	31,500.00	31,500.00	63,000.00	
	- เคำรับไฟฟ้าเคำยว พร้อมกราวด์	180.00	ชุด	150.00	115.00	27,000.00	20,700.00	47,700.00	
	- เคำรับไฟฟ้าตู้ พร้อมกราวด์	1,230.00	ชุด	185.00	115.00	227,550.00	141,450.00	369,000.00	
	- เคำรับไฟฟ้าตู้ พร้อมกราวด์ ชนิดกันน้ำ	75.00	ชุด	580.00	150.00	43,500.00	11,250.00	54,750.00	
	รวมราคางานเคำรับ และสวทซ์					359,250.00	234,600.00	593,850.00	
6	งานระบบเสียงประกาศ								
6.1	อุปกรณ์ระบบเสียงประกาศส่วนกลาง								
	- 6 W LOUD SPEAKER	105.00	ชุด	1,260.00	500.00	132,300.00	52,500.00	184,800.00	
	- กล่องค้อสายระบบเสียง ประจำชั้น	15.00	ชุด	750.00	350.00	11,250.00	5,250.00	16,500.00	
6.2	งานสายสัญญาณ					-	-	-	
	- สาย 2C-2.5 Sq.mm VTF	2,520.00	เมตร	21.00	10.00	52,920.00	25,200.00	78,120.00	
6.3	งานท้อร้อยสาย					-	-	-	
	- ท้อร้อยสายชนิด EMT1/2 นิ้ว	2,160.00	เมตร	26.60	22.00	57,456.00	47,520.00	104,976.00	
	- ท้อเหล็กอ่อน 1/2 นิ้ว	200.00	เมตร	15.00	11.00	3,000.00	2,200.00	5,200.00	
6.4	อื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเคล็ด (ร้อยละ5 ของราคาสายสัญญาณ)	1.00	งาน	2,646.00	-	2,646.00	-	2,646.00	
	- งานเบ็ดเคล็ด (ร้อยละ15 ของราคาท้อร้อยสาย)	1.00	งาน	9,068.00	-	9,068.00	-	9,068.00	
	รวมราคางานระบบเสียงประกาศ					268,640.00	132,670.00	401,310.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ช่างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอาคารการุณยสภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
7	งานระบบกล้องวงจรปิด								
7.1	งานชุดอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR RACK w/ Accessories	1.00	ชุด	32,500.00	3,000.00	32,500.00	3,000.00	35,500.00	
	- SWITCH RACK 1-5 w/ Accessories	5.00	ชุด	16,500.00	1,800.00	82,500.00	9,000.00	91,500.00	
	- เครื่องบันทึกแบบ 32 CH	2.00	ชุด	86,500.00	10,000.00	173,000.00	20,000.00	193,000.00	
	- จอมอนิเตอร์ LED ขนาด 48 นิ้ว พร้อมที่แขวนผนัง	2.00	เครื่อง	18,000.00	2,500.00	36,000.00	5,000.00	41,000.00	
	- HARD DISK 6 TB	6.00	ชุด	9,800.00	500.00	58,800.00	3,000.00	61,800.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SFP ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	385,000.00	8,000.00	385,000.00	8,000.00	393,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE ขนาด 12 ช่อง	5.00	ชุด	96,500.00	2,000.00	482,500.00	10,000.00	492,500.00	
	- Patch Panel CAT6	5.00	ชุด	4,000.00	2,000.00	20,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- FDU	1.00	รายการ	18,000.00	10,000.00	18,000.00	10,000.00	28,000.00	
	- Patch Cord CAT6 3m.	60.00	ชุด	120.00	-	7,200.00	-	7,200.00	
	- Cable Management	5.00	ชุด	350.00	350.00	1,750.00	1,750.00	3,500.00	
	- ชุดสำรองไฟ 2 kVA	1.00	ชุด	28,000.00	1,000.00	28,000.00	1,000.00	29,000.00	
	- ชุดสำรองไฟ 1 kVA	1.00	ชุด	6,500.00	500.00	6,500.00	500.00	7,000.00	
	- กล้องวงจรปิด 2MP ชนิด DOME	60.00	ชุด	28,000.00	250.00	1,680,000.00	15,000.00	1,695,000.00	
7.2	งานสายสัญญาณ					-	-		
	- สายคอมพิวเตอร์ FIBER OPTIC	900.00	เมตร	48.00	25.00	43,200.00	22,500.00	65,700.00	
	- สายสัญญาณUTP CAT.6	5,490.00	เมตร	18.00	10.00	98,820.00	54,900.00	153,720.00	
7.3	งานท่อร้อยสาย					-	-	-	
	- ท่อร้อยสายชนิด EMT1/2 นิ้ว	5,130.00	เมตร	26.60	22.00	136,458.00	112,860.00	249,318.00	
	- ท่อเหล็กอ่อน1/2 นิ้ว	100.00	เมตร	15.00	11.00	1,500.00	1,100.00	2,600.00	
7.4	งานรางเดินสายเหล็ก					-	-	-	
	- รางเดินสายเหล็กWIRE WAY 50X50 mm	240.00	เมตร	220.00	45.00	52,800.00	10,800.00	63,600.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ช่างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอัคคีภัยภายในอาคารกลุ่มสห  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินรา  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
7.5	อื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคาสายสัญญาณ)	1.00	งาน	7,101.00	-	7,101.00	-	7,101.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 15 ของราคาต่อร้อยสาย)	1.00	งาน	28,614.00	-	28,614.00	-	28,614.00	
	รวมราคางานระบบกล้องวงจรปิด					3,380,243.00	298,410.00	3,678,653.00	
8	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
8.1	งานอุปกรณ์งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- FIREALARM CONTROL PANEL (MULTIPLEX 1 LOOP)	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	32,000.00	1,500.00	32,000.00	1,500.00	33,500.00	
	- FIRE ALARM TERMINAL BOX	15.00	ชุด	16,500.00	1,500.00	247,500.00	22,500.00	270,000.00	
	- MONITOR MODULE	75.00	ชุด	2,800.00	200.00	210,000.00	15,000.00	225,000.00	
	- CONTROL MODULE	30.00	ชุด	3,000.00	200.00	90,000.00	6,000.00	96,000.00	
	- ISOLATOR MODULE	5.00	ชุด	2,800.00	200.00	14,000.00	1,000.00	15,000.00	
	- SMOKE DETECTOR	285.00	ชุด	1,420.00	115.00	404,700.00	32,775.00	437,475.00	
	- ALARM BELL 8"	30.00	ชุด	1,580.00	165.00	47,400.00	4,950.00	52,350.00	
	- MANUAL STATION	30.00	ชุด	1,560.00	165.00	46,800.00	4,950.00	51,750.00	
	- FIRE PHONE JACK	30.00	ชุด	1,450.00	165.00	43,500.00	4,950.00	48,450.00	
	- FIREALARM CONTROL PANEL (ติดตั้งตู้ใหม่ แทนตู้ระบบเดิม และสามารถทำงานร่วมกันได้กับระบบเดิม)	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- ANNUNCIATOR (ติดตั้งตู้ใหม่ แทนตู้ระบบเดิม และสามารถทำงานร่วมกันได้กับระบบเดิม)	1.00	ชุด	32,000.00	1,500.00	32,000.00	1,500.00	33,500.00	
	- งานร้อยท่อตู้เดิม และเชื่อมต่อระบบใหม่ และสามารถทำงานร่วมกันได้กับระบบเดิม	1.00	งาน	30,000.00	15,000.00	30,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- ตั้งค่าระบบ และโปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	ชุด	156,790.00	47,037.00	156,790.00	47,037.00	203,827.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์กั๊ภายในอาคารศูนย์สภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

แบบ ปร.4 (ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
8.2	งานสายสัญญาณ								
	- สาย IEC-01 (THW) 2.5 ตร.มม.	2,160.00	เมตร	9.12	7.00	19,699.20	15,120.00	34,819.20	
	- สาย IEC-01 (THW) 1.5 ตร.มม.	27,000.00	เมตร	6.20	5.00	167,400.00	135,000.00	302,400.00	
	- สาย TIEV 4C-0.65 mm.	1,440.00	เมตร	7.00	5.00	10,080.00	7,200.00	17,280.00	
	- สายFRC 2C-2.5 SQ.mm.	360.00	เมตร	88.00	12.00	31,680.00	4,320.00	36,000.00	
	- สายFRC TWISTPAIR WITH SHIELD 18AWG	360.00	เมตร	96.00	15.00	34,560.00	5,400.00	39,960.00	
8.3	งานท่อร้อยสาย					-	-		
	- ท่อร้อยสายชนิด EMT1/2 นิ้ว	1,620.00	เมตร	26.60	22.00	43,092.00	35,640.00	78,732.00	
	- ท่อเหล็กอ่อน1/2 นิ้ว	650.00	เมตร	15.00	11.00	9,750.00	7,150.00	16,900.00	
8.4	งานรางเดินสายเหล็ก					-	-	-	
	- รางเดินสายเหล็กWIRE WAY 50X50 mm	180.00	เมตร	220.00	45.00	39,600.00	8,100.00	47,700.00	
8.5	อื่นๆ (ไปวกระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)	1.00	งาน	13,171.00		13,171.00	-	13,171.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 15ของราคาท่อร้อยสาย)	1.00	งาน	13,866.30		13,866.30	-	13,866.30	
	รวมราคางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					2,107,588.50	435,092.00	2,542,680.50	

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอัคคีภัยภายในอาคารการุณยสภา  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
9	งานระบบดับเพลิง								
9.1	งานอุปกรณ์งานระบบดับเพลิง								
	- FIRE HOSE CABINET	15.00	ชุด	28,500.00	3,500.00	427,500.00	52,500.00	480,000.00	
	- SPRINKLER	375.00	ชุด	150.00	115.00	56,250.00	43,125.00	99,375.00	
	- งานซ่อมท่อ น้ำ SPRINKLER ในส่วนที่รั่วซึม	15.00	งาน	4,968.75	-	74,531.25	-	74,531.25	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง					483,750.00	95,625.00	579,375.00	
10	งานเก็บ งานสถาปัตยกรรม					-	-	-	
10.1	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. โครงคร่าวที่ -บาร์ ขนาด 0.60x1.20 ม. เหล็กชุบสังกะสี	1,900.00	ตร.ม.	262.40	85.00	498,560.00	161,500.00	660,060.00	
10.2	งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคา)	1.00	งาน	33,003.00		33,003.00	-	33,003.00	
	รวมราคางาน เก็บงานสถาปัตยกรรม					531,563.00	161,500.00	693,063.00	
	รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงระบบประกอบอาคาร					14,772,424.50	4,341,537.00	19,113,961.50	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายพัชร หิรัญวาที )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายฉัตรชัย ขานศักดิ์ )

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา คุรุภัณฑ์

ชื่อโครงการ อ่างเก็บน้ำปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบอค์คิ์ภายในอาคารการุณยสถาน  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์  
 แบบเลขที่ KI-KCN-15-4-2564-7  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2564

แบบ ปร.4(ข)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		ราคารวม (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 2 ค่างานคุรุภัณฑ์ ( จัดซื้อ )								
2.1	คุรุภัณฑ์จัดซื้อ								
	- ถังดับเพลิง ชนิดแห้ง ไม่น้ำไฟฟ้า ขนาด 15ปอนด์	60.00	ชุด	1,900.00	-	114,000.00	-	114,000.00	
	รวมราคา คุรุภัณฑ์จัดซื้อ					114,000.00	-	114,000.00	
	ส่วนงานที่ 2. ค่างานคุรุภัณฑ์ ( จัดซื้อ )					114,000.00	-	114,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายไพรัตน์ พัดเย็น )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายพัชร หิรัญวาที )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายจักรชัย ขานศักดิ์ )