



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	2,776,345 698,530 3,474,875	
2	Factor F = 1.3037	4,530,195	
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	976,676 976,676	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,506,871	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,506,871	พิจารณาตาม (รายการที่ 4)
(ห้าล้านห้าแสนหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบสี่สตางค์)			

ลงชื่อ


 (นายพิศิษฐ์ วิจิตรกุล)
 ผู้ประมาณราคา



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานปรับปรุงห้อง อาคารสำนักงานคณะ มนุษยศาสตร์	1,767,572.00	349,810.00	2,117,382.00	60.93%
2	อาคาร 7 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	228,820.00	92,100.00	320,920.00	9.24%
3	อาคาร 11 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	247,207.00	105,205.00	352,412.00	10.14%
4	งานระบบไฟฟ้า	532,746.00	151,415.00	684,161.00	19.69%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,776,345.00	698,530.00	3,474,875.00	100.00%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	3,474,875.00		บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงห้อง อาคารสำนักงานคณะมนุษยศาสตร์							
1.1	ห้องเรียนสโลป							
1.1.1	งานรื้อ	1.00	งาน			-	25,000.00	25,000.00
1.1.2	งานกันพื้นสำหรับงานก่อสร้าง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00			-
1.1.3	งานปรับสภาพพื้นผิวเดิม พร้อมซ่อมแซมพื้นเวทีเดิม	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00			-
1.1.4	ก้อ-ฉาบอิฐมวลเบา	4.00	ตร.ม.	550.00	2,200.00	250.00	1,000.00	3,200.00
1.1.5	AD1 ประตูอลูมิเนียมลายไม้ขนาด 2.60 * 3.40 ม.	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00			-
1.1.6	D1 ประตูไม้อัด HMR บิดผิวลามิเนต ขนาด 2.30*1.00 ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00			-
1.1.7	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมสีด้าบานสไลด์ ขนาด 1.80 * 0.60 ม.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			-
1.1.8	งานกรุผนัง ผ.1	60.00	ตร.ม.	1,700.00	102,000.00			-
1.1.9	งานกรุผนัง ผ.2	60.00	ตร.ม.	1,700.00	102,000.00			-
1.1.10	งานกรุผนัง ผ.3	40.00	ตร.ม.	1,700.00	68,000.00			-
1.1.11	งานกรุผนัง ผ.4	9.00	ตร.ม.	1,800.00	16,200.00			-
1.1.12	งานเวที	1.00	งาน	75,000.00	75,000.00			-
1.1.13	แผ่นอะลูมิเนียมสีด้าสำหรับผนังตกแต่งดูดซับเสียง รุ่น Zandera ขนาด 60 x 120 x 25 มม.	104.00	ตร.ม.	2,550.00	265,200.00	150.00	15,600.00	280,800.00
1.1.14	พื้น Veneer Composite Flooring ขนาด 0.15 * 1.20 ม. หน้า 7/1.2 มม. พร้อมงานปรับพื้น	180.00	ตร.ม.	2,680.00	482,400.00	250.00	45,000.00	527,400.00
1.1.15	ฝ้ายิปซัม 9 มม.ฉาบเรียบ โครงคร่า C-Line	185.00	ตร.ม.	298.00	55,130.00	110.00	20,350.00	75,480.00
1.1.16	งานตกแต่งฝ้าหลุม	80.00	ม.	220.00	17,600.00	200.00	16,000.00	33,600.00
1.1.17	ทาสีฝ้าเพดานชนิดด้าน	185.00	ตร.ม.	45.00	8,325.00	35.00	6,475.00	14,800.00
1.1.18	ค่าแรงงานติดตั้งพื้นเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	20,000.00
	ห้องควบคุม							
1.1.19	โครงเหล็กกล่องขนาด 100 * 50 * 2.3 มม. พร้อมทำสี	6.00	ตร.ม.	3,500.00	21,000.00	1,100.00	6,600.00	27,600.00
1.1.20	แผ่นพื้นไม้เทียมหนา 25 มม.พร้อมทำสี	7.00	ตร.ม.	800.00	5,600.00	400.00	2,800.00	8,400.00
1.1.21	หน้าต่างเหล็กระบายอากาศอลูมิเนียมสีด้า ขนาด 1.80*1.00 ม.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00			-
1.1.22	ทาสีผนังภายในพร้อมฝ้าเพดาน	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	2,000.00	2,000.00	5,500.00
1.1.23	ฝ้ายิปซัม 9 มม.ฉาบเรียบ โครงคร่า C-Line	7.00	ตร.ม.	298.00	2,086.00	110.00	770.00	2,856.00
	รวมราคางานห้องเรียนสโลป				1,318,641.00		156,595.00	1,475,236.00
1.2	ห้องเรียนรวม							
1.2.1	งานรื้อ	1.00	งาน			-	10,000.00	10,000.00
1.2.2	งานเสริมพื้นห้องเรียน	25.00	ตร.ม.	750.00	18,750.00	300.00	7,500.00	26,250.00
1.2.3	ก้อ-ฉาบอิฐมวลเบา	24.00	ตร.ม.	550.00	13,200.00	250.00	6,000.00	19,200.00
1.2.4	ฝ้ายิปซัม 9 มม.ฉาบเรียบ โครงคร่า C-Line	42.00	ตร.ม.	298.00	12,516.00	110.00	4,620.00	17,136.00
1.2.5	ทาสีฝ้าเพดาน	42.00	ตร.ม.	45.00	1,890.00	35.00	1,470.00	3,360.00
1.2.6	ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดกึ่งเงาพร้อมสีรองพื้น	85.00	ตร.ม.	55.00	4,675.00	45.00	3,825.00	8,500.00
1.2.7	AD2 ประตูอลูมิเนียมบานสไลด์ ขนาด 2.00 * 2.85 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			-
1.2.8	AD3 ประตูอลูมิเนียมบานสไลด์ ขนาด 2.00 * 1.70 ม.	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00			-
1.2.9	AD3 ประตูอลูมิเนียมบานสวิง ขนาด 2.00 * 0.70 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00			-



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.10	W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานลัดค์สลับ ขนาด 1.10 * 1.85 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00			9,000.00
1.2.11	W5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งข้าง ขนาด 0.70 * 1.10 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00
1.2.12	W6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานลัดค์สลับ ขนาด 1.40 * 1.10 ม.	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00			4,300.00
1.2.13	W7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานลัดค์ตาย 4 ช่อง ขนาด 0.80 * 3.75 ม.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00			4,000.00
1.2.14	งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60*0.60 ม.	42.00	ตร.ม.	300.00	12,600.00	150.00	6,300.00	18,900.00
1.2.15	ปูนทรายปูกระเบื้องพื้น	42.00	ตร.ม.	150.00	6,300.00			6,300.00
	รวมราคางานห้องเรียนรวม				117,931.00		39,715.00	157,646.00
1.3	งานปรับปรุงภายนอกอาคารสำนักงาน					-		-
1.3.1	รี้อหลังคาเดิมพร้อมเปลี่ยนหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 PU Foam 25 มม. บลูลโคป	260.00	ตร.ม.	550.00	143,000.00	250.00	65,000.00	208,000.00
1.3.2	เสริมเหล็กโครงหลังคา	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	10,000.00	10,000.00	18,000.00
1.3.2	โครงเหล็กกล่องพร้อมตะแกรงเหล็กฉีก กันนก	145.00	ตร.ม.	450.00	65,250.00	200.00	29,000.00	94,250.00
1.3.3	งานอบสีเหล็กฉีก Powder Coating	145.00	ตร.ม.	250.00	36,250.00			36,250.00
1.3.4	งานทาสีน้ำอคริลิค ภายนอกอาคารสำนักงาน และทางเดินเชื่อม	1,100.00	ตร.ม.	55.00	60,500.00	45.00	49,500.00	110,000.00
1.3.5	นั่งร้าน	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00			10,000.00
1.3.6	งานก่ออิฐมอดู หรือฉาบกันซึม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00			5,000.00
1.3.7	ซ่อมประตูอลูมิเนียมทางเข้าอาคารสำนักงาน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00			3,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงภายนอกอาคาร				331,000.00		153,500.00	484,500.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง อาคารสำนักงานคณะมนุษยศาสตร์				1,767,572.00		349,810.00	2,117,382.00
2	อาคาร 7 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์							
2.1	ห้อง 721							
2.1.1	งานรื้อพร้อมขนย้ายอุปกรณ์	1.00	งาน			-	10,000.00	10,000.00
2.1.2	ก่อ-ฉาบอิฐมวลเบาปิดช่องประตู	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
2.1.3	งานถอดชุดบานหน้าต่างพร้อมทำสีน้ำมัน พร้อมทำสีวงกบไม้	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	3,500.00	14,000.00	28,000.00
2.1.4	ซ่อมพื้นไม้แท้	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00
2.1.5	งานขัดพื้นไม้พร้อมทำสีโพลียูรีเทน	85.00	ตร.ม.	500.00	42,500.00	400.00	34,000.00	76,500.00
2.1.6	งานทาสีน้ำอคริลิคชนิดกึ่งเงา ภายใน	90.00	ตร.ม.	55.00	4,950.00	45.00	4,050.00	9,000.00
2.1.7	บานประตูอลูมิเนียมบานสวิง ขนาด 1.44 * 2.00 ม.	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00			12,500.00
2.1.8	งานฝ้าอปัซิมบอร์ดขนาด 9 มม. โครงคร่า C-Line	90.00	ตร.ม.	298.00	26,820.00	110.00	9,900.00	36,720.00
2.1.9	ทาสีฝ้าเพดานชนิดด้าน	90.00	ตร.ม.	45.00	4,050.00	35.00	3,150.00	7,200.00
	รวมราคาห้อง 721				114,820.00		82,100.00	196,920.00
2.2	งานปรับปรุงภายในอาคาร 7					-		-
2.2.1	ประตุม้วนเหล็ก พร้อมโซ่ และ มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 3.45 * 4.30 ม.	2.00	ชุด	52,000.00	104,000.00			104,000.00
2.2.2	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำทิ้งห้องน้ำรวมชั้น 1	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงภายในอาคาร 7				114,000.00		10,000.00	124,000.00
	รวมราคาอาคาร 7 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์				228,820.00		92,100.00	320,920.00
3	อาคาร 11 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์							
3.1	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์							
3.1.1	งานรื้อ พร้อมขนย้ายอุปกรณ์สำนักงาน	1.00	งาน			-	20,000.00	20,000.00
3.1.2	งานผนังเบา โครงคร่า C-Line กรุอิฐซีมบอร์ด 9 มม. กันชื้น	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00			5,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.1.3	พื้นกระเบื้อง SPC หน้า 5.5 มม. พร้อมโพนรองพื้นในค้ำ	124.00	ตร.ม.	550.00	68,200.00	150.00	18,600.00	86,800.00
3.1.4	บัวเชิงผนัง PVC	68.00	ม.	50.00	3,400.00	50.00	3,400.00	6,800.00
3.1.5	ประตู หรือมวงกบ UPVC ขนาดบาน 0.80 * 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00
3.1.6	ประตู หรือมวงกบ UPVC ขนาดบาน 0.70 * 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00
3.1.7	ประตูอลูมิเนียม 4 ช่องบานเปิดสไลด์ ขนาด 3.00 * 3.70 ม.	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00		-	24,000.00
3.1.8	หน้าต่างอลูมิเนียม 4 ช่องบานเปิดสไลด์ ขนาด 4.25 * 1.30 ม.	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00
3.1.9	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. โครงคร่า C-Line	124.00	ตร.ม.	298.00	36,952.00	110.00	13,640.00	50,592.00
3.1.10	งานทาสีน้ำอคริลิกชนิดกึ่งเงา ภายใน	305.00	ตร.ม.	55.00	16,775.00	45.00	13,725.00	30,500.00
3.1.11	ทาสีฝ้าเพดานชนิดด้าน	124.00	ตร.ม.	45.00	5,580.00	35.00	4,340.00	9,920.00
	รวมราคาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์				184,207.00		75,205.00	259,412.00
3.2	งานปรับปรุงภายในอาคาร 11							
3.2.1	ประตุม้วนเหล็ก พร้อมโซ่ และ มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 3.45 * 3.70 ม.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00
3.2.2	งานซ่อมแซมชุดหน้าต่างไม้ พร้อมทำสีน้ำมัน	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	5,000.00	30,000.00	48,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงภายในอาคาร 11				63,000.00		30,000.00	93,000.00
	รวมราคาอาคาร 11 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์				247,207.00		105,205.00	352,412.00
	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานระบบไฟฟ้าห้อง 721							
1.01	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-		2,500.00	2,500.00	2,500.00
1.02	MCB-3P-40A. IN LC-07/2	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	400.00	400.00	2,350.00
1.03	CV-1x6 Sq.mm. *Main Power	24.00	เมตร	45.00	1,080.00	15.00	360.00	1,440.00
1.04	CV/G-1x4 Sq.mm. *Main Power	6.00	เมตร	35.00	210.00	12.00	72.00	282.00
1.05	PVC-1" สีขาว *Main Power	1.00	ท่อน	150.00	150.00	30.00	30.00	180.00
1.06	LP1-ห้องสโมสร Load center.Main 40A. 12 ช่อง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00
1.07	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ ขนาดอม-แบบ 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	24.00	ชุด	245.00	5,880.00	90.00	2,160.00	8,040.00
1.08	THW-1x4Sq.mm. (OUTLET.)	300.00	เมตร	16.00	4,800.00	10.00	3,000.00	7,800.00
1.09	THW/G-1x2.5Sq.mm. (OUTLET.)	150.00	เมตร	12.00	1,800.00	7.00	1,050.00	2,850.00
1.10	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET.)	30.00	ท่อน	45.00	1,350.00	10.00	300.00	1,650.00
1.11	โคมไฟฝังฝ้าหน้าเรียบพลาสติกแบบขาวขุ่น LED-2x18W. 30x120cm.	10.00	ชุด	1,060.00	10,600.00	135.00	1,350.00	11,950.00
1.12	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้า สีเหลี่ยม 6"-17W. (ไม่น้อยกว่า) Panal Daylight.	24.00	ชุด	154.00	3,696.00	115.00	2,760.00	6,456.00
1.13	4-สวิดซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	252.00	252.00	80.00	80.00	332.00
1.14	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING.)	220.00	เมตร	12.00	2,640.00	7.00	1,540.00	4,180.00
1.15	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING.)	25.00	ท่อน	45.00	1,125.00	10.00	250.00	1,375.00
1.16	4-สวิดซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V. พัดลมระบายอากาศ	1.00	ชุด	252.00	252.00	80.00	80.00	332.00
1.17	THW-1x2.5 Sq.mm. (พัดลมโครง,พัดลมระบายอากาศ.)	350.00	เมตร	12.00	4,200.00	7.00	2,450.00	6,650.00
1.18	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (พัดลมโครง,พัดลมระบายอากาศ.)	38.00	ท่อน	43.00	1,634.00	10.00	380.00	2,014.00
1.19	งานล้างใหญ่และตรวจเช็คซ่อมบำรุง, เพิ่มน้ำยา เครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	2.00	เครื่อง	1,800.00	3,600.00	1,000.00	2,000.00	5,600.00
1.20	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เก็บงานระบบอินเตอร์เน็ต	1.00	งาน	1,800.00	1,800.00	1,200.00	1,200.00	3,000.00
1.21	Accessones.	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00
	รวมราคางาน				60,519.00		24,162.00	84,681.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานระบบไฟฟ้าห้องเรียนรวม-อ.สำนักงานคณะมนุษยฯ							
2.01	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
2.02	งานเก็บสายระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสารรอบอาคาร	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00
2.03	งานปรับเสาไฟฟ้าแรงต่ำ 9ม. พร้อมท่อนกริดสี่เหลี่ยม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	2,000.00	2,000.00	3,500.00
2.04	CV-1x70Sq.mm. *Main Power.	180.00	เมตร	329.00	59,220.00	50.00	9,000.00	68,220.00
2.05	แบริ่งงานไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วย	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00
2.06	ตู้ไซต์เหล็กกันน้ำภายนอก #4 (ไม่น้อยกว่า) ทดแทนของเดิม	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	350.00	350.00	1,850.00
2.07	ติดตั้งมิเตอร์ 3เฟส ประจำอาคารกลับ	1.00	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00
2.08	WireWay 4"x4"ชั้นสกรูพร้อมฝาปิด 0.8-2.40m.(MDB)	2.00	ท่อน	544.00	1,088.00	45.00	90.00	1,178.00
2.09	ตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำอาคาร MDB-200A.	1.00	ชุด	62,000.00	62,000.00	2,500.00	2,500.00	64,500.00
2.10	CV-1x25Sq.mm. *Main Power. (LP-ชั้นที่1)	48.00	เมตร	125.00	6,000.00	30.00	1,440.00	7,440.00
2.11	CV/G-1x10Sq.mm. *Main Power. (LP-ชั้นที่1)	12.00	เมตร	55.00	660.00	20.00	240.00	900.00
2.12	WireWay 2"x4"ชั้นสกรูพร้อมฝาปิด 0.8-2.40m.(LP-ชั้นที่1)	4.00	ท่อน	395.00	1,580.00	30.00	120.00	1,700.00
2.13	LP1-ห้องเรียน-Load center. Main 40A. 12 ช่อง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00
2.14	CV-1x6 Sq.mm. Maim Power.	16.00	เมตร	45.00	720.00	15.00	240.00	960.00
2.15	CV/G -1x4 Sq.mm. Main Power.	4.00	เมตร	35.00	140.00	12.00	48.00	188.00
2.16	โคมตามโถงฝ้าฝ้าติดลอย สีเหลี่ยม 6"-17W.(ไม่น้อยกว่า) Panal Daylight.	21.00	ชุด	154.00	3,234.00	115.00	2,415.00	5,649.00
2.17	1-สวิทซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00
2.18	2-สวิทซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00
2.19	3-สวิทซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00
2.20	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING.)	180.00	เมตร	12.00	2,160.00	7.00	1,260.00	3,420.00
2.21	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING.)	22.00	ท่อน	45.00	990.00	10.00	220.00	1,210.00
2.22	เคเบิลรับไฟฟ้าแบบคู่ ขากม-แบน 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	13.00	ชุด	245.00	3,185.00	90.00	1,170.00	4,355.00
2.23	THW -1x4Sq.mm. (OUTLET.)	160.00	เมตร	16.00	2,560.00	10.00	1,600.00	4,160.00
2.24	THW/G -1x2.5Sq.mm. (OUTLET.)	80.00	เมตร	10.00	800.00	7.00	560.00	1,360.00
2.25	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET.)	20.00	ท่อน	43.00	860.00	10.00	200.00	1,060.00
2.26	THW -1x2.5Sq.mm. (Main-AIR.)	70.00	เมตร	10.00	700.00	7.00	490.00	1,190.00
2.27	THW/G -1x2.5Sq.mm. (Main-AIR.)	35.00	เมตร	10.00	350.00	7.00	245.00	595.00
2.28	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (Main-AIR.)	8.00	ท่อน	45.00	360.00	10.00	80.00	440.00
2.29	งานย้ายเครื่องปรับอากาศแบบแชน 18,000 BTU.	1.00	เครื่อง	1,500.00	1,500.00	2,000.00	2,000.00	3,500.00
2.30	งานล้างใหญ่และตรวจเช็คข้อมน้ำรุ่ง, เติมน้ำยา เครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	3.00	เครื่อง	1,500.00	4,500.00	1,000.00	3,000.00	7,500.00
2.31	Accessories.	1.00	งาน	3,200.00	3,200.00	2,000.00	2,000.00	5,200.00
	รวมราคางาน				175,482.00		39,108.00	214,590.00
3	งานระบบไฟฟ้าห้องเรียนสโลป-อ.สำนักงานคณะมนุษยฯ							
3.01	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00
3.02	Load center. 3เฟส 4สาย 100A. 36ช่อง	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
3.03	CV-1x25 Sq.mm. (Main)	136.00	เมตร	125.00	17,000.00	30.00	4,080.00	21,080.00
3.04	CV/G-1x10 Sq.mm. (Main)	34.00	เมตร	55.00	1,870.00	20.00	680.00	2,550.00
3.05	PVC-1-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีขาว (Main)	18.00	ท่อน	360.00	6,480.00	40.00	720.00	7,200.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.06	โคมดาวนไลท์ฟิงผ้าสีเหลี่ยมแบบคู่ LED-2x18W- 6° ขอบสีเงิน (ไม่น้อยกว่า) Daylight.	24.00	ชุด	1,450.00	34,800.00	150.00	3,600.00	38,400.00
3.07	โคมดาวนไลท์ฟิงผ้าสีเหลี่ยม LED-1x18W- 6° ขอบสีเงิน (ไม่น้อยกว่า) Daylight.	31.00	ชุด	650.00	20,150.00	135.00	4,185.00	24,335.00
3.08	โคมดาวนไลท์ฟิงผ้าสีเหลี่ยมแบบคู่ LED-2x9W- 3.5° ขอบสีเงิน (ไม่น้อยกว่า) Warm White.	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	150.00	900.00	6,900.00
3.09	โคมดาวนไลท์ฟิงผ้าสีเหลี่ยม LED MR16-1x5W- 3° ขอบสีเงิน (ไม่น้อยกว่า)	12.00	ชุด	450.00	5,400.00	135.00	1,620.00	7,020.00
3.10	โคมไฟกิ่งติดผนังสองชั้น-ลงทรงระบอบเหลี่ยมสีขาว E27-2x7-9W. * ไม่น้อยกว่า Warm White.	10.00	ชุด	700.00	7,000.00	115.00	1,150.00	8,150.00
3.11	โคมไฟฝังชั้นบันได LDE-5W.* ไม่น้อยกว่า Warm White. (สีระบุภายหลัง)	24.00	ชุด	500.00	12,000.00	115.00	2,760.00	14,760.00
3.12	ไฟเส้น LED-Striplight 4.5W.* ไม่น้อยกว่า Warm White. พร้อมรางไฟออลูมิเนียม ตัดโค้งงอได้	14.00	เมตร	220.00	3,080.00	80.00	1,120.00	4,200.00
3.13	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING.)	1,000.00	เมตร	12.00	12,000.00	7.00	7,000.00	19,000.00
3.14	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING.)	100.00	ท่อน	45.00	4,500.00	20.00	2,000.00	6,500.00
3.15	3-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	3.00	ชุด	155.00	465.00	80.00	240.00	705.00
3.16	2-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00
3.17	1-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	2.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00
3.18	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขนาดลม-เบน 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	9.00	ชุด	245.00	2,205.00	90.00	810.00	3,015.00
3.19	THW-1x4Sq.mm. (OUTLET.)	200.00	เมตร	16.00	3,200.00	10.00	2,000.00	5,200.00
3.20	THW/G -1x2.5Sq.mm. (OUTLET.)	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	7.00	700.00	1,900.00
3.21	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET.)	20.00	ท่อน	45.00	900.00	10.00	200.00	1,100.00
3.22	THW-1x4Sq.mm. (AIR.)	800.00	เมตร	19.00	15,200.00	10.00	8,000.00	23,200.00
3.23	THW/G -1x2.5Sq.mm. (AIR.)	200.00	เมตร	12.00	2,400.00	7.00	1,400.00	3,800.00
3.24	PVC-3/4" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (AIR.)	40.00	ท่อน	75.00	3,000.00	12.00	480.00	3,480.00
3.25	งานช่างใหญ่และตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	1,500.00	7,500.00	22,500.00
3.26	ตรวจสอบ ช่อมบำรุง เก็บงานระบบอินเตอร์เน็ต	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00
3.25	Accessories.	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	3,000.00	3,000.00	7,500.00
	รวมราคางาน				201,665.00		61,885.00	263,550.00
4	ระบบไฟฟ้าและระบบอินเตอร์เน็ตห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์-อาคาร11							
4.01	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.02	MCCB-3P-60-63A. IN MDB11	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00
4.03	CV-1x16 Sq.mm.	200.00	เมตร	85.00	17,000.00	25.00	5,000.00	22,000.00
4.04	CV/G -1x6 Sq.mm.	50.00	เมตร	42.00	2,100.00	15.00	750.00	2,850.00
4.05	LP-1124 Load center. 60-63A.24 ช่อง	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,200.00	1,200.00	15,200.00
4.06	เต้ารับไฟฟ้าแบบ 4 เต้ารับ ขนาดลม-เบน 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	39.00	ชุด	450.00	17,550.00	90.00	3,510.00	21,060.00
4.07	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขนาดลม-เบน 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	7.00	ชุด	245.00	1,715.00	90.00	630.00	2,345.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.08	THW-1x4Sq.mm. (OUTLET.)	460.00	เมตร	16.00	7,360.00	10.00	4,600.00	11,960.00
4.09	THW/G -1x2.5Sq.mm. (OUTLET.)	230.00	เมตร	12.00	2,760.00	7.00	1,610.00	4,370.00
4.10	รางไฟฟ้า PVC สีขาว 2"x4"	30.00	ท่อน	380.00	11,400.00	90.00	2,700.00	14,100.00
4.11	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (OUTLET.)	15.00	ท่อน	45.00	675.00	10.00	150.00	825.00
4.12	โคมदानโถงฝ้า ขอบสีขาว 6"-17W. (ไม่น้อยกว่า)Panal Daylight.	53.00	ชุด	154.00	8,162.00	115.00	6,095.00	14,257.00
4.13	2-สวิทช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00
4.14	1-สวิทช์ไฟฟ้า 16A. 220-250V.	3.00	ชุด	95.00	285.00	80.00	240.00	525.00
4.15	THW-1x2.5 Sq.mm. (LIGHTING.)	300.00	เมตร	12.00	3,600.00	7.00	2,100.00	5,700.00
4.16	PVC-1/2" ร้อยสายไฟฟ้า สีเหลือง (LIGHTING.)	30.00	ท่อน	45.00	1,350.00	10.00	300.00	1,650.00
4.17	CAT 6 UTP (250 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, LSZH, UL	800.00	เมตร	16.00	12,800.00	10.00	8,000.00	20,800.00
4.18	ตัวรับอินเตอร์เน็ตแบบเดี่ยว RJ45 CAT6	17.00	ชุด	450.00	7,650.00	90.00	1,530.00	9,180.00
4.19	ตัวรับอินเตอร์เน็ตแบบคู่ RJ45 CAT6	11.00	ชุด	550.00	6,050.00	120.00	1,320.00	7,370.00
4.20	CAT 6+ PATCH PANEL 24 PORT (1U) w/management, Dust Cover, Label	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	700.00	1,400.00	8,000.00
4.21	CABLE MANAGEMENT PANEL WITH COVER	4.00	ชุด	415.00	1,660.00	80.00	320.00	1,980.00
4.22	รางไฟฟ้า PVC สีขาว 2"x4"	30.00	ท่อน	380.00	11,400.00	90.00	2,700.00	14,100.00
4.23	CAT 6 RJ45-RJ45 Patch Cord, LSZH 1 M.	38.00	ชุด	100.00	3,800.00	15.00	570.00	4,370.00
4.24	CAT 6 RJ45-RJ45 Patch Cord, LSZH 2 M.	38.00	ชุด	160.00	6,080.00	15.00	570.00	6,650.00
4.25	19" GERMAN WALL RACK 9U, ลึก 50 cm.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	700.00	700.00	5,700.00
4.26	AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	90.00	90.00	1,490.00
4.27	1 x 4" HEAVY DUTY FAN (2 Ball Bearing พร้อมหน้ากาก ABS และสายไฟ 1.8 เมตร)	1.00	ชุด	700.00	700.00	150.00	150.00	850.00
4.28	TP-LINK 48-Port Gigabit L2 + 4 SFP Switch.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00
4.29	งานล้างใหญ่และตรวจเช็คซ่อมบำรุง, เติมน้ำยา เครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	3.00	เครื่อง	1,800.00	5,400.00	1,000.00	3,000.00	8,400.00
4.30	Accessories.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	2,800.00	2,800.00	6,800.00
	รวมราคางาน				86,540.00		24,150.00	110,690.00
5	ระบบกราวด์ MDB. อ.สำนักงานคณะมนุษยฯ							
6.01	THW-1x16Sq.mm	30.00	เมตร	62.00	1,860.00	20.00	600.00	2,460.00
6.02	IMC-1/2"	10.00	ท่อน	153.00	1,530.00	20.00	200.00	1,730.00
6.03	Ground Rod. ชุดทองแดง Ø 5/8" x10'	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	120.00	360.00	1,860.00
6.04	GROUND TEST BOX ALUMINIUM.	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00
6.05	One Time/Reusable Mold. (Ground.)	1.00	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
6.06	Accessories.	1.00	งาน	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00
	รวมราคางาน				8,540.00		2,110.00	10,650.00
	สรุปรวมราคางานระบบไฟฟ้า				532,746.00		151,415.00	684,161.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร							
6.1	ห้อง721-อาคาร7 (ชั้นที่2)							
6.1.1	พัดลมแบบโคงรติดเพดาน 16" (อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์)	4.00	ชุด	1,375.00	5,500.00	345.00	1,380.00	6,880.00
6.1.2	พัดลมระบายอากาศติดผนัง/ระจก 8"	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	345.00	1,380.00	4,780.00
6.2	งานระบบไฟฟ้าห้องเรียนรวม-อ.สำนักงานคณะมนุษยฯ							
6.2.1	ชุดเครื่องเสียง ไมค์ ลำโพง อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง	1.00	งาน	32,000.00	32,000.00	3,000.00	3,000.00	35,000.00
6.2.2	โปรเจคเตอร์ Wifi. ในตัว 4,000 Lm. *พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,500.00	3,500.00	41,500.00
6.2.3	ผ้าม่านกัน UV รางแขวน ตาไก่ ขนาด 2.40 * 3.75 ม.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
6.2.4	ผ้าม่านกัน UV รางแขวน ตาไก่ ขนาด 1.00 * 3.75 ม.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
6.2.5	ผ้าม่านกัน UV รางแขวน ตาไก่ ขนาด 1.10 * 1.40 ม.	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00
6.3	งานระบบไฟฟ้าห้องเรียนสโลป-อ.สำนักงานคณะมนุษยฯ							
6.3.1	จอโปรเจคเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 180นิ้ว (ไม่น้อยกว่า)พร้อม อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00
6.3.2	โปรเจคเตอร์ Wifi. ในตัว 4,000 Lm. *พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,500.00	3,500.00	41,500.00
6.3.3	ชุดเครื่องเสียง ไมค์ ลำโพง อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00	12,000.00	12,000.00	242,000.00
6.3.4	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu. แบบแขวน ระบบ INVERTER. Split type Ceiling/Floor.ระบบไฟฟ้า 3เฟส รางครอบท่อ ขาแขวน และอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	52,848.00	52,848.00	-	-	52,848.00
6.3.5	พัดลมแบบโคงรติดเพดาน 16"	1.00	ชุด	1,375.00	1,375.00	345.00	345.00	1,720.00
6.3.6	พัดลมระบายอากาศแบบเสียงเวียน 1,000CFM *ไม่น้อยกว่า พร้อม อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐาน	6.00	ชุด	40,000.00	240,000.00	5,500.00	33,000.00	273,000.00
6.4	ห้องเรียนปฏิบัติการคอมพิวเตอร์-อาคาร11							
6.4.1	จอโปรเจคเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120นิ้ว *พร้อมอุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
6.4.2	โปรเจคเตอร์ Wifi. ในตัว 4,000 Lm. WXGA(1280x800) *พร้อม อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,500.00	3,500.00	41,500.00
6.4.3	ชุดเครื่องเสียง,ไมค์,ลำโพง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	32,000.00	32,000.00	3,000.00	3,000.00	35,000.00
6.4.4	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu. แบบแขวน ระบบ INVERTER. Split type Ceiling/Floor.ระบบไฟฟ้า 3เฟส รางครอบท่อ ขาแขวน และอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	52,848.00	52,848.00	-	-	52,848.00
6.4.5	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 80 ซม.	25.00	ชุด	1,100.00	27,500.00	-	-	27,500.00
6.4.6	เก้าอี้สำนักงาน	25.00	ชุด	1,200.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	สรุปรวมราคางานครุภัณฑ์				849,571.00		69,605.00	976,676.00