

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ ปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

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 พลดาหาญ

กรรมการ

๗.๓ รองศาสตราจารย์ศักดิ์ชาย พวงจันทร์

กรรมการ

๗.๔ นางภััสส์ศา ศรีลานนท์

กรรมการ

๗.๕ นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวีรธรณะ

กรรมการ

๗.๖ นายปรัชญา แปลงกันทา

กรรมการ

๗.๗ นายณัฐดนัย มูลศิริ

กรรมการ

๗.๘ นายวรายศ วิฑูรธีรคันต์

กรรมการ

๗.๙ นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง

กรรมการและเลขานุการ

(รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

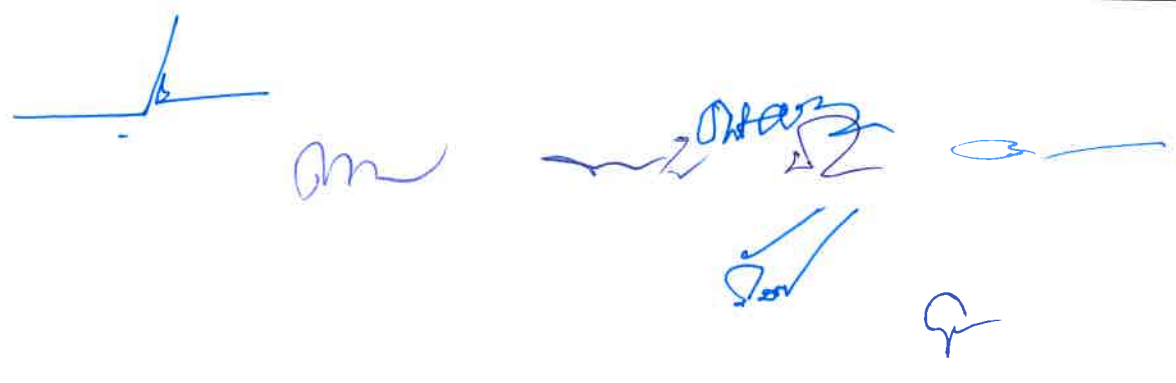
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มิถุนายน 2567
SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1 ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4,692,766.64	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	4,692,766.64	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
2	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	307,610.02	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	307,610.02	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	5,000,376.66	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	5,000,000.00	
	ตัวอักษร : (ห้าล้านบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : <u>ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</u>		Doc No :		Project No :	
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</u>		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 12 มิถุนายน 2567	
SUBJECT : <u>รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร</u>		ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		Revision :	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานปรับปรุงชั้น 1 และรอบอาคาร	337,567.50	1.3034	439,985.48	
1.2	งานปรับปรุงห้องประชุมชั้น 2	358,203.92	1.3034	466,882.99	
1.3	งานปรับปรุงโถงชั้น 5	607,014.63	1.3034	791,182.86	
1.4	งานปรับปรุงซอมฟ้าเพดานชั้น 6	123,550.00	1.3034	161,035.07	
1.5	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำและหลังคาชั้นดาดฟ้า	631,118.00	1.3034	822,599.20	
1.6	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2 - ชั้น 6	1,542,950.00	1.3034	2,011,081.03	
	เงินไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			4,692,766.64	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : <u>ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</u>		Doc No :		Project No :	
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</u>		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 12 มิถุนายน 2567	
SUBJECT : <u>รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร</u>		ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		Revision :	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
2.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	287,486.00	1.0700	307,610.02	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			307,610.02	

[Handwritten signature]

am

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

บัญชีแสดงปริมาณงาน คำนวณ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT :	ปรับปรุงอาคารและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title :	BILL OF QUANTITY
SUBJECT :	ส่วนที่ I คำนวณและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
			Date : 12 มิถุนายน 2567
			Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
I	กลุ่มที่ 1								
I.1	งานปรับปรุงชั้น 1 และรอบอาคาร								
	งานเทพื้นคอนกรีต								
I.1.1	- ทายหายาบ	4.50	ลบ.ม.	475.00	2,137.50	-	-	2,137.50	A1016
I.1.2	- ตะแกรงเหล็ก Wire mesh 4.00 mm. @0.20	140.00	ตร.ม	30.00	4,200.00	5.00	700.00	4,900.00	A5042
I.1.3	- คอนกรีต fc' 240 ksc. (Cylinder)	9.00	ลบ.ม.	2,295.00	20,655.00	305.00	2,745.00	23,400.00	A4006
I.1.4	- งานไม่แบบหล่อคอนกรีต (50%)	70.00	ตร.ม	150.00	10,500.00	-	-	10,500.00	A3000
I.1.5	ประตูหน้าต่างเหล็กกันน้ำบานหน้าต่างโลงบันไดหน้าอาคาร	1.00	ชุด	800.00	800.00	120.00	120.00	920.00	C1075
I.1.6	งานอัดซีเมนต์กันน้ำบานหน้าต่างโลงบันไดหน้าอาคาร	1.00	เหมา	24,600.00	24,600.00	-	-	24,600.00	สิมราคา
I.1.7	งานร้อยและติดตั้งบ้านหน้าต่างกระจกปิดตายโลงบันไดหน้าอาคาร	6.00	ชุด	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	ตร.ม ละ2500
I.1.8	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู	2.00	ชุด	42,315.00	84,630.00	-	-	84,630.00	E1008
I.1.9	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู	5.00	ชุด	25,296.00	126,480.00	-	-	126,480.00	E1002
I.2	งานปรับปรุงชั้น 1 และรอบอาคาร				207,522.50			3,565.00	
I.2.1	งานรีดชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	13.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,950.00	1,950.00	N3035
I.2.2	งานร้อยผนังก่ออิฐฉาบปูน	20.00	ตร.ม.	-	-	40.00	800.00	800.00	N3008
I.2.3	งานร้อยฝ้าเพดานเดิม	70.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,750.00	1,750.00	N3006
I.2.4	งานร้อยถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	N3036
I.2.5	งานร้อยถอนพื้นกระเบื้องยาง	60.00	ตร.ม.	-	-	15.00	900.00	900.00	N3022
I.2.6	งานร้อยถอนผนังกระเบื้อง	20.00	ตร.ม.	-	-	35.00	700.00	700.00	N3013
I.2.7	คอนกรีต 1:2:4 ปรับระดับพื้นเดิม	0.50	ลบ.ม.	1,845.00	922.50	542.00	271.00	1,193.50	A4002
I.2.8	ประตู ป.1	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สิมราคา
I.2.9	บานชั้น 1 ฝ้าบานทึบแสง+ฝ้าบานโปร่ง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	12.00	ตร.ม.	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	ห้องประชุมชั้น2
I.2.10	แผ่นใยไม้อัดทนความชื้น HMR 9 มม. คร่าวไม้ บุด้านเดียว	92.00	ตร.ม.	520.00	47,840.00	69.00	6,348.00	54,188.00	อาคาร2
I.2.11	ทาสีผนังภายใน	92.00	ตร.ม.	35.00	3,220.00	30.00	2,760.00	5,980.00	B10001
I.2.12	ทาสีฝ้าเพดาน	75.00	ตร.ม.	33.00	2,475.00	30.00	2,250.00	4,725.00	B10002
I.2.13	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75.00	ตร.ม.	298.00	22,350.00	75.00	5,625.00	27,975.00	B2011
I.2.14	ตัวอักษรไฟขอบโลหะ ไฟออกหน้า 10 ซม. "ห้องประชุม1"และ2	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	-	-	15,400.00	สิมราคา
I.2.15	พื้นไม้ SPC หนา 5 มม. พร้อมโฟม	70.00	ตร.ม.	850.00	59,500.00	80.00	5,600.00	65,100.00	อาคาร2
I.2.16	บัวพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	35.00	ม.	90.00	3,150.00	40.00	1,400.00	4,550.00	B5014
I.2.17	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 36,000บีทียู	2.00	ชุด	42,315.00	84,630.00	-	-	84,630.00	E1008

หน้าที 4

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงปริมาณงานเบื้องต้น คำนวณ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณ		รวม		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.18	พัดลมแบบใบพัดหนึ่ง ขนาด 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,790.00	3,580.00	345.00	690.00	4,270.00	E2001
1.2.19	ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 220V มีกราวด์	7.00	EA	170.00	1,190.00	90.00	630.00	1,820.00	D2009
1.2.20	3 สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	EA	155.00	310.00	80.00	160.00	470.00	D2003
1.2.21	โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน								
1.2.22	โคม 2x18W 30x120CM (หลอด LED T8)	8.00	EA	1,183.00	9,464.00	150.00	1,200.00	10,664.00	D1045
1.2.23	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้า (4") LED 9W ACCESSORIES	8.00	EA	110.00	880.00	115.00	920.00	1,800.00	D1059
1.2.24	สายไฟชนิด IEC 01, 750V 70°C	1.00	EA	2,068.80	2,068.80	620.64	620.64	2,689.44	20%ของค่าของ
1.2.25	- 1.5 มม ²	200.00	ม.	6.23	1,246.00	5.00	1,000.00	2,246.00	D7020
1.2.26	- 2.5 มม ²	100.00	ม.	9.23	923.00	7.00	700.00	1,623.00	D7021
1.2.27	- 6 มม ²	300.00	ม.	22.92	6,876.00	12.00	3,600.00	10,476.00	D7023
1.2.28	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	แพคเกจ	1,809.00	1,809.00	542.70	542.70	2,351.70	20%ของค่าของ
1.2.29	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
1.2.30	- Ø 1/2"	100.00	ม.	31.03	3,103.33	21.00	2,100.00	5,203.33	ศูนย์พัฒนาวิชาชีพฯ
1.2.31	- Ø 3/4"	150.00	ม.	44.80	6,720.00	23.00	3,450.00	10,170.00	ศูนย์พัฒนาวิชาชีพฯ
1.2.32	- Subport	1.00	แพคเกจ	1,964.67	1,964.67	589.40	589.40	2,554.07	20%ของค่าของ
1.2.33	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	แพคเกจ	2,357.60	2,357.60	707.28	707.28	3,064.88	20%ของค่าของ
1.3	งานปรับปรุงห้องชั้น 2				310,379.90		47,824.02	358,203.92	
1.3.1	งานปรับปรุงโถงชั้น 5	12.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	N3035
1.3.2	งานร้อยชุดประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	150.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,750.00	3,750.00	N3006
1.3.3	งานร้อยชุดประตูหน้าต่าง 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	150.00	ตร.ม.	298.00	44,700.00	75.00	11,250.00	55,950.00	B2011
1.3.4	งานผนังตึกแต่งโครงไม้โครงไม้อัดหนา 6 มม. มีดลามีเนต	35.00	ตร.ม.	2,200.00	77,000.00	-	-	77,000.00	ห้องประชุมชั้น 2
1.3.5	ทาสีผนังภายใน	65.00	ตร.ม.	35.00	2,275.00	30.00	1,950.00	4,225.00	B10001
1.3.6	ทาสีฝ้าเพดาน	150.00	ตร.ม.	35.00	5,250.00	30.00	4,500.00	9,750.00	B10002
1.3.7	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู	8.00	ชุด	42,315.00	338,520.00	-	-	338,520.00	E1008
1.3.8	ตัวอักษรไฟขอบโลหะ ไฟออกหน้า 15 ซม. "ห้องประชุม 3"	1.00	ชุด	9,700.00	9,700.00	-	-	9,700.00	สีมราคา
1.3.9	พัดลมแบบใบพัดหนึ่ง ขนาด 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,790.00	3,580.00	345.00	690.00	4,270.00	E2001
1.3.10	ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 220V มีกราวด์	4.00	EA	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	D2009
1.3.11	3 สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	3.00	EA	155.00	465.00	80.00	240.00	705.00	D2003
1.3.12	โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน								
1.3.13	โคม 2x18W 30x120CM (หลอด LED T8)	15.00	EA	1,183.00	17,745.00	150.00	2,250.00	19,995.00	D1045

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีแสดงปริมาณและค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT: ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 OWNER: มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 SUBJECT: ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
 Date : **12 มิถุนายน 2567**
 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.13	โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า (4") LED 9W	13.00	EA	110.00	1,430.00	115.00	1,495.00	2,925.00	D1059
1.3.14	ACCESSORIES	1.00	EA	3,835.00	3,835.00	1,150.50	1,150.50	4,985.50	20%ของค่าของ
1.3.15	สายไฟพายนิต IEC 01, 750V 70°C								
	- 1.5 มม ²	400.00	ม.	6.23	2,492.00	5.00	2,000.00	4,492.00	D7020
1.3.16	- 2.5 มม ²	100.00	ม.	9.23	923.00	7.00	700.00	1,623.00	D7021
1.3.17	- 6 มม ²	600.00	ม.	22.92	13,752.00	12.00	7,200.00	20,952.00	D7023
1.3.18	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)								
	ท่อร้อยสายไฟพายนิต EMT (EMT Conduit)	1.00	เหมา	2,575.05	2,575.05	772.52	772.52	3,347.57	20%ของค่าของ
1.3.19	- Ø 1/2"								
1.3.20	- Ø 3/4"	200.00	ม.	31.03	6,206.67	21.00	4,200.00	10,406.67	ศูนย์พัฒนาวิชาชีพ
1.3.21	- Subport	300.00	ม.	44.80	13,440.00	23.00	6,900.00	20,340.00	ศูนย์พัฒนาวิชาชีพ
1.3.22	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,929.33	3,929.33	1,178.80	1,178.80	5,108.13	20%ของค่าของ
		1.00	เหมา	4,715.20	4,715.20	1,414.56	1,414.56	6,129.76	20%ของค่าของ
1.4	งานปรับปรุงห้องฝ้าเพดานชั้น 5				524,922.05		40,108.02	607,014.63	
1.4.1	งานปรับปรุงห้องฝ้าเพดานชั้น 6								
1.4.1	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	250.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,250.00	6,250.00	N3006
1.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	250.00	ตร.ม.	298.00	74,500.00	75.00	18,750.00	93,250.00	B2011
1.4.3	ทาสีฝ้าเพดาน	250.00	ตร.ม.	35.00	8,750.00	30.00	7,500.00	16,250.00	B10002
1.4.4	ทาสีผนังภายใน	120.00	ตร.ม.	35.00	4,200.00	30.00	3,600.00	7,800.00	B10001
1.5	งานปรับปรุงห้องฝ้าเพดานชั้น 6				87,450.00		36,100.00	123,550.00	
1.5.1	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำและหลังคาชั้นดาดฟ้า								
1.5.1	รางสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 12 นิ้ว พร้อมมอรั้ดราง	45.00	เมตร	800.00	36,000.00	50.00	2,250.00	38,250.00	B1097*2
1.5.2	งานหลังคาคลุมพื้น คลส. โถงบันได								
1.5.2	- เหล็กกล่อง 2นิ้วx4นิ้ว หนา 2.3 มม.	7.00	ท่อน	851.00	5,957.00	308.00	2,156.00	8,113.00	A7108
1.5.3	- เหล็กกล่อง 2นิ้วx2นิ้ว หนา 2.3 มม.	12.00	ท่อน	553.00	6,636.00	170.00	2,040.00	8,676.00	A7087
1.5.4	- เหล็กตัววี ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	9.00	ท่อน	675.00	6,075.00	210.00	1,890.00	7,965.00	A7017
1.5.5	- เมทัลชีท ความหนา 0.35 มม.	69.00	ตร.ม.	260.00	17,940.00	70.00	4,830.00	22,770.00	สีบ
1.5.6	- ครอบมุม (FLASHING)	25.00	เมตร	260.00	6,500.00	50.00	1,250.00	7,750.00	B1071
1.5.7	- งานทาสีน้ำมัน โครมหลังคา	42.00	ตร.ม.	58.00	2,436.00	35.00	1,470.00	3,906.00	B10008
1.5.8	- เสာเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	12.00	ม.	79.00	948.00	44.00	528.00	1,476.00	B6005
1.5.9	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	6.00	ตร.ม.	273.00	1,638.00	56.00	336.00	1,974.00	B4015

หน้าที่ 6

บัญชีแสดงปริมาณงานเบื้องต้น คำวัด และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัด		ค่าแรงงาน		รวมคำวัดและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.10	- งานปูนเรียบผนังคอนกรีตมวลเบา	12.00	ตร.ม.	120.00	1,440.00	80.00	960.00	2,400.00	B6003
1.5.11	- เหล็กกล่อง 4นิ้วx4นิ้วหนา 3.2 มม.	8.00	ท่อน	1,484.00	11,872.00	538.00	4,304.00	16,176.00	A7092
1.5.12	- เหล็กกล่อง 2นิ้วx4นิ้วหนา 2.3 มม.	13.00	ท่อน	851.00	11,063.00	308.00	4,004.00	15,067.00	A7108
1.5.13	- เหล็กกล่อง 2นิ้วx6นิ้วหนา 2.5 มม.	35.00	ท่อน	1,370.00	47,950.00	436.00	15,260.00	63,210.00	สีบ
1.5.14	- เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3มม.	45.00	ท่อน	675.00	30,375.00	210.00	9,450.00	39,825.00	A7017
1.5.15	- เมทัลชีท ความหนารวมชั้นสี 0.35 มม.	380.00	ตร.ม.	260.00	98,800.00	70.00	26,600.00	125,400.00	สีบ
1.5.16	- ครอบมุม (FLASHING)	90.00	เมตร	260.00	23,400.00	50.00	4,500.00	27,900.00	B1071
1.5.17	- PLATE หนา 9 มม. พร้อมพุกเหล็ก	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	เหมา
1.5.18	- งานทาสีน้ำมันโครมหลังคา	70.00	ตร.ม.	58.00	4,060.00	35.00	2,450.00	6,510.00	B10008
1.5.19	งานติดตั้งครอบมุม (FLASHING) รอบห้องเครื่องลิฟต์ฝั่งทิศใต้	40.00	เมตร	260.00	10,400.00	50.00	2,000.00	12,400.00	B1071
1.5.20	งานทำข่องน้ำไหล	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	เหมา
1.5.21	งานติดตั้งเมทัลชีทปิดข่องเปิดหลังคา	160.00	ตร.ม.	535.00	85,600.00	-	-	85,600.00	สีบ
1.5.22	ซีบ คสล.	45.00	ม.	79.00	3,555.00	46.00	2,070.00	5,625.00	สระว่ายน้ำ
1.5.23	รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	20.00	ม.	800.00	16,000.00	25.00	500.00	16,500.00	B1103
1.5.24	ระบบกันซึม Polyurethane ชนิดทา สีเขียวของ Beger, TOA หรือ LANKO	375.00	ตร.ม.	221.00	82,875.00	70.00	26,250.00	109,125.00	อาคารศิลปะ
1.6	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำและหลังคาชั้นดาดฟ้า				102,430.00		28,820.00	631,118.00	
1.6.1	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2 - ชั้น 6								
1.6.1	งานร้อยฝ้าเพดานเดิม	225.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,625.00	5,625.00	N3006
1.6.2	งานร้อยถอนผนังกระเบื้อง	475.00	ตร.ม.	-	-	35.00	16,625.00	16,625.00	N3013
1.6.3	งานร้อยถอนผนังกระเบื้อง	225.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,250.00	11,250.00	N3021
1.6.4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม. คร่าวอลูมิเนียม ทินบาร์ ทนความชื้น	225.00	ตร.ม.	326.00	73,350.00	52.00	11,700.00	85,050.00	B2025
1.6.5	กระเบื้องพื้น 60x120 ซม. นิลกาล ต่ำ A 1.44M2	225.00	ตร.ม.	750.00	168,750.00	220.00	49,500.00	218,250.00	ห้องประชุมสินค้า
1.6.6	กระเบื้องผนัง 30x60 ซม. เบลล่า ไวท์ 0.9M2	475.00	ตร.ม.	387.00	183,825.00	220.00	104,500.00	288,325.00	ห้องประชุมสินค้า
1.6.7	ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ผนัง+ประตู +เสาด้านข้าง)	20.00	ชุด	11,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	B7242
1.6.8	ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ประตู +เสาด้านข้าง)	10.00	ชุด	9,500.00	95,000.00	-	-	95,000.00	B7244
1.6.9	โถชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	40.00	ชุด	6,500.00	260,000.00	450.00	18,000.00	278,000.00	B9006
1.6.10	อ่างล้างหน้าแบบฝังคานาเคอร์(พร้อมสแตนเลสอ่าง+สายน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง+ก๊อบแกมมกวดชุด)	35.00	ชุด	3,500.00	122,500.00	450.00	15,750.00	138,250.00	B9011
1.6.11	ตะแกรงทองเหลืองขลุโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น	45.00	ชุด	150.00	6,750.00	75.00	3,375.00	10,125.00	B9043
1.6.12	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	35.00	ชุด	300.00	10,500.00	70.00	2,450.00	12,950.00	B9033

หน้า 7

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.13	สตอปวาล์ว	70.00	ชุด	80.00	5,600.00	35.00	2,450.00	8,050.00	B9026
1.6.14	งานทาสี	180.00	ตร.ม.	35.00	6,300.00	30.00	5,400.00	11,700.00	B10002
1.6.15	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	35.00	ชุด	280.00	9,800.00	70.00	2,450.00	12,250.00	B9038
1.6.16	งานสีน้ำอคริลิค ผนังภายใน	110.00	ตร.ม.	35.00	3,850.00	30.00	3,300.00	7,150.00	B10001
1.6.17	ประตู upVC พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	2,590.00	25,900.00	250.00	2,500.00	28,400.00	สีม
1.6.18	LED PANEL light 60x60 LED 40W	60.00	ชุด	850.00	51,000.00	115.00	6,900.00	57,900.00	สีม
1.6.19	พัดลมแบบโคมจรดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	10.00	ชุด	1,790.00	17,900.00	345.00	3,450.00	21,350.00	E2001
1.6.20	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	10.00	ชุด	830.00	8,300.00	345.00	3,450.00	11,750.00	E2003
1.6.21	เต้ารับไฟฟ้า 16A 220V มีกราวด์	10.00	EA	170.00	1,700.00	90.00	900.00	2,600.00	D2009
1.6.22	3 สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด	10.00	EA	155.00	1,550.00	80.00	800.00	2,350.00	D2003
งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2 - ชั้น 6					1,272,575.00		264,750.00	1,542,950.00	
รวมราคางานทั้งหมด					2,505,279.45		421,167.04	3,600,404.05	

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น คำสั่งซื้อ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		Project No : Date : 12 มิถุนายน 2567 Revision :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย		
SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งของหรือจัดซื้อ		
Doc No :	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	
ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		ค่าแรงงาน		รวมคำสั่ง และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งของหรือจัดซื้อ								
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
	โต๊ะประชุมเล็ก TB1	9.00	ชุด	3,400.00	30,600.00	-	-	30,600.00	สืบราคา
	เก้าอี้ทำงาน CHI	17.00	ชุด	2,990.00	50,830.00	-	-	50,830.00	สืบราคา
	ระบบกล้องวงจรปิด	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	สืบราคา
	เครื่องบันทึก 8Ch 1 ตัว								
	กล่องอินฟราเรด 3.6 mm 8 ตัว								
	4TB HDD CCTV 1 ตัว								
	Monitor 21.5" 1 ตัว								
	UPS 800 VA 1 ตัว								
	Mixer Power Amplifier 120W	1.00	ชุด	9,951.00	9,951.00	-	-	9,951.00	สืบราคา
	Wide-dispersion Speaker System 60W	2.00	ชุด	7,900.00	15,800.00	-	-	15,800.00	สืบราคา
	ชุดประชุมสำหรับประธาน	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบราคา
	ชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	8.00	ชุด	3,900.00	31,200.00	-	-	31,200.00	สืบราคา
	เครื่องควบคุมชุดประชุม	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	สืบราคา
	SPITTER IN 2 OUT 4 HDMI 4K พร้อมรีโมท	1.00	ชุด	2,290.00	2,290.00	-	-	2,290.00	สืบราคา
	ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพ HDMI	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สืบราคา
	โทรทัศน์ แอล ดี ดี (LED TV) แบบ Smart TV 75 นิ้ว	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	สืบราคา
	ขาตั้งทีวีแบบเคลือบสแตนเลส 30 - 85 นิ้ว	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	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
รวมค่างานครุภัณฑ์สิ่งของหรือจัดซื้อ					287,486.00			287,486.00	


 วันที่ 9


 วันที่ 9

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงอาคารครุศาสตร์

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

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

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 3,600,404.05 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 3,600,404.05 บาท

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

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 3,600,404.05 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A = B = 2,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C = 5,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D = 1.3051
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E = 1.3020

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051 - 1.302) \times (3,600,404.05 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.3051 - 0.0016537509

1.3034