แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.1)

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	งานบริหารทั่วไป คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เมื่อวันที่	05/11/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
A	สรุปราคา งานปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า								
1	งานปรับปรุงห้องแห่งการเรียนรู้และทำงานร่วมกัน	1	งาน	431,549.08	431,549.08	106,854.60	106,854.60	538,403.68	
2	งานปรับปรุงห้องเสริมทักษะทางวิชาชีพ	1	งาน	257,252.15	257,252.15	45,619.60	45,619.60	302,871.75	
3	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3 ห้อง EE16-304	1	งาน	233,085.45	233,085.45	65,711.00	65,711.00	298,796.45	
4	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 3 ห้อง EE16-310	1	งาน	361,063.04	361,063.04	90,154.40	90,154.40	451,217.44	
	รวมสรุปราคา				1,282,949.72		308,339.60	1,591,289.32	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานปรับปรุงห้องแห่งการเรียนรู้และทำงานร่วมกัน								
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องยางเดิม	115.20	ตร.ม.	-	-	15.00	1,728.00	1,728.00	สพฐ.69 (N3022)
1.1.2	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องเดิม	38.85	ตร.ม.	-	-	50.00	1,942.50	1,942.50	สพฐ.69 (N3021)
1.1.3	- งานรื้อถอน ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	1.90	ตร.ม.	-	-	40.00	76.00	76.00	สพฐ.69 (N3008)
1.1.4	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมเดิม ขนาด 1.95x1.90 ม. (จำนวน 2 ชุด)	7.41	ตร.ม.	-	-	150.00	1,111.50	1,111.50	สพฐ.69 (N3035)
1.1.5	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมเดิม ขนาด 2.90x1.90 ม. (จำนวน 3 ชุด)	16.53	ตร.ม.	-	-	150.00	2,479.50	2,479.50	สพฐ.69 (N3035)
1.1.6	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมเดิม ขนาด 2.90x1.00 ม. (จำนวน 1 ชุด)	2.90	ตร.ม.	-	-	150.00	435.00	435.00	สพฐ.69 (N3035)
1.1.7	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมเดิม ขนาด 7.40x0.50 ม.	3.70	ตร.ม.	-	-	150.00	555.00	555.00	สพฐ.69 (N3035)
1.1.8	- งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมเดิม ขนาด 7.40x2.10 ม.	15.54	ตร.ม.	-	-	150.00	2,331.00	2,331.00	สพฐ.69 (N3030)
1.1.9	- งานรื้อถอนประตูเดิม ขนาด 2.00x2.00 ม.	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	สพฐ.69 (N3029)
1.1.10	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม	18.00	ชุด	-	-	35.00	630.00	630.00	สพฐ.69 (N3038)
1.1.11	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานรื้อถอน				-		14,428.50	14,428.50	
1.2	งานผนัง								
1.2.1	- งานผนังตกแต่ง เซาะร่อง พร้อมโครงคร่าว	16.05	ตร.ม.	1,700.00	27,285.00	350.00	5,617.50	32,902.50	สืบราคาจากร้านค้า
1.2.2	- งานกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16 นิ้วx16 นิ้ว	28.20	ตร.ม.	375.00	10,575.00	158.00	4,455.60	15,030.60	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานผนัง				37,860.00		10,073.10	47,933.10	
1.3	งานพื้น								
1.3.1	- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม. พร้อมบัวกันเปื้อน	115.20	ตร.ม.	490.00	56,448.00	120.00	13,824.00	70,272.00	สพฐ.69 (B3027)
1.3.2	- งานพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16 นิ้วx16 นิ้ว	38.85	ตร.ม.	375.00	14,568.75	158.00	6,138.30	20,707.05	สพฐ.69 (B3012)
	รวมราคา งานพื้น				71,016.75		19,962.30	90,979.05	
1.4	งานทาสี (สีน้ำอะคิลิค 100% ทาภายในและภายนอก มอก. 2321-2564 ประเภทกึ่งเงา)								
1.4.1	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่าภายใน 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว	268.32	ตร.ม.	47.00	12,611.04	30.00	8,049.60	20,660.64	สพฐ.69 (B10007)
1.4.2	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่าภายนอก 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว	260.40	ตร.ม.	47.00	12,238.80	34.00	8,853.60	21,092.40	สพฐ.69 (B10006)
	รวมราคา งานทาสี				24,849.84		16,903.20	41,753.04	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	งานประตู/หน้าต่าง								
1.5.1	- D1 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.05 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.2	- DW1 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX ขนาด 7.50x2.05 ม.	1.00	ชุด	46,700.00	46,700.00	-	-	46,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.3	- W1 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน พร้อมบาน FIX ขนาด 2.90x2.35 ม.	1.00	ชุด	23,900.00	23,900.00	-	-	23,900.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.4	- W2 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน พร้อมบาน FIX ขนาด 2.90x0.80 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.5	- W3 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน พร้อมบาน FIX ขนาด 2.90x1.95 ม.	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.6	- W4 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน พร้อมบาน FIX ขนาด 1.95x1.95 ม.	2.00	ชุด	11,400.00	22,800.00	-	-	22,800.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.5.7	- W5 หน้าต่างอลูมิเนียม บาน FIX ขนาด 7.40x0.60 ม.	1.00	ชุด	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานประตู/หน้าต่าง				159,700.00		-	159,700.00	
1.6	งานไฟฟ้า								
1.6.1	- โคมไฟ LED แขวนเพดานแบบคู่ 18 w	21.00	ชุด	1,186.00	24,906.00	150.00	3,150.00	28,056.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.2	- โคม TRACK LIGHT พร้อมรางไฟ	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	250.00	500.00	2,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.3	- ไฟส่องป้าย	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	250.00	750.00	3,450.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.4	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 1 สวิตช์ พร้อมหน้ากาก (หน้าห้อง)	2.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	สพฐ.69 (D2001)
1.6.5	- งาน JUNCTION BOX สำหรับแอร์	3.00	จุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.6	- เบรกเกอร์ 20 แอมป์	3.00	ชุด	120.00	360.00	100.00	300.00	660.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.7	- สายไฟฟ้า IEC01 4 sq.mm.	200.00	ม.	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	สพฐ.69 (D7022)
1.6.8	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 sq.mm.	120.00	ม.	9.23	1,107.60	7.00	840.00	1,947.60	สพฐ.69 (D7021)
1.6.9	- Accessories งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.6.10	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	20.00	ม.	31.03	620.60	22.00	440.00	1,060.60	สพฐ.69 (D5035)
1.6.11	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	75.00	ม.	44.80	3,360.00	24.00	1,800.00	5,160.00	สพฐ.69 (D5036)
1.6.12	- Accessories งานเดินท่อ	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานไฟฟ้า				47,730.20		13,340.00	61,070.20	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.7	งานปรับปรุงหลังคา								
1.7.1	- งานทำความสะอาดหลังคาเดิม	246.25	ตร.ม.	-	-	40.00	9,850.00	9,850.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.7.2	- แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	68.00	ท่อน	130.00	8,840.00	25.00	1,700.00	10,540.00	สพฐ.69 (A7187)
1.7.3	- หลังคาแผ่นเหล็กลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สีระบุภายหลั	246.25	ตร.ม.	270.00	66,487.50	70.00	17,237.50	83,725.00	สพฐ.69 (B1065)
1.7.4	- ครอบมุมแผ่นเหล็กเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี กว้าง 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สี	67.20	ม.	185.00	12,432.00	50.00	3,360.00	15,792.00	สพฐ.69 (B1076)
1.7.5	- ค่าอุปกรณ์ติดตั้งแปหลังคาสำเร็จรูปและแผ่นเหล็กลอนเคลือบอะลูซิงค์	1.00	รายการ	2,632.79	2,632.79	-	-	2,632.79	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานปรับปรุงหลังคา				90,392.29		32,147.50	122,539.79	
	รวมราคา งานปรับปรุงห้องแห่งการเรียนรู้และทำงานร่วมกัน				431,549.08		106,854.60	538,403.68	
2	งานปรับปรุงห้องเสริมทักษะทางวิชาชีพ								
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	- งานรื้อถอน ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่นเดิม	34.34	ตร.ม.	-	-	40.00	1,373.60	1,373.60	สพฐ.69 (N3008)
2.1.2	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องยางเดิม	125.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,875.00	1,875.00	สพฐ.69 (N3022)
2.1.3	- งานรื้อถอนประตูไม้เดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	สพฐ.69 (N3029)
2.1.4	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม	17.00	ชุด	-	-	35.00	595.00	595.00	สพฐ.69 (N3038)
2.1.5	- งานรื้อถอนสวิตช์	12.00	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	สพฐ.69 (N3038)
2.1.6	- งานรื้อถอน ฝ้าเพดานเดิม	9.80	ตร.ม.	-	-	25.00	245.00	245.00	สพฐ.69 (N3006)
2.1.7	- งานรื้อถอน โครงเหล็กเดิม	20.40	ตร.ม.	-	-	40.00	816.00	816.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานรื้อถอน				-		5,604.60	5,604.60	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	- งานผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	20.40	ตร.ม.	626.00	12,770.40	130.00	2,652.00	15,422.40	สพฐ.69 (B4090)
	รวมราคา งานผนัง				12,770.40		2,652.00	15,422.40	
2.3	งานพื้น								
2.3.1	- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม พร้อมบัวกันเปื้อ	35.00	ตร.ม.	490.00	17,150.00	120.00	4,200.00	21,350.00	สพฐ.69 (B3027)
2.3.2	- พื้น EPOXY SELF-LEVELING 2 มม.	85.00	ตร.ม.	550.00	46,750.00			46,750.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.3.3	- ชั้นป้องกันความชื้น (Moisture Barrier) 2 มม.	85.00	ตร.ม.	245.00	20,825.00			20,825.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานพื้น				84,725.00		4,200.00	88,925.00	
2.4	งานทาสี (สีน้ำอะคิลิค 100% ทาภายในและภายนอก มอก. 2321-2564 ประเภทกึ่งเงา)								
2.4.1	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	291.80	ตร.ม.	47.00	13,714.60	30.00	8,754.00	22,468.60	สพฐ.69 (B10007)
2.4.2	- งานทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	40.80	ตร.ม.	43.00	1,754.40	30.00	1,224.00	2,978.40	สพฐ.69 (B10003)
	รวมราคา งานทาสี				15,469.00		9,978.00	25,447.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.5	งานประตู/หน้าต่าง								
2.5.1	- D1 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.05 ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.5.2	- D2 ประตู uPVC ขนาด 0.90x2.05 ม. (รวมวงกบและอุปกรณ์)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.5.3	- W1 หน้าต่างอลูมิเนียมปิดตาย ขนาด 4.75x1.20 ม.	2.00	ชุด	17,100.00	34,200.00	-	-	34,200.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.5.4	- W2 หน้าต่างอลูมิเนียมปิดตาย ขนาด 4.75x1.20 ม.	1.00	ชุด	17,100.00	17,100.00			17,100.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.5.5	- W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 3.38x1.20 ม.	1.00	ชุด	12,200.00	12,200.00	-	-	12,200.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.5.6	- W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.85x1.20 ม.	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00			6,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานประตู/หน้าต่าง				80,900.00		1,000.00	81,900.00	
2.6	งานไฟฟ้า								
2.6.1	- โคมไฟหน้าอะคริลิค ชนิดติดลอย LED T8 2x18w 30x120cm	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	150.00	2,400.00	26,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.2	- โคมไฟติดผนัง	1.00	ชุด	1,190.00	1,190.00	150.00	150.00	1,340.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.3	- พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก ขนาด 8 นิ้ว	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	345.00	1,380.00	4,780.00	สพฐ.69 (E2003)
2.6.4	- พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	345.00	690.00	2,390.00	สพฐ.69 (E2003)
2.6.5	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	9.00	จุด	135.00	1,215.00	90.00	810.00	2,025.00	สพฐ.69 (D2017)
2.6.6	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 1 สวิตช์ พร้อมหน้ากาก	7.00	ชุด	95.00	665.00	80.00	560.00	1,225.00	สพฐ.69 (D2001)
2.6.7	- งาน JUNCTION BOX สำหรับแอร์	3.00	จุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.8	- ตู้คอนซูมเมอร์ 8 ช่อง	1.00	ชุด	1,480.00	1,480.00	500.00	500.00	1,980.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.9	- เมนเบรกเกอร์ 50 แอมป์ กันดูด	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	300.00	300.00	3,350.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.10	- เบรกเกอร์ 16 แอมป์	3.00	ชุด	135.00	405.00	100.00	300.00	705.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.11	- เบรกเกอร์ 20 แอมป์	3.00	ชุด	120.00	360.00	100.00	300.00	660.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.12	- สายไฟฟ้า IEC01 4 sq.mm.	410.00	ม.	13.93	5,711.30	10.00	4,100.00	9,811.30	สพฐ.69 (D7022)
2.6.13	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 sq.mm.	365.00	ม.	9.23	3,368.95	7.00	2,555.00	5,923.95	สพฐ.69 (D7021)
2.6.14	- Accessories งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6.15	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	150.00	ม.	31.03	4,654.50	22.00	3,300.00	7,954.50	สพฐ.69 (D5035)
2.6.16	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	60.00	ม.	44.80	2,688.00	24.00	1,440.00	4,128.00	สพฐ.69 (D5036)
2.6.17	- Accessories งานเดินท่อ	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานไฟฟ้า				63,387.75		22,185.00	85,572.75	
	รวมราคา งานปรับปรุงห้องเสริมทักษะทางวิชาชีพ				257,252.15		45,619.60	302,871.75	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3 ห้อง EE16-304								
3.1	งานรื้อถอน								
3.1.1	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องยางเดิม	115.20	ตร.ม.	-	-	15.00	1,728.00	1,728.00	สพฐ.69 (N3022)
3.1.2	- งานรื้อถอน เคาน์เตอร์เดิม	15.80	ม.	-	-	220.00	3,476.00	3,476.00	สพฐ.69 (N3047)
3.1.3	- งานรื้อถอน ผนังเบาพร้อมโครงคร่าวเดิม	13.15	ตร.ม.	-	-	30.00	394.50	394.50	สพฐ.69 (N3012)
3.1.4	- งานรื้อถอน ประตูอลูมิเนียมพร้อมบาน FIXเดิม	9.90	ตร.ม.	-	-	150.00	1,485.00	1,485.00	สพฐ.69 (N3030)
3.1.5	- งานรื้อถอนประตูไม้เดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	สพฐ.69 (N3029)
3.1.6	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม	24.00	ชุด	-	-	35.00	840.00	840.00	สพฐ.69 (N3038)
3.1.7	- งานรื้อถอนสวิตช์	7.00	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00	สพฐ.69 (N3038)
3.1.8	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานรื้อถอน				-		14,448.50	14,448.50	
3.2	งานพื้น								
3.2.1	- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม. พร้อมบัวกันเปื้อน	125.30	ตร.ม.	490.00	61,397.00	120.00	15,036.00	76,433.00	สพฐ.69 (B3027)
	รวมราคา งานพื้น				61,397.00		15,036.00	76,433.00	
3.3	งานฝ้าเพดาน								
3.3.1	- ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	125.30	ตร.ม.	258.00	32,327.40	75.00	9,397.50	41,724.90	สพฐ.69 (B2011)
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน				32,327.40		9,397.50	41,724.90	
3.4	งานทาสี (สีน้ำอะคิลิค 100% ทาภายในและภายนอก มอก. 2321-2564 ประเภทกึ่งเงา)								
3.4.1	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	142.50	ตร.ม.	47.00	6,697.50	30.00	4,275.00	10,972.50	สพฐ.69 (B10007)
3.4.2	- งานทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	125.30	ตร.ม.	36.00	4,510.80	30.00	3,759.00	8,269.80	สพฐ.69 (B10008)
	รวมราคา งานทาสี				11,208.30		8,034.00	19,242.30	
3.5	งานประตู								
3.5.1	- D1 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30x2.00 ม.	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.5.2	- D2 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.00 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.5.3	- W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานข้าง (เปิดเดี่ยว) ขนาด 4.50x1.10 ม.	2.00	ชุด	14,850.00	29,700.00	-	-	29,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.5.4	- W1' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 4.50x0.60 ม.	2.00	ชุด	8,100.00	16,200.00	-	-	16,200.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.5.5	- W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานข้าง (เปิดเดี่ยว) ขนาด 3.00x1.10 ม.	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.5.6	- W2' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 3.00x0.60 ม.	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานประตู				81,000.00		-	81,000.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.6	งานไฟฟ้า								
3.6.1	- โคมไฟหน้าอะคริลิค T8 แบบติดลอย ขนาด 0.30x1.20 ม. แบบคู่	12.00	ชุด	1,230.00	14,760.00	150.00	1,800.00	16,560.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.2	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	8.00	จุด	135.00	1,080.00	90.00	720.00	1,800.00	สพฐ.69 (D2017)
3.6.3	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 1 สวิตช์ พร้อมหน้ากาก	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	สพฐ.69 (D2001)
3.6.4	- งาน JUNCTION BOX สำหรับแอร์	3.00	จุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.5	- ตู้คอนซูมเมอร์ 8 ช่อง	1.00	ชุด	1,480.00	1,480.00	500.00	500.00	1,980.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.6	- เมนเบรกเกอร์ 50 แอมป์ กันดูด	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	300.00	300.00	3,350.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.7	- เบรกเกอร์ 16 แอมป์	3.00	ชุด	135.00	405.00	100.00	300.00	705.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.8	- เบรกเกอร์ 20 แอมป์	3.00	ชุด	120.00	360.00	100.00	300.00	660.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.9	- สายไฟฟ้า IEC01 4 sq.mm.	410.00	ม.	13.93	5,711.30	10.00	4,100.00	9,811.30	สพฐ.69 (D7022)
3.6.10	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 sq.mm.	365.00	ม.	9.23	3,368.95	7.00	2,555.00	5,923.95	สพฐ.69 (D7021)
3.6.11	- Accessories งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
3.6.12	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	150.00	ม.	31.03	4,654.50	22.00	3,300.00	7,954.50	สพฐ.69 (D5035)
3.6.13	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	60.00	ม.	44.80	2,688.00	24.00	1,440.00	4,128.00	สพฐ.69 (D5036)
3.6.14	- Accessories งานเดินท่อ	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานไฟฟ้า				47,152.75		18,795.00	65,947.75	
	รวมราคา งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3 ห้อง EE16-304				233,085.45		65,711.00	298,796.45	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 3 ห้อง EE16-310								
4.1	งานรื้อถอน								
4.1.1	- งานรื้อถอน ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	30.10	ตร.ม.	-	-	40.00	1,204.00	1,204.00	สพฐ.69 (N3008)
4.1.2	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องยางเดิม	103.60	ตร.ม.	-	-	15.00	1,554.00	1,554.00	สพฐ.69 (N3022)
4.1.3	- งานรื้อถอน เคาน์เตอร์คอนกรีตเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.1.4	- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเปิดเดี่ยวไม้เดิม	6.00	ชุด	-	-	85.00	510.00	510.00	สพฐ.69 (N3033)
4.1.5	- งานรื้อถอนหน้าต่างบานปิดตายไม้เดิม	4.90	ตร.ม.	-	-	115.00	563.50	563.50	สพฐ.69 (N3034)
4.1.6	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวเดิม	5.40	ตร.ม.	-	-	150.00	810.00	810.00	สพฐ.69 (N3035)
4.1.7	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับเดิม	1.10	ตร.ม.	-	-	150.00	165.00	165.00	สพฐ.69 (N3035)
4.1.8	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวเดิม	1.80	ตร.ม.	-	-	150.00	270.00	270.00	สพฐ.69 (N3035)
4.1.9	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตายเดิม	6.15	ตร.ม.	-	-	150.00	922.50	922.50	สพฐ.69 (N3035)
4.1.10	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตายเดิม	4.25	ตร.ม.	-	-	150.00	637.50	637.50	สพฐ.69 (N3035)
4.1.11	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตายเดิม	0.90	ตร.ม.	-	-	150.00	135.00	135.00	สพฐ.69 (N3035)
4.1.12	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนเดิม	3.05	ตร.ม.	-	-	150.00	457.50	457.50	สพฐ.69 (N3035)
4.1.13	- งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยวไม้เดิม	3.00	ชุด	-	-	80.00	240.00	240.00	สพฐ.69 (N3028)
4.1.14	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม	11.00	ชุด	-	-	35.00	385.00	385.00	สพฐ.69 (N3038)
4.1.15	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.1.16	- งานรื้อถอนตู้เก็บของติดผนังเดิม	9.50	ม.	-	-	220.00	2,090.00	2,090.00	สพฐ.69 (N3047)
4.1.17	- งานรื้อถอนตู้เก็บของผนังเดิม	7.80	ม.	-	-	220.00	1,716.00	1,716.00	สพฐ.69 (N3047)
4.1.18	- งานรื้อถอน ฝ้าเพดานเดิม	103.60	ตร.ม.	-	-	25.00	2,590.00	2,590.00	สพฐ.69 (N3006)
	รวมราคา งานรื้อถอน				-		19,750.00	19,750.00	
4.2	งานพื้น								
4.2.1	- งานพื้นกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK หนา 5 มม. พร้อมบัวกันเปื้อน	103.60	ตร.ม.	490.00	50,764.00	120.00	12,432.00	63,196.00	สพฐ.69 (B3027)
	รวมราคา งานพื้น				50,764.00		12,432.00	63,196.00	
4.3	งานผนัง								
4.3.1	- งานก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม.x 60 ซม. หนา 7.5 ซม.	2.00	ตร.ม.	320.00	640.00	56.00	112.00	752.00	สพฐ.69 (B4015)
4.3.2	- งานฉาบปูนเรียบภายใน-ภายนอก	4.00	ตร.ม.	120.00	480.00	80.00	320.00	800.00	สพฐ.69 (B6003)
4.3.3	- งานผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	102.34	ตร.ม.	626.00	64,064.84	130.00	13,304.20	77,369.04	สพฐ.69 (B4090)
4.3.4	- งานฉนวนใยแก้วกันความร้อน กันเสียง 3 นิ้ว MICROFIBER	102.34	ตร.ม.	160.00	16,374.40	30.00	3,070.20	19,444.60	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานผนัง				81,559.24		16,806.40	98,365.64	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.4	งานฝ้าเพดาน								
4.4.1	- ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	103.60	ตร.ม.	258.00	26,728.80	75.00	7,770.00	34,498.80	สพฐ.69 (B2011)
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน				26,728.80		7,770.00	34,498.80	
4.5	งานทาสี (สีน้ำอะคิลิค 100% ทาภายในและภายนอก มอก. 2321-2564 ประเภทกึ่งเงา)								
4.5.1	- งานทาสีรองพื้นปูนใหม่ผนัง 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	275.60	ตร.ม.	43.00	11,850.80	30.00	8,268.00	20,118.80	สพฐ.69 (B10003)
4.5.2	- งานทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน 1 เที่ยว+ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	103.60	ตร.ม.	36.00	3,729.60	30.00	3,108.00	6,837.60	สพฐ.69 (B10008)
	รวมราคา งานทาสี				15,580.40		11,376.00	26,956.40	
4.6	งานประตู หน้าต่าง								
4.6.1	- D1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.05 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.2	- D2 ประตู uPVC มีบานกระจก ขนาด 0.90x2.05 ม. (รวมวงกบและอุปกรณ์)	5.00	ชุด	5,500.00	27,500.00	1,000.00	5,000.00	32,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.3	- W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งข้าง (เปิดเดี่ยว) ขนาด 2.90x1.20 ม.	2.00	ชุด	10,440.00	20,880.00	-	-	20,880.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.4	- W1' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 3.76x0.60 ม.	2.00	ชุด	6,770.00	13,540.00	-	-	13,540.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.5	- W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานข้าง (เปิดเดี่ยว) ขนาด 1.48x1.08 ม.	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.6	- W2' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 1.48x0.60 ม.	1.00	ชุด	2,660.00	2,660.00	-	-	2,660.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.7	- W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 3.00x1.20 ม.	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	-	-	21,600.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.8	- W3' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 3.00x0.50 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.9	- W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 2.00x0.50 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.10	- W4' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 0.90x0.50 ม.	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	-	-	5,600.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.11	- W5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 1.10x0.50 ม.	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.12	- W5' หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 4.05x0.50 ม.	1.00	ชุด	6,100.00	6,100.00	-	-	6,100.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.6.13	- W6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานปิดตาย ขนาด 2.80x0.50 ม.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานประตู หน้าต่าง				138,480.00		5,000.00	143,480.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.7	งานไฟฟ้า								
4.7.1	- โคมไฟหน้าอะคริลิค T8 แบบติดลอย ขนาด 0.30x1.20 ม.	12.00	ชุด	1,230.00	14,760.00	150.00	1,800.00	16,560.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.2	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	12.00	จุด	135.00	1,620.00	90.00	1,080.00	2,700.00	สพฐ.69 (D2017)
4.7.3	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 1 สวิตช์ พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	สพฐ.69 (D2001)
4.7.4	- งาน JUNCTION BOX สำหรับแอร์	5.00	จุด	1,500.00	7,500.00	300.00	1,500.00	9,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.5	- ตู้คอนซูมเมอร์ 8 ช่อง	1.00	ชุด	1,480.00	1,480.00	500.00	500.00	1,980.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.6	- เมนเบรกเกอร์ 50 แอมป์ กันดูด	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	300.00	300.00	3,350.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.7	- เบรกเกอร์ 16 แอมป์	8.00	ชุด	135.00	1,080.00	100.00	800.00	1,880.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.8	- สายไฟฟ้า IEC01 16 sq.mm.	50.00	ม.	61.96	3,098.00	20.00	1,000.00	4,098.00	สพฐ.69 (D7025)
4.7.9	- สายไฟฟ้า IEC01 10 sq.mm.	25.00	ม.	39.93	998.25	16.00	400.00	1,398.25	สพฐ.69 (D7024)
4.7.10	- สายไฟฟ้า IEC01 4 sq.mm.	220.00	ม.	13.93	3,064.60	10.00	2,200.00	5,264.60	สพฐ.69 (D7022)
4.7.11	- สายไฟฟ้า IEC01 2.5 sq.mm.	350.00	ม.	9.23	3,230.50	7.00	2,450.00	5,680.50	สพฐ.69 (D7021)
4.7.12	- Accessories งานสายไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
4.7.13	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	75.00	ม.	31.03	2,327.25	22.00	1,650.00	3,977.25	สพฐ.69 (D5035)
4.7.14	- ท่อ EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	15.00	ม.	44.80	672.00	24.00	360.00	1,032.00	สพฐ.69 (D5036)
4.7.15	- Accessories งานเดินท่อ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
	รวมราคา งานไฟฟ้า				47,950.60		17,020.00	64,970.60	
	รวมราคา งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ชั้น 3 ห้อง EE16-310				361,063.04		90,154.40	451,217.44	
	รวมงานปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				1,282,949.72		308,339.60	1,591,289.32	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดรวัชริน ศรีรัตนาวิชัยกุล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(รศ.ดร.ปารเมศ วิระสันติ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผศ.ดร.วิศรุต อัจฉริยะวิริยะ)