ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานก่อสร้างอาคารหลังใหม่

๔.๒ งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ถนน และรางระบายน้ำ

๔.๓ งานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง

๔.๔ งานปรับปรุงห้องสำนักงานเดิม

๔.๕ งานทาสีภายนอกอาคาร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕,๙๘๑,๒๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวัลย์ รักษ์มณี	ประธานกรรมการ
๗.๒	นางภัสส์ศา ศรีลานนท์	กรรมการ
๗.๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทณ วัชรชิโณรส	กรรมการ
๗.๔	นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ	กรรมการ
๗.๕	นายปรัชญา แปลงกันทา	กรรมการ
๗.๖	นายณัฐดนัย มูลศิริ	กรรมการ
๗.๗	นายวรยศ วิฑูธีรศานต์	กรรมการ
๗.๘	นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง	กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวัลย์ รักษ์มณี)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 12 มกราคม 2569 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	**กลุ่มงานที่ 1**		
	1.1 งานปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	5,224,826.77	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	**5,224,826.77**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	1.1 งานครุภัณฑ์ลอยตัว	756,400.12	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	**756,400.12**	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	**-**	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :**	**5,981,226.89**	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	**5,981,200.00**	
	ตัวอักษร : (ห้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 12 มกราคม 2569 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1				
	1.1 งานก่อสร้างอาคารหลังใหม่	2,718,113.16	1.3030	3,541,701.45	
	1.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ถนน และรางระบายน้ำ	444,527.50	1.3030	579,219.33	
	1.3 งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง	297,657.00	1.3030	387,847.07	
	1.4 งานปรับปรุงห้องสำนักงานเดิม	398,346.37	1.3030	519,045.32	
	1.5 งานทาสีภายนอกอาคาร	151,200.00	1.3030	197,013.60	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป			รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	5,224,826.77	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 12 มกราคม 2569 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1.1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	706,916.00	1.07	756,400.12	
สรุป			**รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :**	**756,400.12**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานอาคารหลังใหม่								
	งานเตรียมพื้นที่								
	- งานรื้อถอนอาคาร พร้อมขนทิ้งและขนย้ายวัสดุบางรายการ	1.00	หลัง	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ตามมหาวิทยาลัยฯกำหนด								
	- งานรื้อถอนห้องเก็บของชั่วคราว พร้อมขนทิ้งและขนย้ายวัสดุบางรายการ	2.00	ห้อง	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	ตามมหาวิทยาลัยฯกำหนด								
	- งานตัดต้นไม้ พร้อมทิ้งและขนย้ายไม้บางส่วน ตามมหาวิทยาลัยฯกำหนด	4.00	ต้น	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	- ปรับเกลี่ยพื้นที่เรียบ/ปรับระดับพื้นที่ให้ได้ระดับ ด้วยเครื่องจักร	1.00	เหมา	-	-	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	/งานปักผังแนวเขตอาคารใหม่								
	งานโครงสร้างอาคาร								
	งานฐานราก								
	- ขุดหลุมฐานราก และถมคืน	202.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	33,936.00	33,936.00	
	- ทรายรองก้นหลุม	7.50	ลบ.ม.	950.00	7,125.00	99.00	742.50	7,867.50	
	- ทรายรองพื้น (พื้น ค.ล.ส.)	28.75	ลบ.ม.	770.00	22,137.50	99.00	2,846.25	24,983.75	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นหลุม 140 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)	7.50	ลบ.ม.	2,399.00	17,992.50	327.00	2,452.50	20,445.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)	106.60	ลบ.ม.	2,457.00	261,916.20	419.00	44,665.40	306,581.60	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	3,419.00	กก.	21.00	71,799.00	4.40	15,043.60	86,842.60	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 ม.	3,809.00	กก.	20.95	79,798.55	3.10	11,807.90	91,606.45	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	216.84	กก.	58.00	12,576.72	0.00	0.00	12,576.72	
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	159.00	ตร.ม.	400.00	63,600.00	139.00	22,101.00	85,701.00	
	- โครงเคร่าไม้สำหรับยึดแบบ 1 1/2" x 3" (30%)	60.00	ลบ.ฟ.	400.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	100.00	ต้น	28.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	
	- ตะปู	39.75	กก.	47.00	1,868.25	0.00	0.00	1,868.25	
	- งานบดอัดดิน แบบอัดแน่นด้วยเครื่องจักรกล	240.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	35.00	8,400.00	8,400.00	
	(การบดอัด แบ่งการบดอัดชั้นๆละไม่เกิน30ซม.)								
	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กกลมดำ ศก. 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. (37.30 กก./เส้น)	1,380.00	กก.	21.35	29,459.49	10.00	13,800.00	43,259.49	
	- เหล็กกลมดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (18.1 กก./เส้น)	850.70	กก.	21.38	18,189.00	10.00	8,507.00	26,696.00	
	- เหล็กกลมดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (14.5 กก./เส้น)	130.50	กก.	21.38	2,790.00	10.00	1,305.00	4,095.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 4 x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. มอก. (38.6 กก./เส้น)	3,204.00	กก.	20.49	65,657.10	10.00	32,040.00	97,697.10	
	- SAG ROD และ TLE BAR (OR SLING) ศก. 12 มม.	300.00	กก.	20.50	6,150.00	3.60	1,080.00	7,230.00	
	- เกลียวเร่ง ศก. 12 มม.	40.00	ชุด	113.00	4,520.00	0.00	0.00	4,520.00	
	- แผ่นเหล็กรองหัวเสา ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 9 มม.	2.00	แผ่น	4,935.00	9,870.00	2,100.00	4,200.00	14,070.00	
	- J - BOLT ศก. 16 มม. ยาว 0.50 ม.	96.00	ชุด	83.00	7,968.00	0.00	0.00	7,968.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
	งานพื้นผิวขัดมันเรียบ								
-	ขัดปูนเรียบผิวพื้น	459.000	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	16,065.00	16,065.00	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง								
-	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ค.ส.ล.	70.200	ตร.ม.	80.00	5,616.00	115.00	8,073.00	13,689.00	
	งานหลังคา และผนัง								
-	แผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) หนา 0.40 มม. (55% Zing, AZ90)	743.000	ตร.ม.	295.00	219,185.00	70.00	52,010.00	271,195.00	
-	ครอบข้าง Metal Sheet เคลือบสี หนา 0.40 มม. (กว้าง 60ซม.)	47.000	เมตร	185.00	8,695.00	50.00	2,350.00	11,045.00	
-	โครงคร่าวผนัง เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	2,231.000	กก.	21.25	47,408.75	10.00	22,310.00	69,718.75	
	งานทาสี								
-	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก มอก.2324-2549	89.000	ตร.ม.	37.00	3,293.00	34.00	3,026.00	6,319.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
-	งานทาสีน้ำมันโลหะเหล็ก	840.000	ตร.ม.	62.00	52,080.00	35.00	29,400.00	81,480.00	
	สีรอง 1 เที่ยว สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	งานลานพื้นคอนกรีต (พื้นที่โล่ง)								
-	ทรายรองพื้น (พื้น ค.ล.ส.)	12.00	ลบ.ม.	770.00	9,240.00	99.00	1,188.00	10,428.00	
-	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)	38.00	ลบ.ม.	2,457.00	93,366.00	327.00	12,426.00	105,792.00	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	1,113.00	กก.	21.05	23,428.65	4.40	4,897.20	28,325.85	
-	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	33.39	กก.	58.00	1,936.62	0.00	0.00	1,936.62	
-	ขัดปูนเรียบผิวพื้น	224.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	7,840.00	7,840.00	
-	ขีดร่องก้างปลา (สโลปทางขึ้นเชื่อมหน้าอาคารใหม่)	14.50	ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	652.50	652.50	
	ทางเชื่อมหลังคาพร้อมหลังคาคลุม								
	พื้นทางเดิน								
-	ทรายรองพื้น (พื้น ค.ล.ส.)	0.60	ลบ.ม.	770.00	462.00	99.00	59.40	521.40	
-	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	1.20	ลบ.ม.	2,457.00	2,948.40	327.00	392.40	3,340.80	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	0.00	กก.	21.05	0.00	4.40	0.00	0.00	
-	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	12.00	ตร.ม.	550.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	(รวมการเทปรับระดับพื้นระดับ5ซม เหล็กไวร์เมช คอนกรีต240ksc,								
	สีผสมเกรดทนUV10ปี, น้ำยาเคลือบเกรดคุณภาพป้องกัน 3-5ปี)								
	งานหลังคาคลุมทางเดิน								
-	เหล็กกลมดำ ศก. 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. (37.31 กก./เส้น)	185.00	กก.	21.35	3,949.75	10.00	1,850.00	5,799.75	
-	เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. มอก. (24.9กก./เส้น)	78.00	กก.	21.36	1,665.82	10.00	780.00	2,445.82	
-	เหล็กกล่อง ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. มอก. (52.2 กก./เส้น)	128.00	กก.	21.50	2,752.32	10.00	1,280.00	4,032.32	
-	PLATE 150x150x6 mm. 1.xx กก.	6.00	ชิ้น	83.00	498.00	10.00	60.00	558.00	
-	พุกตะปู M12x100 mm.	24.00	ตัว	28.60	686.40	-	-	686.40	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

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

Project No :
Date : 12 มกราคม 2569
Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) หนา 0.40 มม. (55% Zing, AZ90)	22.000	ตร.ม.	295.00	6,490.00	70.00	1,540.00	8,030.00	
	- ครอบข้าง Metal Sheet เคลือบสี หนา 0.40 มม. (กว้าง 60ซม.)	7.500	เมตร	185.00	1,387.50	50.00	375.00	1,762.50	
	งานห้องพักและห้องประชุม								
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	- ก่อคอนกรีตมวลเบาขนาด 20x60x7.5cm. ชั้นเดียว สูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร	225.00	ตร.ม.	320.00	72,000.00	56.00	12,600.00	84,600.00	
	- ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น สูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร	40.000	ตร.ม.	333.00	13,320.00	94.00	3,760.00	17,080.00	
	- เสาเอ็นทับหลัง/กรอบประตู/หน้าต่าง/จบบนผนัง เสาเอ็นขนาด 10x10cm.	181.000	ม.	105.00	19,005.00	44.00	7,964.00	26,969.00	
	ทับหลังขนาด 10x15cm. ใช้เหล็กเสาเอ็นสำเร็จรูปขนาด 4มม.								
	- ฉาบปูนเรียบผนังคอนกรีตมวลเบา	450.000	ตร.ม.	120.00	54,000.00	80.00	36,000.00	90,000.00	
	ฉาบปูนเรียบผนัง อิฐมอญ	80.000	ตร.ม.	84.00	6,720.00	87.00	6,960.00	13,680.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดขอบลาด ชนิดมีฟอยส์	140.00	ตร.ม.	301.00	42,140.00	75.00	10,500.00	52,640.00	
	โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิปอคูสติกบอร์ดหนา 12.5 มม. ขนาด 0.60x1.20ม.	55.00	ตร.ม.	448.00	24,640.00	170.00	9,350.00	33,990.00	
	โครงคร่าวอลูมิเนียมอบสีขาว ที บาร์								
	- ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวอลูมิเนียมอบสีขาว ที บาร์	6.00	ตร.ม.	364.00	2,184.00	52.00	312.00	2,496.00	
	- ช่องเซอร์วิส ฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด60x60ซม. (กำหนดตำแหน่งภายหลัง)	2.00	ชุด	365.00	730.00	-	-	730.00	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู ป.1	1.00	ชุด	12,915.00	12,915.00	-	-	12,915.00	
	- ประตู ป.2	6.00	ชุด	6,457.50	38,745.00	-	-	38,745.00	
	- ประตู ป.3	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ประตู ป.4	1.00	ชุด	9,400.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	- ประตู ป.5	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- ประตู ป.6	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- หน้าต่าง น.1	2.00	ชุด	12,600.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	- หน้าต่าง น.2	4.00	ชุด	6,300.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	งานพื้น								
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 24"x24" พร้อมบัวพื้นจบขอบด้วยคิ้วอลูมิเนียม	91.00	ตร.ม.	567.00	51,597.00	217.00	19,747.00	71,344.00	
	รวมปูนทราย								
	- งานพื้นไม้ SPC เกรด Virgin material 100% พร้อมด้วยแผ่นรอง IXPE	35.00	ตร.ม.	490.00	17,150.00	120.00	4,200.00	21,350.00	
	ติดตั้งระบบคลิกล็อก ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมบัวพื้นละตัวจบขอบ								
	ตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์กำหนด พร้อมติดตั้ง								

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานปรับระดับพื้นภายในด้วยปูน Self-Leveling (ความหนา 3-12 มม.)	35.00	ตร.ม.	300.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	พร้อมค่าแรง								
	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน/นอก/ฝ้าดาน มอก.2324-2549	700.00	ตรม.	37.00	25,900.00	34.00	23,800.00	49,700.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผ้าม่าน2ชั้น ผ้าม่านทึบแสง+ผ้าม่านโปร่ง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	14.40	ตร.ม.	1,000.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	ขนาด 4.00x1.80 ม. (ห้องประชุม)								
	- ผ้าม่าน2ชั้น ผ้าม่านทึบแสง+ผ้าม่านโปร่ง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	16.20	ตร.ม.	1,000.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	ขนาด 2.25x1.80 ม. (ห้องทำงาน)								
	- งานผนังไม้เทียมดกแต่งผิวผนัง พร้อมพร้อมกรอบ/บัวจบ ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ทำสี	15.00	ตร.ม.	1,400.00	21,000.00	100.00	1,500.00	22,500.00	
	งานห้องน้ำ 2 ห้อง								
	- กระเบื้องพื้น 60x120 ซม. สีดำ	6.00	ตร.ม.	750.00	4,500.00	220.00	1,320.00	5,820.00	
	- กระเบื้องผนัง 30x60 ซม. สีขาว	13.00	ตร.ม.	387.00	5,031.00	220.00	2,860.00	7,891.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมขาตั้ง (พร้อมสะดืออ่าง+สายน้ำดีและ	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	450.00	900.00	9,300.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างแบบกระปุกทองเหลืองชุบ+ก๊อกแบบกดหยุดอัตโนมัติ)								
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
	- สต๊อปวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00	
	- กระจกเงาเรียบ แบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวม ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	3,650.00	3,650.00	1,500.00	1,500.00	5,150.00	
	- ฐานรองรับถังบำบัด	1.00	เหมา	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
	- งานติดตั้งบ่อซึมตามแบบขยาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และระบบปรับอากาศระบายอากาศ								
	LOW VOLTAGE INCOMING								
	- THW-A 50 SQ.MM	400.00	ม.	31.38	12,552.00	41.00	16,400.00	28,952.00	
	- แร็คงานไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 3 ช่อง	10.00	ชุด	50.00	500.00	-	-	500.00	
	- ฟรีฟอร์มรัดสาย ขนาด 50 ตร.มม.	16.00	ตัว	95.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,280.00	3,280.00	8,280.00	
	- **PANEL BOARD**								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด 12 ช่อง	1.00	SET	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Project No : Date : 12 มกราคม 2569 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- **MAIN FEEDER**								
	- IEC-01 6# (THW)	100.00	ม.	22.92	2,292.00	12.00	1,200.00	3,492.00	
	- IEC-01 2.5# (THW)	300.00	ม.	9.23	2,769.00	7.00	2,100.00	4,869.00	
	- IEC-01 4# (THW)	200.00	ม.	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	150.00	ม.	31.03	4,655.00	21.00	3,150.00	7,805.00	
	- Ø 3/4"	100.00	ม.	44.80	4,480.00	23.00	2,300.00	6,780.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	LIGHTING FIXTURE								
	- โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถื่อลูมิเนียมสะท้อนแสง	16.00	ชุด	1,186.00	18,976.00	150.00	2,400.00	21,376.00	
	ชนิดติดลอย (หลอด LED T8) 2x24W 30x120CM								
	- โคมไฟดาวน์ไลท์ขนาด 5 นิ้ว ขั้ว E27 รวมหลอด 18 วัตต์	6.00	ชุด	115.00	690.00	115.00	690.00	1,380.00	
	- โคมไฮเบย์ HighBay LED Lamp 200 W	6.00	ชุด	4,900.00	29,400.00	650.00	3,900.00	33,300.00	
	- โคมฟลัดไลท์ LED 200W Daylight	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	300.00	600.00	5,200.00	
	SWITCH AND OUTLET								
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	15.00	ชุด	95.00	1,425.00	80.00	1,200.00	2,625.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	24.00	ชุด	170.00	4,080.00	90.00	2,160.00	6,240.00	
	ปลั๊กกันน้ำ IP66 ฝาครอบกันน้ำ ใช้ภายนอกได้กันน้ำ กันฝุ่น	7.00	ชุด	450.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	COMPUTER NETWORK SYSTEM								
	- 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								
	- CAT 6+ Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- UPS 1KVA/630Watt	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (Cisco Managed Switch)	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- 6-24F (2 Snap-In) Rack mount Slide (UF-2012A)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) พร้อมฝาครอบ	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- FIBER OPTIC 6 Core Single-Mode outdoor	100.00	เมตร	39.00	3,900.00	20.00	2,000.00	5,900.00	
	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	1,000.00	เมตร	16.03	16,030.00	7.00	7,000.00	23,030.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Lan Patch Cord 1M (เชื่อมจาก Patch Panel ไป Switch)	16.00	ชุด	85.00	1,360.00	-	-	1,360.00	
	- SFP+ Mudule (UT-9310A)	1.00	ชุด	1,775.00	1,775.00	-	-	1,775.00	
	- Fiber Optic patch cord Single-Mode SC-LC	1.00	ชุด	235.00	235.00	-	-	235.00	
	- Fiber Optic 3 SC Duplex Snap-In Adapter Plate (Link UF-2166SM)	1.00	ชุด	195.00	195.00	-	-	195.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,795.00	3,590.00	345.00	690.00	4,280.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	345.00	2,415.00	8,365.00	
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 30,000 บีทียู แบบแขวน	2.00	ชุด	41,500.00	83,000.00	-	-	83,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 9,000 บีทียู แบบติดผนัง	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				**2,112,483.51**		**605,629.65**	**2,718,113.16**	
1.2	**งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ถนน และรางระบายน้ำ**								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนพื้นบล็อกฟุตบาท ไม่น้อยกว่า	50.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานรื้อและหล่อขอบฟุตบาทใหม่ ตามแบบแปลนกำหนด	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- งานรื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมขนไป ไม่น้อยกว่า	80.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00	
	งานปรับปรุงพื้นผิว								
	- พื้นค.ส.ล. หนา 10 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. WireMesh 0.40มม.	100.00	ตร.ม.	256.00	25,600.00	0.00	0.00	25,600.00	
	ขนาด 0.25x0.25 ม.								
	- พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย ไม่น้อยกว่า	425.00	ตร.ม.	550.00	233,750.00	-	-	233,750.00	
	(รวมการเทปรับระดับพื้นระดับ5ซม เหล็กไวร์เมช คอนกรีต240ksc,								
	สีผสมเกรดทนUV10ปี, น้ำยาเคลือบเกรดคุณภาพป้องกัน 3-5ปี)								
	- งานทำความสะอาด พร้อมเคลือบป้องกัน พื้นบันไดทางขึ้นหน้าอาคาร	75.00	ตร.ม.	80.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	(พื้นทรายล้าง) รวมค่าแรง พื้นที่ไม่น้อยกว่า								
	งานปรับปรุงถนนและรางระบายน้ำ								
	- ถนน ค.ส.ล. หนา 10 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. WireMesh 0.40มม.	200.00	ตร.ม.	256.00	51,200.00	-	-	51,200.00	
	ขนาด 0.25x0.25 ม. (กำหนดพื้นที่ภายหลัง)								
	- รางระบายน้ำค.ส.ล. กว้าง 50 ซม. แบบฝาเหล็ก รวมค่าแรง	25.00	ม.	2,680.00	67,000.00	-	-	67,000.00	
	- ชุดบ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 80 ซม. พร้อมติดตั้ง	6.00	ชุด	1,625.00	9,750.00	162.50	975.00	10,725.00	
	- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ขนาด 60 ซม. ชั้น3 พร้อมติดตั้ง	40.00	ม.	787.00	31,480.00	78.70	3,148.00	34,628.00	
	ยาแนวรอยต่อด้วยซีเมนต์								
	- ทรายหยาบ รองปรับระดับท่อ	2.50	ลบ.ม.	770.00	1,925.00	99.00	247.50	2,172.50	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตหยาบ 140 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก) ปรับระดับปอพักและท่อ	2.00	ลบ.ม.	2,399.00	4,798.00	327.00	654.00	5,452.00	
	รวม				**433,003.00**		**11,524.50**	**444,527.50**	
1.3	**งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง**								
	งานปรับปรุงห้องน้ำ								
	- งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	35.00	ตร.ม.	-	-	25.00	875.00	875.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องผนังบุ (สูง 3 เมตร)	150.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,250.00	5,250.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้น	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	
	- ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวอลูมิเนียมอบสีขาว ที บาร์	35.00	ตร.ม.	364.00	12,740.00	52.00	1,820.00	14,560.00	
	(สูง 3.50 เมตร)								
	- ฝากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ภายนอก)	20.00	ตร.ม.	255.00	5,100.00	75.00	1,500.00	6,600.00	
	- กระเบื้องพื้น 60x120 ซม. สีดำ	35.00	ตร.ม.	750.00	26,250.00	220.00	7,700.00	33,950.00	
	- กระเบื้องผนัง 30x60 ซม. สีขาว	150.00	ตร.ม.	387.00	58,050.00	220.00	33,000.00	91,050.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ (พร้อมสะดืออ่าง+สายน้ำดีและ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างแบบกระปุกทองเหลืองชุบ+ก๊อกแบบกดหยุดอัตโนมัติ)								
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมพลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	450.00	1,800.00	23,800.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00	
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	9.00	ชุด	150.00	1,350.00	75.00	675.00	2,025.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00	
	- สต๊อปวาล์ว	13.00	ชุด	80.00	1,040.00	35.00	455.00	1,495.00	
	- กระจกเงาเรียบ แบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	7.00	ชุด	280.00	1,960.00	70.00	490.00	2,450.00	
	- ประตู uPVC พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	2,590.00	25,900.00	200.00	2,000.00	27,900.00	
	- LED PANEL light 60x60 LED 40W	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	115.00	1,150.00	9,650.00	
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,790.00	3,580.00	345.00	690.00	4,270.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	830.00	1,660.00	345.00	690.00	2,350.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 16A 220V มีกราวด์	4.00	EA	170.00	680.00	90.00	360.00	1,040.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	6.00	EA	155.00	930.00	80.00	480.00	1,410.00	
	(ควบคุมไฟแสงสว่าง,พัดลมดูดอากาศ,พัดลมแบบติดผนัง)								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน มอก.2324-2549	65.00	ตรม.	40.00	2,600.00	34.00	2,210.00	4,810.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	- รางน้ำฝนสังกะสี กว้าง 5 นิ้ว พร้อมขอรัดราง และติดตั้ง	8.00	ม.	300.00	2,400.00	25.00	200.00	2,600.00	
	งานเมนระบบน้ำประปา								
	- งานเดินเมนท่อน้ำประปา ชั้น13.5 ขนาด 1 นิ้ว	200.00	ม.	21.50	4,300.00	30.00	6,000.00	10,300.00	
	- มาตรวัดน้ำ ระบบเฟืองจักร2ชั้น ทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	2,197.00	2,197.00	-	-	2,197.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ร้อยละ 50 ราคาท่อ)	1.00	เหมา	2,150.00	2,150.00	-	-	2,150.00	
	- ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ร้อยละ 30 ของค่าวัสดุข้อต่อ)	1.00	เหมา	-	-	645.00	645.00	645.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวม				**223,387.00**		**74,270.00**	**297,657.00**	
1.4	**งานปรับปรุงห้องสำนักงานเดิม**								
	งานปรับปรุงห้องสำนักงาน								
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง พื้น ฝ้าเพดาน								
-	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบ (บานเกล็ด)	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	
-	ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น (กรีดแต่งผนังเดิมก่อนดำเนินการก่อต่อเดิม)	2.00	ตร.ม.	333.00	666.00	94.00	188.00	854.00	
-	ฉาบปูนเรียบผนัง (อิฐมอญ) ภายใน+ภายนอก	4.00	ตร.ม.	84.00	336.00	95.00	380.00	716.00	
-	งานพื้นไม้ SPC เกรด Virgin material 100% พร้อมด้วยแผ่นรอง IXPE	110.00	ตร.ม.	490.00	53,900.00	120.00	13,200.00	67,100.00	
	ติดตั้งระบบคลิกล็อก ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมบัวพื้นละตัวจบขอบ								
	ตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์กำหนด พร้อมติดตั้ง								
	งานทาสี								
-	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน มอก.2321-2549	250.00	ตรม.	35.00	8,750.00	30.00	7,500.00	16,250.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	งานเป็ดเดล็ด								
	ทำระบบกันซึมฝ้าค.ส.ล.มุมห้อง								
-	น้ำยากันซึม ชนิดอะคริลิคกันซึม ทาทั้งหมด 3 รอบ (1กก./1ตร.ม./3รอบ)	4.00	ตร.ม.	125.09	500.34	30.00	120.00	620.34	
-	ตาข่ายไฟเบอร์ Fiber Aesh เพิ่มการยึดเกาะลดการแตกกร้าว (1x10ม.)	4.00	ตร.ม.	71.42	285.70	10.00	40.00	325.70	
-	งานปรับระดับพื้นดาดฟ้าด้วยปูน Self-Leveling (ความหนา 3-30 มม.)	4.00	ตร.ม.	390.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	พร้อมค่าแรง								
	ห้องใต้บันได								
-	ติดตั้งช่องระบายอากาศอลูมิเนียมแบบบานเกล็ด พร้อมวงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	ขนาด 30x100 ซม.								
	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศระบายอากาศ								
	PANEL BOARD								
-	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด12 ช่อง	1.00	SET	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	
	MAIN FEEDER								
-	IEC-01 50# (THW)	50.00	M.	185.00	9,250.00	40.00	2,000.00	11,250.00	
-	IEC-01 6# (THW)	200.00	ม.	22.92	4,584.00	12.00	2,400.00	6,984.00	
-	IEC-01 2.5# (THW)	500.00	ม.	9.23	4,615.00	7.00	3,500.00	8,115.00	
-	IEC-01 4# (THW)	300.00	ม.	13.93	4,179.00	10.00	3,000.00	7,179.00	
-	FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 1/2"	100.00	ม.	31.03	3,103.33	21.00	2,100.00	5,203.33	
	- Ø 3/4"	50.00	ม.	44.80	2,240.00	23.00	1,150.00	3,390.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	LIGHTING FIXTURE								
	- โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถื่อลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอด LED T8) 2x24W 30x120CM	17.00	ชุด	1,186.00	20,162.00	150.00	2,550.00	22,712.00	
	โคมไฟเพดาน หน้าตะแกรงถื่อลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอด LED T8) 1x24W 30x120CM	6.00	ชุด	993.00	5,958.00	135.00	810.00	6,768.00	
	SWITCH AND OUTLET								
	- สวิตช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	195.00	1,560.00	80.00	640.00	2,200.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	14.00	ชุด	170.00	2,380.00	90.00	1,260.00	3,640.00	
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) พร้อมฝาครอบ	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	300.00	เมตร	16.03	4,809.00	7.00	2,100.00	6,909.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-			-	
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	6.00	ชุด	1,790.00	10,740.00	345.00	2,070.00	12,810.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	345.00	1,035.00	3,585.00	
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู แบบแขวน	4.00	ชุด	45,500.00	182,000.00	-	-	182,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	รวม				**346,888.37**		**51,458.00**	**398,346.37**	
1.5	**งานทาสีภายนอกอาคารหลังเก่า**								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก มอก.2324-2549	1,800.000	ตร.ม.	40.00	72,000.00	34.00	61,200.00	133,200.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	งานทาสีน้ำมันโลหะเหล็ก (สีรอง 1 เที่ยว สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว)								
	- ค่าแรงขูดล้างสี (รวมอุดโป๊วรอยร้าวด้วย Acrylic Filler ขัดเรียบก่อนงานทาสี)	1,800.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	18,000.00	18,000.00	
	ห้ามใช้ผงยิปซั่ม								
	รวม				**72,000.00**		**79,200.00**	**151,200.00**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์วัฒนธรรม	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 12 มกราคม 2569
SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
1.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
	อาคารหลังใหม่								
	- Mixer Power Amplifier 120W	1.00	ชุด	9,951.00	-	-	-	9,951.00	
	- Wide-dispersion Speaker System 60W 1 ชุด มีสองลำโพง	2.00	ชุด	7,900.00	-	-	-	15,800.00	
	- ชุดประชุมสำหรับประธาน	1.00	ชุด	4,500.00	-	-	-	4,500.00	
	- ชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	16.00	ชุด	3,900.00	-	-	-	62,400.00	
	- เครื่องควบคุมชุดประชุม	1.00	ชุด	6,500.00	-	-	-	6,500.00	
	- โทรทัศน์ QD,QLED แบบ Google TV 85 นิ้ว 4K พร้อมขาติดตั้ง	2.00	ชุด	75,000.00	-	-	-	150,000.00	
	- Standard Rack W/ Accessories Size 15U	1.00	ชุด	10,915.00	-	-	-	10,915.00	
	- กล้องประชุมออนไลน์ 4K Ultra HD, Digital Zoom 4X พร้อมขาตั้ง	1.00	ชุด	7,900.00	-	-	-	7,900.00	
	- คอมพิวเตอร์ ALL IN ONE สำหรับประมวลผล (ตามแบบแนะนำ)	1.00	ชุด	22,990.00	-	-	-	22,990.00	
	- โต๊ะประชุม 25 ที่นั่ง TB-1 (1+4)	1.00	ชุด	35,000.00	-	-	-	35,000.00	
	- โต๊ะทำงาน TB-2	3.00	ชุด	20,350.00	-	-	-	61,050.00	
	- เก้าอี้ทำงาน CH-1	24.00	ตัว	3,610.00	-	-	-	86,640.00	
	- เก้าอี้ทำงาน CH-2	5.00	ตัว	8,900.00	-	-	-	44,500.00	
	- ตู้เหล็กเก็บของอบสีขาวบานเปิดกระจก CB-1 (ไม่รวมในงานประมูล)								
	- ชุดครัวไม้สำเร็จรูป (พร้อมติดตั้งและต่อระบบพร้อมใช้งาน)	1.00	ชุด	46,080.00	-	-	-	46,080.00	
	สำนักงานเก่า								
	- โต๊ะทำงาน TB-2	1.00	ชุด	20,350.00	-	-	-	20,350.00	
	- โต๊ะทำงาน TB-3	6.00	ชุด	16,780.00	-	-	-	100,680.00	
	- เก้าอี้ทำงาน CH-1	6.00	ตัว	3,610.00	-	-	-	21,660.00	
	- ตู้เหล็กเก็บของอบสีขาวบานเปิดกระจก CB-1 (ไม่รวมในงานประมูล)								
	- ตู้เหล็กเก็บของอบสีขาวบานเปิดผสม CB-2 (ไม่รวมในงานประมูล)								
	รวมงานครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)				-		-	**706,916.00**	
1.2	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยมีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Installation)								
	รวมค่างานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				-		-	**706,916.00**	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุง .....อาคารศูนย์วัฒนธรรม.....

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

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

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	4,009,844.03 บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	4,009,844.03 **บาท**

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	4,009,844.03 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

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051-1.302) \times (4{,}009{,}844.03-2{,}000{,}000.00)}{(5{,}000{,}000.00-2{,}000{,}000.00)} \right\}$$

ค่าFactor F = 1.3051- 0.0020768388 $\boxed{1.3030}$