

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย

จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท

(เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ พรหมเทศ

ประธานกรรมการ

๗.๒ นายทรงศักดิ์ พลตาหาญ

กรรมการ

๗.๓ นางภัสส์ศา ศรีลานนท์

กรรมการ

๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จาร์วัลย์ รักษาสมบัติ

กรรมการ

๗.๕ นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรณนะ

กรรมการ

๗.๖ นายปรัชญา แผลงกันทา

กรรมการ

๗.๗ นายณัฐดนัย มูลศิริ

กรรมการ

๗.๘ นายวรยศ วิฑูรีศานต์

กรรมการ

๗.๙ นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง

กรรมการและเลขานุการ.....

(รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 21 พฤษภาคม 2567
SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1 ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5,966,483.30	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	5,966,483.30	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	1,541,741.60	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,541,741.60	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	7,508,224.90	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	7,500,000.00	
	ตัวอักษร : (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)		








แบบสรุปค่าก่อสร้าง



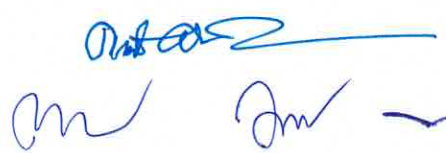




PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 21 พฤษภาคม 2567
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	948,856.00	1.3024	1,235,790.05	
1.2	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 1	1,041,124.00	1.3024	1,355,959.90	
1.3	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 2	466,332.00	1.3024	607,350.80	
1.4	งานระบบเมนไฟฟ้านอกและในอาคาร	398,119.61	1.3024	518,510.98	
1.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	107,092.00	1.3024	139,476.62	
1.6	SWITCH AND OUTLET	29,250.00	1.3024	38,095.20	
1.7	รางเดินสายไฟฟ้า ท่อระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปลั๊กไฟ และสายไฟฟ้า	355,486.15	1.3024	462,985.16	
1.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)	225,208.80	1.3024	293,311.94	
1.9	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,009,676.48	1.3024	1,315,002.65	
	เงินไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป		รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :		5,966,483.30	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 21 พฤษภาคม 2567
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
2.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	1,440,880.00	1.0700	1,541,741.60	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			1,541,741.60	

PROJECT : **ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
 OWNER : **มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย**
 SUBJECT : **ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง**

Doc No :
 Doc. Title : **BILL OF QUANTITY**
 ESTIMATED BY : **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

Project No :
 Date : **21 พฤษภาคม 2567**
 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร								
1.1.1	ทาสีภายนอกอาคาร	3,547.00	ตร.ม.	47.00	166,709.00	34.00	120,598.00	287,307.00	ที่มาอาคาร2
	- สีน้ำอะครีลิก 100% ทากายนอก มอก.2321-2549	947.00	ตร.ม.	58.00	54,926.00	35.00	33,145.00	88,071.00	ที่มาอาคาร2
	- สีน้ำมัน	62.00	ตร.ม.	360.00	22,320.00	69.00	4,278.00	26,598.00	ที่มาอาคาร2
1.1.2	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวไม้ บุด้านเดียว	320.00	ตร.ม.	620.00	198,400.00	69.00	22,080.00	220,480.00	ที่มาอาคาร2
1.1.3	แผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR 9 มม. คร่าวไม้ บุด้านเดียว	420.00	ตร.ม.	260.00	109,200.00	70.00	29,400.00	138,600.00	ที่มาอาคาร2
1.1.4	แผ่นสติก METAL SHEET พกรวมชั้นสีนํ้ายอกว 0.30 มม. พร้อมแฉก PEXMGRMM.	220.00	ม.	100.00	22,000.00	50.00	11,000.00	33,000.00	ที่มาอาคาร2
1.1.5	แผ่นครอบ FLASHING	420.00	ตร.ม.	-	-	25.00	10,500.00	10,500.00	ที่มาอาคาร2
1.1.6	งานร้อยท่อนวัสดุผนังหลังคา	80.00	ม.	90.00	7,200.00	40.00	3,200.00	10,400.00	ที่มาอาคาร2
1.1.7	บัวพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	240.00	ตร.ม.	270.00	64,800.00	70.00	16,800.00	81,600.00	ที่มาอาคารศิลปะ
1.1.8	ระบบกันซึม Polyurethane ชนิดทา สีเขียวของ Beger, TOA หรือ LANKO	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ที่มาอาคาร2
1.1.9	ป้ายตัวอักษรสเตนเลส ลุง 10 นิ้ว "อาคาร 3 (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)"	100.00	ตร.ม.	298.00	29,800.00	75.00	7,500.00	37,300.00	ที่มาอาคาร2
1.1.10	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	รวมราคางานปรับปรุงนอกอาคาร				660,555.00		251,001.00	948,856.00	
1.2	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 1								
1.2.1	งานร้อยชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	65.00	ตร.ม.	-	-	150.00	9,750.00	9,750.00	ที่มาอาคาร2
1.2.2	งานร้อยผนังก่ออิฐฉาบปูน	56.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,240.00	2,240.00	ที่มาอาคาร2
1.2.3	งานร้อยฝ้าเพดานเดิม	384.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,600.00	9,600.00	ที่มาอาคาร2
1.2.4	งานร้อยลอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	150.00	ตร.ม.	-	-	30.00	4,500.00	4,500.00	ที่มาอาคาร2
1.2.5	ประตู ป.1	5.00	ชุด	9,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00	ที่มาอาคาร2
1.2.6	ประตู ป.2	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	ที่มาอาคาร2
1.2.7	ประตู ป.3	25.00	ชุด	2,800.00	70,000.00	-	-	70,000.00	ที่มาอาคาร2
1.2.8	น.1	12.00	ชุด	11,000.00	132,000.00	-	-	132,000.00	ที่มาอาคาร2
1.2.9	น.2	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	ที่มาอาคาร2
1.2.10	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุสองด้าน	270.00	ตร.ม.	431.00	116,370.00	130.00	35,100.00	151,470.00	ที่มาอาคาร2
1.2.11	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวไม้ บุด้านเดียว	120.00	ตร.ม.	360.00	43,200.00	69.00	8,280.00	51,480.00	ที่มาอาคาร2
1.2.12	ทาสีผนังภายใน	1,116.00	ตร.ม.	35.00	39,060.00	30.00	33,480.00	72,540.00	ที่มาอาคาร2
1.2.13	ทาสีฝ้าเพดาน	400.00	ตร.ม.	35.00	14,000.00	30.00	12,000.00	26,000.00	ที่มาอาคาร2
1.2.14	โลโก้และตัวอักษรบุพลาสติกสีเทา 10 มม.	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	-	-	10,800.00	ที่มาอาคาร2
1.2.15	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม	400.00	ตร.ม.	855.00	342,000.00	-	-	342,000.00	ที่มาอาคาร2
1.2.16	บัวพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	420.00	ม.	90.00	37,800.00	40.00	16,800.00	54,600.00	ที่มาอาคาร2
1.2.17	เหล็กกล่อง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	22.00	ท่อน	1,131.00	24,882.00	421.00	9,262.00	34,144.00	ที่มาอาคาร2
	รวมราคางานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 1				900,112.00		141,012.00	1,041,124.00	

Project No :
Date : 21 พฤษภาคม 2567
Revision :

Doc No :
Doc Title : BILL OF QUANTITY
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ I คำวิสต์และค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวิสต์		ค่าแรงงาน		รวมค่าวิสต์และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 2								
1.3.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	32.00	ตร.ม.	-	-	150.00	4,800.00	4,800.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.2	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	160.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,000.00	4,000.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.3	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	56.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,680.00	1,680.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.4	ประตู ป.1	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.5	ประตู ป.3	12.00	ชุด	2,800.00	33,600.00	-	-	33,600.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.6	น. 1	5.00	ชุด	11,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.7	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี บสองด้าน	130.00	ตร.ม.	431.00	56,030.00	130.00	16,900.00	72,930.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.8	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวไม้ บุด้านเดียว	48.00	ตร.ม.	360.00	17,280.00	69.00	3,312.00	20,592.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.9	ทาสีผนังภายใน	444.00	ตร.ม.	35.00	15,540.00	30.00	13,320.00	28,860.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.10	ทาสีฝ้าเพดาน	180.00	ตร.ม.	35.00	6,300.00	30.00	5,400.00	11,700.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.11	โถโก๊และตัวอักษรบนพลาสวูดหนา 10 มม.	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	-	-	4,050.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.12	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโพน	180.00	ตร.ม.	855.00	153,900.00	-	-	153,900.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.13	บัวพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	240.00	ม.	90.00	21,600.00	40.00	9,600.00	31,200.00	ที่มาอาคาร 2
1.3.14	เหล็กกล่อง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	10.00	ทอน	1,131.00	11,310.00	421.00	4,210.00	15,520.00	ที่มาอาคาร 2
1.4	รวมราคางานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 2				403,110.00		63,222.00	466,332.00	
1.4.1	งานระบบเมนไฟฟ้านอกและในอาคาร								
1.4.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Distribution Board)								
1.4.1	- MCCB 3P 300AT/400AF , 36KA	1.00	ชุด	10,850.00	10,850.00	-	-	10,850.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
1.4.2	- MCCB 3P 100-160AT/160AF 25KA	3.00	ชุด	2,254.00	6,762.00	-	-	6,762.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
1.4.3	- MCCB 3P 44-63AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	2,254.00	2,254.00	-	-	2,254.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
1.4.4	- Cubicle & accessories ประกอบด้วย	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
	แผงสวิตช์ย่อยและเทอร์มินัล เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
	LC1 ชั้น 1								
1.4.5	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Am	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.6	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.7	- MCB 1P 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.8	- MCB 1P 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
	LC2 ชั้น 2								
1.4.9	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Am	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.10	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.11	- MCB 1P 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.12	- MCB 1P 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
	LC3 ชั้น 3								
1.4.13	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Am	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้า หน้า 2

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.14	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.15	- MCB IP 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
1.4.16	- MCB IP 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
	สายไฟฟ้าระบบ Main Circuit								
1.4.16	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C	30.00	ม.	129.03	3,870.90	30.00	900.00	4,770.90	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.17	- สายไฟฟ้าชนิด IC-CV, 0.6/1 kV 90°C	200.00	ม.	101.75	20,350.00	30.00	6,000.00	26,350.00	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.18	- 95 มม ²	400.00	ม.	374.38	149,752.00	55.00	22,000.00	171,752.00	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.19	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เทศา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 11
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
1.4.20	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) - Ø 3/4"	5.00	ม.	44.80	224.00	23.00	115.00	339.00	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.21	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) - Ø 2"	25.00	ม.	255.73	6,393.33	48.00	1,200.00	7,593.33	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.22	- Ø 3"	25.00	ม.	495.13	12,378.25	65.00	1,625.00	14,003.25	งานไฟฟ้า หน้า 3
1.4.23	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) - 100 มม. x 100 มม. * 1.2 มม.	20.00	ม.	124.00	2,480.00	45.00	900.00	3,380.00	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดอะโลหะ (HDPE Conduit) 3 นิ้ว	50.00	ม.	75.00	3,750.00	34.00	1,700.00	5,450.00	งานไฟฟ้า หน้า 4
1.4.24	- งานเดินท่อฝังดิน บ่อพักสายไฟคอนกรีต 2 ทางตรง (ช่องเปิด 2 ทางตรงกัน) ขนาดภายใน 0.30x0.30ม. ขนาดสายบอก 0.50x0.50ม. ทน 10 ซม. + พร้อมฝา	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	3,000.00	9,000.00	54,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
1.4.25	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบบดลงดิน - ALUMINIUM TEST BOX	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
1.4.26	- GR COPPER BOND 5/8"X1 0" (256 MICRON)	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
1.4.27	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit) ประเภท 1 - Ø 1"	10.00	ม.	26.25	262.50	25.00	250.00	512.50	งานไฟฟ้า หน้า 5
1.4.28	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เทศา	903.13	903.13	137.50	137.50	1,040.63	งานไฟฟ้า หน้า 11
1.5	รวมราคางานระบบแนบไฟฟ้านอกและในอาคาร			348,592.11		49,527.50		398,119.61	
1.5.1	โคมไฟฟ้า (Luminaire) โคมไฟเพดาน ทึบกระจกสูงนิ่มสะท้อนแสง ชนิดดีดลอย (หลอด LED T8)	58.00	EA	963.00	55,854.00	135.00	7,830.00	63,684.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
1.5.2	โคม 1x18W 20x120CM	28.00	EA	1,186.00	33,208.00	150.00	4,200.00	37,408.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
1.5.3	โคม 2x18W 30x120CM ACCESSORIES	1.00	EA	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 11
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า			94,062.00		13,030.00		107,092.00	

หน้า 6

(Handwritten signature and initials)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No :
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Project No :
 Date : 21 พฤษภาคม 2567
 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	SWITCH AND OUTLET								
1.6.1	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	53.00	EA	95.00	5,035.00	80.00	4,240.00	9,275.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.6.2	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	EA	195.00	780.00	80.00	320.00	1,100.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.6.3	เต้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา 6A 250V มีกรวด พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	75.00	EA	135.00	10,125.00	90.00	6,750.00	16,875.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.6.4	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 11
	รวมราคางาน SWITCH AND OUTLET				17,440.00		11,810.00	29,250.00	
1.7	รางเดินสายไฟฟ้า ทยระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบลัดไฟ และสายไฟ								
1.7.1	- ทยร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
1.7.2	- Ø 1/2"	1,360.00	m.	31.03	42,205.33	21.00	28,560.00	70,765.33	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.7.3	- Ø 3/4"	386.00	m.	44.80	17,292.80	23.00	8,878.00	26,170.80	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.7.4	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
1.7.5	- 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	180.00	m.	124.00	22,320.00	45.00	8,100.00	30,420.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.7.6	- Subport	1.00	แพคเกจ	8,181.81	8,181.81	4,553.80	4,553.80	12,735.61	งานไฟฟ้า หน้า 11
	สายไฟฟ้า (Cable)								
1.7.7	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
1.7.8	- 1.5 มม ²	1,860.00	m.	6.23	11,587.80	5.00	9,300.00	20,887.80	งานไฟฟ้า หน้า 8
1.7.9	- 2.5 มม ²	4,250.00	m.	9.23	39,227.50	7.00	29,750.00	68,977.50	งานไฟฟ้า หน้า 8
1.7.10	- 4 มม ²	3,260.00	m.	13.93	45,411.80	10.00	32,600.00	78,011.80	งานไฟฟ้า หน้า 8
1.7.11	- 6 มม ²	800.00	m.	22.92	18,336.00	12.00	9,600.00	27,936.00	งานไฟฟ้า หน้า 8
1.7.12	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	แพคเกจ	11,456.31	11,456.31	8,125.00	8,125.00	19,581.31	งานไฟฟ้า หน้า 11
	รวมราคางานเดินสายไฟฟ้า ทยระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบลัดไฟ และสายไฟฟ้า				216,019.35		139,466.80	355,486.15	
1.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
	Wall Rack 9U 1 ชุด ประกอบตัว	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.1	- 19" German Wall Rack 9U. (60 x 60 cm.)								
1.8.2	- 1 x 4" Heavy Duty Fan								
1.8.3	- AC Power Distribution 6 Universal Outlet								
1.8.4	- CAT 6+ Patch Panel 24 port	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.5	- Gigabit Switching Hub 24 Port PoE Managed Switch	3.00	เครื่อง	10,990.00	32,970.00	-	-	32,970.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.6	- UPS 1KVA/630Watt	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.7	- 6-24F (2 Snap-In) Rack mount Slide (UF-2012A)	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.8	- เต้ารับขั้วมอด (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) พร้อมฝาครอบ	59.00	ชุด	350.00	20,650.00	100.00	5,900.00	26,550.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.9	- FIBER OPTIC 6 Core Multimode INDOOR 50/125	100.00	เมตร	35.25	3,525.00	20.00	2,000.00	5,525.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.10	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	4,250.00	เมตร	16.03	68,127.50	7.00	29,750.00	97,877.50	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.11	- Lan Patch Cord 1M (เชื่อมจาก Patch Panel ไป Switch)	72.00	ชุด	85.00	6,120.00	-	-	6,120.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.12	- SFP+ Mudule (UT-9310A)	2.00	ชุด	1,775.00	3,550.00	-	-	3,550.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.13	- Fiber Optic patch cord Single-Mode SC-1C	2.00	ชุด	235.00	470.00	-	-	470.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
	รวมในรายการ Wall Rack 9U								
	รวมในรายการ Wall Rack 9U								
	รวมในรายการ Wall Rack 9U								

หน้า 67

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

บัญชีแสดงปริมาณงานเบื้องต้น คำว่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 คำว่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No :
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Project No :
 Date : 21 พฤษภาคม 2567
 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8.14	- Fiber Optic 3 SC Duplex Snap-In Adapter Plate (Link UF-2	2.00	ชุด	195.00	390.00	-	-	390.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.8.15	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	เทมา	15,380.25	15,380.25	3,076.05	3,076.05	18,456.30	งานไฟฟ้า หน้า 11
1.9	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)				184,482.75		40,726.05	225,208.80	
1.9.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.9.1	พัดลมแบบใบจรวดตีหนึ่ง ขนาด 16 นิ้ว	13.00	ชุด	1,790.00	23,270.00	345.00	4,485.00	27,755.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.9.2	เตารับไฟฟ้าชนิด 16A 250V มีกรวด พร้อมหม้อพักและอุปกรณ์ครบชุด	13.00	EA	123.00	1,599.00	90.00	1,170.00	2,769.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.9.3	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	17.00	ชุด	830.00	14,110.00	345.00	5,865.00	19,975.00	งานไฟฟ้า หน้า 9
1.9.4	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียูขนาด 30,000 BTU/HR, CSED	23.00	ชุด	41,500.00	954,500.00			954,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 10
1.9.7	ACCESSORIES	1.00	LOT	3,897.90	3,897.90	779.58	779.58	4,677.48	งานไฟฟ้า หน้า 11
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				997,376.90		12,299.58	1,009,676.48	
	รวมราคางานทั้งหมด				3,821,750.11		722,094.93	4,581,145.04	

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

