ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานปรับปรุงอาคารบัณฑิตทั้งหมด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พ.ค. 2568 เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

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 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีณา พรหมเทศ	กรรมการ .....
๗.๓ นางภัสส์ศา ศรีลานนท์	กรรมการ .....
๗.๔ ดร.แพรวนภา เรียงริลา	กรรมการ .....
๗.๕ นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ	กรรมการ .....
๗.๖ นายปรัชญา แปลงกันทา	กรรมการ .....
๗.๗ นายณัฐดนัย มูลศิริ	กรรมการ .....
๗.๘ นายวรยศ วิฑูธีรศานต์	กรรมการ .....
๗.๙ นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง	กรรมการและเลขานุการ.....

.....

(รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 29 เมษายน 2568 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	- งานปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษาทั้งหมด	10,260,531.12	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	10,260,531.12	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
2	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	786,852.32	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	786,852.32	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	11,047,383.44	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	11,000,000.00	
	ตัวอักษร : (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 29 เมษายน 2568
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	360,800.00	1.2985	468,498.80	
1.2	งานปรับปรุงสำนักงาน	688,649.00	1.2985	894,210.73	
1.3	งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 1	618,079.00	1.2985	802,575.58	
1.4	งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 2	758,685.00	1.2985	985,152.47	
1.5	งานปรับปรุงห้องประชุมพงษ์ภิญโญ	622,830.00	1.2985	808,744.76	
1.6	งานปรับปรุงประชุมย่อย	406,574.00	1.2985	527,936.34	
1.7	งานปรับปรุงห้องน้ำรวม หญิง/ชาย	313,154.50	1.2985	406,631.12	
1.8	งานปรับปรุงหลังคา/ดาดฟ้า	1,178,695.21	1.2985	1,530,535.72	
1.9	งานระบบเมนไฟฟ้านอกและในอาคาร	814,028.28	1.2985	1,057,015.72	
1.10	งานเดินท่อและสายไฟฟ้า	211,597.86	1.2985	274,759.82	
1.11	LIGHTING FIXTURE	160,957.65	1.2985	209,003.51	
1.12	SWITCH AND OUTLET	27,398.75	1.2985	35,577.28	
1.13	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)	127,227.50	1.2985	165,204.91	
1.14	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,613,157.00	1.2985	2,094,684.36	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			10,260,531.12	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 29 เมษายน 2568
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
2.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	735,376.00	1.0700	786,852.32	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป		รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :		786,852.32	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 29 เมษายน 2568
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร								
1.1.1	ทาสีภายนอกอาคาร								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% กึ่งเงา ทาภายนอก มอก.2321-2564	2,370.00	ตร.ม.	47.00	111,390.00	34.00	80,580.00	191,970.00	B10006
1.1.2	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	250.00	ตร.ม.	-	-	50.00	12,500.00	12,500.00	N3021
1.1.3	งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมเทปรับระดับ 5 ซม.เหล็กวายเมช คอนกรีต 240 ksc,	250.00	ตร.ม.	550.00	137,500.00	-	-	137,500.00	อาคารมนุษย์
	สีผสมเกรดทนUV 10 ปี, น้ำยาเคลือบเกรดคุณภาพป้องกัน 3-5ปี)								
1.1.4	งานรื้อผนังกระเบื้อง (หน้าอาคาร)	30.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	N3021
1.1.5	ผนังฉาบปูนเรียบ	30.00	ตร.ม.	84.00	2,520.00	87.00	2,610.00	5,130.00	B6000
1.1.6	อัดน้ำยากำจัดปลวก	1.00	เหมา	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	สืบราคา
	รวมราค งานปรับปรุงภายนอกอาคาร				263,910.00		96,890.00	360,800.00	
1.2	งานปรับปรุงสำนักงาน								
1.2.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	80.00	ตร.ม.	-	-	150.00	12,000.00	12,000.00	N3030
1.2.2	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	65.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,600.00	2,600.00	N3008
1.2.3	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	150.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,750.00	3,750.00	N3006
1.2.4	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	250.00	ตร.ม.	-	-	50.00	12,500.00	12,500.00	N3021
1.2.5	ประตู ป.1	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.2.6	ประตู ป.2	1.00	ชุด	9,400.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
1.2.7	น. 1	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
1.2.8	น. 2	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
1.2.9	น. 3	4.00	ชุด	5,600.00	22,400.00	-	-	22,400.00	งานประตู/หน้าต่าง
1.2.10	น. 9	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
1.2.11	น. 5	2.00	ชุด	8,700.00	17,400.00	-	-	17,400.00	
1.2.12	เคาน์เตอร์ BF-1	1.00	ชุด	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
1.2.13	งานพื้นผิวหินขัดหนา 1 ซม. (รวมปูนทราย+ฝังเส้นPVC)	245.00	ตร.ม.	475.00	116,375.00	161.00	39,445.00	155,820.00	B3006
1.2.14	งานพื้นปูกระเบื้องพิอชเลน 24x24 นิ้ว (60x60ซม.)	6.00	ตร.ม.	563.00	3,378.00	571.00	3,426.00	6,804.00	B3018
1.2.15	งานผนังปูกระเบื้องเคลือบ 12x24 นิ้ว (30x60ซม.)	20.00	ตร.ม.	489.00	9,780.00	181.00	3,620.00	13,400.00	B4032
1.2.16	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	280.00	280.00	2,010.00	B7165
1.2.17	โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ ระบบไซฟอนเจ็ต อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	B9005
1.2.18	อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง ,สายล้กน่าดี ,ท่อน้ำทิ้ง) แบบแขวน	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	B9010
1.2.19	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิควาล์ว	1.00	อัน	155.00	155.00	103.00	103.00	258.00	B9020
1.2.20	สต๊อปวาล์ว	2.00	อัน	80.00	160.00	35.00	70.00	230.00	B9026
1.2.21	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	B9033
1.2.22	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรปรี	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	B9038
1.2.23	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	B9043
1.2.24	งานเดินท่อโสโครก	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	C3000
1.2.25	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์	2.00	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	C3002
1.2.26	งานเดินท่อน้ำทิ้ง FD	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	C3004
1.2.27	งานเดินท่อน้ำดี สุขภัณฑ์/อ่างล้างหน้า/ซิงค์	3.00	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	C4002
1.2.28	ชุดครัวสำเร็จรูปท็อปซิงค์ ขนาด (ก x ล x ส) 120 x 60 x 212 ซม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	สืบราคา

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 29 เมษายน 2568
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.29	งานทาสีน้ำอะครีลิค ผนังภายใน มอก.2321-2549 (รองพื้น มอก.1123-2555)	280.00	ตร.ม	35.00	9,800.00	30.00	8,400.00	18,200.00	B10007
1.2.30	งานฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	150.00	ตร.ม.	281.00	42,150.00	75.00	11,250.00	53,400.00	B2011
1.2.31	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	250.00	ตร.ม.	36.00	9,000.00	30.00	7,500.00	16,500.00	B10008
1.2.32	ผนังก่ออิฐบล็อก	120.00	ตร.ม	136.00	16,320.00	84.00	10,080.00	26,400.00	B4009
1.2.33	เสาเอ็น คสล.	48.00	เมตร	100.00	4,800.00	44.00	2,112.00	6,912.00	B6005
1.2.34	ผนังฉาบปูนเรียบ	240.00	ตร.ม	84.00	20,160.00	87.00	20,880.00	41,040.00	B6000
1.2.35	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	50.00	ตร.ม	683.00	34,150.00	130.00	6,500.00	40,650.00	B4091
1.2.36	งานผนังตกแต่งPVC CROBERN พร้อมกรอบบัวจบ ติดตั้งตามมาตรฐาน สีโอ๊ค	20.00	ตร.ม	669.00	13,380.00	200.00	4,000.00	17,380.00	สืบราคา
1.2.37	ตัวอักษรไฟ ขอบโลหะ ไฟออกหน้า 25 ซม. "อาคารบัณฑิตศึกษา"	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	สืบราคา
1.2.38	ตัวอักษรไฟ ขอบโลหะ ไฟออกหน้า 20 ซม. "สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน"	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	สืบราคา
	รวมราคา งานปรับปรุงสำนักงาน								
1.3	**งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 1**				539,018.00		149,631.00	688,649.00	
1.3.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	70.00	ตร.ม.	-	-	150.00	10,500.00	10,500.00	N3030
1.3.2	งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมิเนียม/บานเปลือย	36.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,800.00	1,800.00	N3015
1.3.3	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	325.00	ตร.ม.	-	-	25.00	8,125.00	8,125.00	N3006
1.3.4	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	36.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,080.00	1,080.00	N3011
1.3.5	ประตู ป.3	1.00	ชุด	61,400.00	61,400.00	-	-	61,400.00	
1.3.6	น. 6	9.00	ชุด	17,000.00	153,000.00			153,000.00	งานประตู/หน้าต่าง
1.3.7	น. 7	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
1.3.8	น. 8	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
1.3.9	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	48.00	ตร.ม	683.00	32,784.00	130.00	6,240.00	39,024.00	B4091
1.3.10	งานทาสีน้ำอะครีลิค ผนังภายใน มอก.2321-2549 (รองพื้น มอก.1123-2555)	150.00	ตร.ม	35.00	5,250.00	30.00	4,500.00	9,750.00	B10007
1.3.11	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	325.00	ตร.ม.	36.00	11,700.00	30.00	9,750.00	21,450.00	B10008
1.3.12	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม.	375.00	ตร.ม.	490.00	183,750.00	120.00	45,000.00	228,750.00	B3027
	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	80.00	เมตร	90.00	7,200.00	40.00	3,200.00	10,400.00	B5014
1.3.13	งานราวบันไดสแตนเลส (ตามแบบขยาย)	20.00	เมตร	1,720.00	34,400.00	620.00	12,400.00	46,800.00	สระว่ายน้ำสาธิต
	รวมราคา งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 1								
1.4	**งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 2**				473,884.00		86,995.00	618,079.00	
1.4.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	62.00	ตร.ม.	-	-	150.00	9,300.00	9,300.00	N3030
1.4.2	งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมิเนียม/บานเปลือย	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	N3015
1.4.3	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	375.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,375.00	9,375.00	N3006
1.4.4	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	50.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,500.00	1,500.00	N3011
1.4.5	งานรื้อถอนพื้นไม้ปาเก้	325.00	ตร.ม.	-	-	20.00	6,500.00	6,500.00	N3023
1.4.6	ประตู ป.4	1.00	ชุด	61,400.00	61,400.00	-	-	61,400.00	
1.4.7	น. 6	10.00	ชุด	19,000.00	190,000.00			190,000.00	งานประตู/หน้าต่าง
1.4.8	น. 8	2.00	ชุด	12,800.00	25,600.00	-	-	25,600.00	
1.4.9	ผนังHMR หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เว้นรอง ทาสี บุสองด้าน	72.00	ตร.ม	700.00	50,400.00	130.00	9,360.00	59,760.00	B4091
1.4.10	งานทาสีน้ำอะครีลิค ผนังภายใน มอก.2321-2549 (รองพื้น มอก.1123-2555)	200.00	ตร.ม	35.00	7,000.00	30.00	6,000.00	13,000.00	B10007
1.4.11	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	375.00	ตร.ม.	36.00	13,500.00	30.00	11,250.00	24,750.00	B10008

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 29 เมษายน 2568
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.12	งานฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	375.00	ตร.ม.	281.00	105,375.00	75.00	28,125.00	133,500.00	B2011
1.4.13	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม.	350.00	ตร.ม.	490.00	171,500.00	120.00	42,000.00	213,500.00	B3027
1.4.14	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	75.00	เมตร	90.00	6,750.00	40.00	3,000.00	9,750.00	B5014
	รวมราค งานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ ชั้น 2				624,775.00		124,160.00	758,685.00	
1.5	งานปรับปรุงห้องประชุมพงษ์ภิญโญ								
1.5.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	N3030
1.5.2	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	36.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,440.00	1,440.00	N3008
1.5.3	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,500.00	2,500.00	N3006
1.5.4	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	100.00	ตร.ม.	-	-	50.00	5,000.00	5,000.00	N3021
1.5.5	งานรื้อถอนผนังไม้อัด พร้อมโครงคร่าว	90.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,700.00	2,700.00	N3011
1.5.6	ประตู ป.5	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	งานประตู/หน้าต่าง
1.5.7	น. 4	2.00	ชุด	29,000.00	58,000.00			58,000.00	
1.5.8	ผนังHMR หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เว้นรอง ทาสี บุสองด้าน	54.00	ตร.ม	700.00	37,800.00	130.00	7,020.00	44,820.00	B4091
1.5.9	งานทาสีน้ำอะครีลิค ผนังภายใน มอก.2321-2549 (รองพื้น มอก.1123-2555)	60.00	ตร.ม	35.00	2,100.00	30.00	1,800.00	3,900.00	B10007
1.5.10	ผนังโครงไม้กรุไม้อัด 10มม.ตกแต่งผิวลามิเนต เว้นร่อง	4.00	ตร.ม	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบราคา
1.5.11	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	100.00	ตร.ม.	36.00	3,600.00	30.00	3,000.00	6,600.00	B10008
1.5.12	งานฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	120.00	ตร.ม.	281.00	33,720.00	75.00	9,000.00	42,720.00	B2011
1.5.13	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม.	100.00	ตร.ม.	490.00	49,000.00	120.00	12,000.00	61,000.00	B3027
1.5.14	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	40.00	เมตร	90.00	3,600.00	40.00	1,600.00	5,200.00	B5014
1.5.15	โต๊ะบิ้วอินตามแบบขยาย ขนาด 2.00 x 0.65 x 0.75 เมตร	13.00	ชุด	20,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	สืบราคา
1.5.16	งานกรุวัสดุซับเสียงสำเร็จรูป SCG Cylence Zandera (0.6x1.2m)	26.00	ตร.ม.	1,750.00	45,500.00	-	-	45,500.00	ห้องประชุมจันผา
1.5.17	ตัวอักษรไฟ ขอบโลหะ ไฟออกหน้า 15 ซม. "ห้องประชุมพงษ์ภิญโญ"	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	สืบราคา
1.5.18	ผ้าม่าน 2 ชั้น ม่านทึบแสง+ม่านโปร่งแสง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง (ขนาด 6x2.5ม.จำนวน2ชุด)	30.00	ตร.ม.	1,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	อาคารมนุษย์
1.5.19	ตรามหาวิทยาลัยลัยและตัวอักษรพลาสวูดตามแบบขยาย	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ห้องประชุมจันผา
	รวมราค งานปรับปรุงห้องประชุมพงษ์ภิญโญ				533,020.00		49,810.00	622,830.00	
1.6	งานปรับปรุงประชุมย่อย								
1.6.1	งานรื้อชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	50.00	ตร.ม.	-	-	150.00	7,500.00	7,500.00	N3030
1.6.2	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	25.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,000.00	1,000.00	N3008
1.6.3	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	150.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,750.00	3,750.00	N3006
1.6.4	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	150.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,500.00	7,500.00	N3021
1.6.5	ประตู ป.5	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
1.6.6	น. 4	5.00	ชุด	29,000.00	145,000.00			145,000.00	งานประตู/หน้าต่าง
1.6.7	น. 9	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00			19,000.00	
1.6.8	ผนังก่ออิฐบล็อก	36.00	ตร.ม	136.00	4,896.00	84.00	3,024.00	7,920.00	B4009
1.6.9	เสาเอ็น คสล.	18.00	เมตร	100.00	1,800.00	44.00	792.00	2,592.00	B6005
1.6.10	ผนังฉาบปูนเรียบ	72.00	ตร.ม	84.00	6,048.00	87.00	6,264.00	12,312.00	B6000
1.6.11	งานทาสีน้ำอะครีลิค ผนังภายใน มอก.2321-2549 (รองพื้น มอก.1123-2555)	200.00	ตร.ม	35.00	7,000.00	30.00	6,000.00	13,000.00	B10007
1.6.12	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	150.00	ตร.ม.	36.00	5,400.00	30.00	4,500.00	9,900.00	B10008
1.6.13	งานฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	150.00	ตร.ม.	281.00	42,150.00	75.00	11,250.00	53,400.00	B2011

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 29 เมษายน 2568 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.14	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม.	150.00	ตร.ม.	490.00	73,500.00	120.00	18,000.00	91,500.00	B3027
1.6.15	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	100.00	เมตร	90.00	9,000.00	40.00	4,000.00	13,000.00	B5014
	รวมราค งานปรับปรุงประชุมย่อย				332,994.00		73,580.00	406,574.00	
1.7	งานปรับปรุงห้องน้ำรวม หญิง/ชาย								
1.7.1	งานรื้อถอนพื้นและผนังกระเบื้อง	115.00	ตร.ม.	-	-	50.00	5,750.00	5,750.00	N3021
1.7.2	งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	30.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	N3008
1.7.3	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	14.00	ชุด	-	-	180.00	2,520.00	2,520.00	N3036
1.7.4	งานรื้อถอนบ่อบำบัดน้ำเสียเดิม	1.00	เหมา	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	แบคโฮ1วันPC2
1.7.5	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	10.00	ตร.ม.	-	-	97.00	970.00	970.00	N3017
1.7.6	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	2.50	ลบ.ม.	1,845.00	4,612.50	466.00	1,165.00	5,777.50	A4000
1.7.7	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	10.00	ตร.ม.	33.00	330.00	5.00	50.00	380.00	A5042
1.7.8	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	10.00	ท่อน	86.00	860.00	120.00	1,200.00	2,060.00	C1013/C5061
1.7.9	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	8.00	ท่อน	155.00	1,240.00	160.00	1,280.00	2,520.00	C1035/C5003
1.7.10	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	547.00	2,188.00	400.00	1,600.00	3,788.00	C1038/C5006
1.7.11	งานคอริ่งพร้อมติดตั้งชุดระบายน้ำฝนดาดฟ้า	2.00	จุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สิบราคา
1.7.12	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวม ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,790.00	8,790.00	2,400.00	2,400.00	11,190.00	C2061
1.7.13	งานติดตั้งบ่อซึมตามแบบขยาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	สิบราคา
1.7.14	ผนังก่ออิฐบล็อก	8.00	ตร.ม	136.00	1,088.00	84.00	672.00	1,760.00	B4009
1.7.15	เสาเอ็น คสล.	2.50	เมตร	100.00	250.00	44.00	110.00	360.00	B6005
1.7.16	ผนังฉาบปูนเรียบ	16.00	ตร.ม	84.00	1,344.00	87.00	1,392.00	2,736.00	B6000
1.7.17	งานพื้นปูกระเบื้องพ๊อซเลน 24x24 นิ้ว (60x60ซม.)	24.00	ตร.ม.	563.00	13,512.00	571.00	13,704.00	27,216.00	B3018
1.7.18	งานผนังปูกระเบื้องเคลือบ 12x24 นิ้ว (30x60ซม.)	95.00	ตร.ม.	489.00	46,455.00	181.00	17,195.00	63,650.00	B4032
1.7.19	งานผนัง HPL หนา 13 มม. สีมาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง ประตู เสาข้าง)	3.00	ชุด	11,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	B7242
1.7.20	งานผนัง HPL หนา 13 มม. สีมาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ (ประตู เสาข้าง)	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	B7244
1.7.21	โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ ระบบไซฟอนเจ็ต แบบท่อออกผนัง อุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00	B9005
1.7.22	อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน่าดี ,ท่อน้ำทิ้ง) แบบแขวน	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	B9010
1.7.23	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิควาล์ว	4.00	อัน	155.00	620.00	103.00	412.00	1,032.00	B9020
1.7.24	สต๊อปวาล์ว	10.00	อัน	80.00	800.00	35.00	350.00	1,150.00	B9026
1.7.25	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	B9033
1.7.26	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรปรี	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	70.00	280.00	1,400.00	B9038
1.7.27	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	7.00	ชุด	150.00	1,050.00	75.00	525.00	1,575.00	B9043
1.7.28	งานเดินท่อโสโครก	5.00	จุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	C3000
1.7.29	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์	4.00	จุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	C3002
1.7.30	งานเดินท่อน้ำทิ้ง FD	7.00	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	C3004
1.7.31	งานเดินท่อน้ำดี สุขภัณฑ์/อ่างล้างหน้า/ซิงค์	10.00	จุด	600.00	6,000.00	-	-	6,000.00	C4002
1.7.32	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	B9008
1.7.33	ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	B9030
1.7.34	ก๊อกน้ำล้างพื้น	3.00	ชุด	125.00	375.00	25.00	75.00	450.00	B9023
1.7.35	ประตู UPVC เกร็ดล่าง ขนาด 0.80 ม. x 2.00 พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,590.00	7,770.00	280.00	840.00	8,610.00	เทคโนอุด
1.7.36	งานเปลี่ยนหน้าต่างวงกบอลูมิเนียมบานกระจกเกล็ดซ่อน	8.50	ตร.ม.	2,700.00	22,950.00	-	-	22,950.00	อาคารมนุษย์

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 29 เมษายน 2568
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคา งานปรับปรุงห้องน้ำรวม หญิง/ชาย				243,944.50		69,210.00	313,154.50	
1.8	**งานปรับปรุงหลังคา/ดาดฟ้า**								
1.8.1	- งานรื้อวัสดุกันซึมเดิมและขัดทำความสะอาด พื้นและผนังดาดฟ้า (รื้อแล้วขนไป)	367.00	ตร.ม.	-	-	45.00	16,515.00	16,515.00	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
	โครงสร้างเหล็ก								
1.8.2	- [] 100x50x2.3 mm. 27.50 กก./ท่อน (กัลวาไนซ์)	4,839.83	กก.	30.00	145,194.90	10.00	48,398.30	193,593.20	ไทวัสดุ/A7180
1.8.3	- [] 50x50x2.3 mm. 18.30 กก./ท่อน (กัลวาไนซ์)	3,019.50	กก.	39.05	117,911.48	10.00	30,195.00	148,106.48	ไทวัสดุ/A7180
1.8.4	- [] 25x25x1.4 mm. 6.00 กก./ท่อน (กัลวาไนซ์)	1,371.70	กก.	14.10	19,338.23	10.00	13,717.00	33,055.23	ไทวัสดุ/A7180
1.8.5	- PLATE 150x150x6 mm. 1.09 กก.	118.00	ชิ้น	91.14	10,754.52	10.00	1,180.00	11,934.52	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
1.8.6	- พุกตะปู M12x100 mm.	472.00	ตัว	27.10	12,791.20	-	-	12,791.20	ไทวัสดุ
	วัสดุมุงหลังคา								
1.8.7	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (METAL SHEET ความหนา 0.40 รวมชั้นสี)	975.00	ตร.ม.	290.00	282,750.00	70.00	68,250.00	351,000.00	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
1.8.8	- งานครอบสันเคลือบสี (FLASHING กว้าง 60ซม.)	468.62	ม.	260.00	121,841.20	50.00	23,431.00	145,272.20	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
	ติดตั้งตามแบบแปลนกำหนด								
	งานเบ็ดเตล็ด								
1.8.9	- รางรับน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	12.00	ม.	850.00	10,200.00	25.00	300.00	10,500.00	B1112
	ติดตั้งตามแบบแปลนกำหนด								
	งานดาดฟ้า								
1.8.10	- น้ำยากันซึม ชนิดอะคริลิคกันซึม ทาทั้งหมด 3 รอบ (1กก./1ตร.ม./3รอบ)	376.00	ตร.ม.	125.09	47,031.96	30.00	11,280.00	58,311.96	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
1.8.11	- ตาข่ายไฟเบอร์ Fiber Aesh เพิ่มการยึดเกาะลดการแตกกร้าว (1x10ม.)	376.00	ตร.ม.	71.42	26,855.42	10.00	3,760.00	30,615.42	ห้องส่งเสริมสุขภาพ
1.8.12	- งานปรับระดับพื้นดาดฟ้าด้วยปูน Self-Leveling (ความหนา 3-30 มม.)	300.00	ตร.ม.	390.00	117,000.00	-	-	117,000.00	ห้องสาธารณสุข
1.8.13	- พร้อมค่าแรง								
1.8.14	- งานคอริ่งพร้อมติดตั้งชุดระบายน้ำฝนดาดฟ้า	20.00	จุด	2,500.00	50,000.00	-	-	50,000.00	สืบราคา
	และเดินท่อน้ำทิ้ง (ติดตั้งจุดยึดท่อและเดินท่อลงตามจุดที่กำหนด)								
	รวมราคา งานปรับปรุงหลังคา/ดาดฟ้า				961,668.91		217,026.30	1,178,695.21	
1.9	**งานระบบเมนไฟฟ้านอกและในอาคาร**								
1.9.1	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) 500 kVA 3PH 50Hz 22 KV 400/230V	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00		-	350,000.00	
1.9.2	accessories ประกอบด้วย ค่าดำเนินการ การไฟฟ้า /อุปกรณ์ต่อสายเมนไฟฟ้า	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Distribution Board)								
1.9.3	- MCCB 3P 300AT/400AF , 36KA	1.00	ชุด	10,850.00	10,850.00		-	10,850.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.4	- MCCB 3P 100-160AT/160AF 25KA	3.00	ชุด	2,254.00	6,762.00		-	6,762.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.5	- MCCB 3P 44-63AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	2,254.00	2,254.00		-	2,254.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.6	- Cubicle & accessoriesพร้อม Surge Protection Type 1+2 50kA	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
	LC1								
1.9.7	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.8	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.9	- MCB 1P 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.10	- MCB 1P 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	LC2				-		-	-	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 29 เมษายน 2568 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.9.11	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.12	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.13	- MCB 1P 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.14	- MCB 1P 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	LC3								
1.9.15	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	650.00	650.00	10,010.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.16	- MCCB 3P 100AT/160AF 25KA	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	150.00	150.00	4,550.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.17	- MCB 1P 16 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.18	- MCB 1P 20 AT 6 KA	12.00	ชุด	156.00	1,872.00		-	1,872.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
1.9.19	- 35 มม²	50.00	ม.	129.03	6,451.50	30.00	1,500.00	7,951.50	งานไฟฟ้าหน้า 1
	สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.20	- 25 มม²	300.00	ม.	101.75	30,525.00	30.00	9,000.00	39,525.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.21	- 95 มม²	400.00	ม.	374.38	149,752.00	55.00	22,000.00	171,752.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.22	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
1.9.23	- Ø 3/4"	35.00	ม.	44.80	1,568.00	23.00	805.00	2,373.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.24	- Ø 2"	55.00	ม.	255.73	14,065.33	48.00	2,640.00	16,705.33	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.25	- Ø 3"	65.00	ม.	495.13	32,183.45	65.00	4,225.00	36,408.45	งานไฟฟ้าหน้า 1
	งานเดินท่อฝังดิน								
1.9.26	- บ่อพักสายไฟฟ้าพร้อมฝาบ่อพัก 1.5*1.5*1.5M. รับน้ำหนัก 2.5 ตัน ชนิดกันกลิ่น	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน								งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.27	ALUMINIUM TEST BOX	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.28	GR COPPER BOND 5/8"X1 O" (256 MICRON)	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	งานไฟฟ้าหน้า 1
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit) ประเภท 1								
1.9.29	- Ø 1"	10.00	ม.	26.25	262.50	25.00	250.00	512.50	งานไฟฟ้าหน้า 1
1.9.30	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	722.50	722.50	150.00	150.00	872.50	งานไฟฟ้าหน้า7
	รวมราค งานระบบเมนไฟฟ้านอกและในอาคาร				748,758.28		65,270.00	814,028.28	
1.10	**งานเดินท่อและสายไฟฟ้า**								
	รางเดินสายไฟฟ้า ท่อระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปลั๊กไฟ และสายไฟฟ้า								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
1.10.1	- Ø 1/2"	560.00	ม.	31.03	17,378.67	21.00	11,760.00	29,138.67	งานไฟฟ้าหน้า2
1.10.2	- Ø 3/4"	300.00	ม.	44.80	13,440.00	23.00	6,900.00	20,340.00	งานไฟฟ้าหน้า2
1.10.3	ACCESSORIES	1.00	เหมา	4,622.80	4,622.80	2,799.00	2,799.00	7,421.80	งานไฟฟ้าหน้า2
	สายไฟฟ้า (Cable)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
1.10.4	- 1.5 มม²	1,500.00	ม.	6.23	9,345.00	5.00	7,500.00	16,845.00	งานไฟฟ้าหน้า2
1.10.5	- 2.5 มม²	3,200.00	ม.	9.23	29,536.00	7.00	22,400.00	51,936.00	งานไฟฟ้าหน้า2

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 29 เมษายน 2568
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.10.6	- 4 มม²	2,000.00	ม.	13.93	27,860.00	10.00	20,000.00	47,860.00	งานไฟฟ้าหน้า2
1.10.7	- 6 มม²	800.00	ม.	22.92	18,336.00	12.00	9,600.00	27,936.00	งานไฟฟ้าหน้า2
1.10.8	Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	5,955.39	5,955.39	4,165.00	4,165.00	10,120.39	งานไฟฟ้าหน้า7
	รวมราคา งานเดินท่อและสายไฟฟ้า				126,473.86		85,124.00	211,597.86	
1.11	**LIGHTING FIXTURE**								
1.11.1	โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถ่อลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน (หลอด LED T8) 2x24W 30x120CM	94.00	EA	1,183.00	111,202.00	135.00	12,690.00	123,892.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.11.2	โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light) LED 2x18W 30x120CM.	11.00	EA	1,066.00	11,726.00	135.00	1,485.00	13,211.00	งานไฟฟ้าหน้า4
1.11.3	โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า (4") Panel LED 9W ห้องประชุม	12.00	EA	110.00	1,320.00	115.00	1,380.00	2,700.00	งานไฟฟ้าหน้า4
1.11.4	โคมดาวน์ไลท์ ติดลอย (4") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	38.00	EA	240.00	9,120.00	115.00	4,370.00	13,490.00	งานไฟฟ้าหน้า4
1.11.5	ACCESSORIES	1.00	EA	6,668.40	6,668.40	996.25	996.25	7,664.65	งานไฟฟ้าหน้า7
	รวมราคา LIGHTING FIXTURE				124,248.00		15,555.00	160,957.65	
1.12	**SWITCH AND OUTLET**								
1.12.1	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	27.00	EA	95.00	2,565.00	80.00	2,160.00	4,725.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.12.2	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	EA	195.00	780.00	80.00	320.00	1,100.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.12.3	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	80.00	EA	135.00	10,800.00	90.00	7,200.00	18,000.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.12.4	ACCESSORIES	1.00	LOT	2,121.75	2,121.75	1,452.00	1,452.00	3,573.75	งานไฟฟ้าหน้า7
	รวมราคา SWITCH AND OUTLET				16,266.75		11,132.00	27,398.75	
1.13	**ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)**							-	
1.13.1	Wall Rack 9U 1 ชุด ประกอบด้วย	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	- 19" German Wall Rack 9U, (60 x 60 cm.)								
	- 1 x 4" Heavy Duty Fan								
	- AC Power Distribution 6 Universal Outlet								
1.13.2	CAT 6+ Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
1.13.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง (Managed Switch)	2.00	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
1.13.4	UPS 1KVA/630Watt	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
1.13.5	6-24F (2 Snap-In) Rack mount Slide (UF-2012A)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
1.13.6	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) พร้อมฝาครอบ	33.00	ชุด	350.00	2,100.00	100.00	600.00	2,700.00	งานไฟฟ้าหน้า2
1.13.7	FIBER OPTIC 6 Core Single-Mode INDOOR	50.00	เมตร	35.25	1,762.50	20.00	1,000.00	2,762.50	
1.13.8	UTP Cat. 6, 4 Pairs	1,520.00	เมตร	16.03	8,015.00	7.00	3,500.00	11,515.00	
1.13.9	Lan Patch Cord 1M (เชื่อมจาก Patch Panel ไป Switch)	33.00	ชุด	85.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
1.13.10	SFP+ Mudule (UT-9310A)	2.00	ชุด	1,775.00	3,550.00	-	-	3,550.00	
1.13.11	Fiber Optic patch cord Single-Mode SC-LC	2.00	ชุด	235.00	470.00	-	-	470.00	
1.13.12	Fiber Optic 3 SC Duplex Snap-In Adapter Plate (Link UF-2166SM)	2.00	ชุด	195.00	390.00	-	-	390.00	
1.13.13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) 2.4 GHz และ 5 GHz	5.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
1.13.14	FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	รวมราคา ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)				68,177.50		5,100.00	127,227.50	
1.14	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 29 เมษายน 2568 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.14.1	พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	25.00	ชุด	1,790.00	44,750.00	345.00	8,625.00	53,375.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.14.2	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	59.00	EA	123.00	7,257.00	90.00	5,310.00	12,567.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.14.3	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	35.00	ชุด	830.00	29,050.00	345.00	12,075.00	41,125.00	งานไฟฟ้าหน้า3
1.14.4	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียูและ 4ทิศทาง	12.00	ชุด	38,595.00	463,140.00	-	-	463,140.00	งานไฟฟ้าหน้า5
1.14.5	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 48,000 บีทียู	2.00	ชุด	49,755.00	99,510.00	-	-	99,510.00	งานไฟฟ้าหน้า5
1.14.6	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 50,000 บีทียู	18.00	ชุด	52,080.00	937,440.00	-	-	937,440.00	งานไฟฟ้าหน้า5
1.14.7	ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้าหน้า7
	รวมราค งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				544,197.00		26,010.00	1,613,157.00	
	รวมงานทั้งหมด				5,601,335.80		1,075,493.30	7,901,833.75	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารบัณฑิตศึกษา OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 29 เมษายน 2568 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	**หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ**								
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
	ชุดโต๊ะทำงาน TB1	3.00	ตัว	16,780.00	50,340.00	-	-	50,340.00	สืบราคา
	โต๊ะประชุม TB2	7.00	ตัว	14,900.00	104,300.00	-	-	104,300.00	อาคาร3
	เก้าอี้ทำงาน CH1	51.00	ตัว	2,990.00	152,490.00	-	-	152,490.00	อาคาร3
	เก้าอี้หัวกลม CH2	6.00	ตัว	2,990.00	17,940.00	-	-	17,940.00	อาคาร3
	เก้าอี้ผู้บริหาร CH3	1.00	ตัว	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	ห้องประชุมจันผา
	ชุดโต๊ะ 4 ที่นั่ง	2.00	ชุด	9,990.00	19,980.00	-	-	19,980.00	สืบราคา
	Mixer Power Amplifier 120W	1.00	ชุด	9,951.00	9,951.00	-	-	9,951.00	สืบราคา
	Wide-dispersion Speaker System 60W	4.00	ตัว	7,900.00	31,600.00	-	-	31,600.00	สืบราคา
	ชุดประชุมสำหรับประธาน	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบราคา
	ชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	20.00	ชุด	3,900.00	78,000.00	-	-	78,000.00	สืบราคา
	เครื่องควบคุมชุดประชุม	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	สืบราคา
	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV 85 นิ้ว 4K พร้อมขาตั้ง	4.00	ชุด	51,990.00	207,960.00	-	-	207,960.00	สืบราคา
	Standard Rack W/ Accessories Size 15U	1.00	ชุด	10,915.00	10,915.00	-	-	10,915.00	สืบราคา
	กล้องประชุมออนไลน์ 4K Ultra HD, Digital Zoom 4X	1.00	ชุด	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	สืบราคา
	คอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับประมวลผล	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	ICT
	รวมค่างานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				**735,376.00**		-	**735,376.00**	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงอาคารครุศาสตร์

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร **ค่า Factor F = D-** $\left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	7,901,833.75	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	7,901,833.75	**บาท**

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	7,901,833.75 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3020
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2960

แทนค่าสูตร **ค่า Factor F = 1.302-** $\left\{ \frac{(1.302-1.296) \times (7,901,833.75-5,000,000.00)}{(10,000,000.00-5,000,000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = 1.302- 0.0034822005 **1.2985**