



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000 โทร. 0-5541-1096, 0-5541-6601-31 โทรสาร 0-5541-1296



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	1,555,768	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	616,637	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	2,172,405	
2	Factor F = 1.305	2,834,988	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ		
3.1	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	175,060	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	175,060	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,010,048	รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,010,048	
(สามล้านหนึ่งหมื่นสี่สิบแปดบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

.....
 (นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ผู้ประมาณราคา



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	ปรับปรุงห้องเรียน 611	17,077.20	10,508.32	27,585.52	1.27%
2	ปรับปรุงห้องเรียน 612	14,710.00	9,157.04	23,867.04	1.10%
3	ปรับปรุงห้องเรียน 613	20,383.00	13,072.30	33,455.30	1.54%
4	ปรับปรุงห้องเรียน 616	340,408.97	118,712.52	459,121.49	21.13%
5	ปรับปรุงห้องเรียน 621	316.00	237.60	553.60	0.03%
6	ปรับปรุงฝ้าชายคาชั้น 2	-	1,326.00	1,326.00	0.06%
7	ปรับปรุงห้องเรียน 633	17,500.00	19,490.00	36,990.00	1.70%
8	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1,145,373.00	444,133.00	1,589,506.00	73.17%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,555,768.17	616,636.78	2,172,404.95	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		2,172,404.95	บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ปรับปรุงห้องเรียน 611							
1.1	คืบ คสล.	2.60	ม.	150.00	390.00	50.00	130.00	520.00
1.2	ปรับปรุงฝ้าเพดาน	2.88	ตร.ม.	65.00	187.20	51.50	148.32	335.52
1.3	สีอะครีลิค 100%	330.00	ตร.ม.	50.00	16,500.00	31.00	10,230.00	26,730.00
	รวมราคางาน				17,077.20		10,508.32	27,585.52
2	ปรับปรุงห้องเรียน 612							
2.1	รื้อผนังของเดิมและติดตั้งแผ่น สมาร์ทบอร์ด 6 มม.	2.88	ตร.ม.	72.92	210.00	58.00	167.04	377.04
2.2	สีอะครีลิค 100%	290.00	ตร.ม.	50.00	14,500.00	31.00	8,990.00	23,490.00
	รวมราคางาน				14,710.00		9,157.04	23,867.04
3	ปรับปรุงห้องเรียน 613							
3.1	ปรับปรุงฝ้าเพดาน	48.20	ตร.ม.	65.00	3,133.00	51.50	2,482.30	5,615.30
3.2	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม.เคลือบสี พร้อมครอบ ข้าง	5.00	ตร.ม.	150.00	750.00	72.00	360.00	1,110.00
3.3	สีอะครีลิค 100%	330.00	ตร.ม.	50.00	16,500.00	31.00	10,230.00	26,730.00
	รวมราคางาน				20,383.00		13,072.30	33,455.30
4	ปรับปรุงห้องเรียน 616							
4.1	พื้นที่ปรับปรุง 1							
4.1.1	รื้อกระเบื้องพื้น	15.40	ตร.ม.	-	-	51.00	785.40	785.40
4.1.2	รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	15.40	ตร.ม.	-	-	26.00	400.40	400.40
4.1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	14.30	ตร.ม.	-	-	41.00	586.30	586.30
4.1.4	รื้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิด เดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบาน ติดตาย	9.90	ตร.ม.	-	-	154.00	1,524.60	1,524.60
4.1.5	รื้อชุดหน้าต่างบานเกล็ดและ เหล็กดัด	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00
4.1.6	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	21.00	ตร.ม.	178.00	3,738.00	104.00	2,184.00	5,922.00
4.1.7	ฉาบปูน	42.00	ตร.ม.	63.00	2,646.00	96.00	4,032.00	6,678.00
4.1.8	เสาเอ็น,คานเอ็น คสล.	21.00	ม.	70.00	1,470.00	51.00	1,071.00	2,541.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.1.9	พื้นกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	178.00	2,848.00	10,048.00
4.1.10	คิ้วอลูมิเนียม	3.00	เส้น	160.00	480.00	50.00	150.00	630.00
4.1.11	เส้นแบ่งแนวอลูมิเนียม ขนาด 6 มม.	8.00	เส้น	55.00	440.00	50.00	400.00	840.00
4.1.12	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	15.00	ตร.ม.	230.00	3,450.00	105.00	1,575.00	5,025.00
4.1.13	ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	50.00	ตร.ม.	55.00	2,750.00	31.00	1,550.00	4,300.00
4.1.14	ทาสีอะครีลิค 100% ภายนอก	6.00	ตร.ม.	55.00	330.00	35.00	210.00	540.00
4.1.15	ประตู ป.2	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
4.1.16	หน้าต่าง น.2	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	รวมราคางาน				51,504.00		17,716.70	69,220.70
4.2	พื้นที่ปรับปรุง 2							
4.2.1	รื้อกระเบื้องพื้น	15.40	ตร.ม.	-	-	51.00	785.40	785.40
4.2.2	รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	15.40	ตร.ม.	-	-	26.00	400.40	400.40
4.2.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	14.30	ตร.ม.	-	-	41.00	586.30	586.30
4.2.4	รื้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิด เดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบาน ติดตาย	9.90	ตร.ม.	-	-	154.00	1,524.60	1,524.60
4.2.5	รื้อชุดหน้าต่างบานเกล็ดและ เหล็กดัด	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00
4.2.6	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	21.00	ตร.ม.	178.00	3,738.00	104.00	2,184.00	5,922.00
4.2.7	ฉาบปูน	42.00	ตร.ม.	63.00	2,646.00	96.00	4,032.00	6,678.00
4.2.8	เสาเอ็น,คานเอ็น คสล.	21.00	ม.	70.00	1,470.00	51.00	1,071.00	2,541.00
4.2.9	พื้นกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	178.00	2,848.00	10,048.00
4.2.10	คิ้วอลูมิเนียม	3.00	เส้น	160.00	480.00	50.00	150.00	630.00
4.2.11	เส้นแบ่งแนวอลูมิเนียม ขนาด 6 มม.	8.00	เส้น	55.00	440.00	50.00	400.00	840.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.2.12	ฝ้ายปั๊มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	15.00	ตร.ม.	230.00	3,450.00	105.00	1,575.00	5,025.00
4.2.13	ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	50.00	ตร.ม.	55.00	2,750.00	31.00	1,550.00	4,300.00
4.2.14	ทาสีอะครีลิค 100% ภายนอก	6.00	ตร.ม.	55.00	330.00	35.00	210.00	540.00
4.2.15	ประตู ป.2	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
4.2.16	หน้าต่าง น.2	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	รวมราคางาน				51,504.00		17,716.70	69,220.70
4.3	พื้นที่ปรับปรุง 3							
4.3.1	รื้อกระเบื้องพื้น	15.40	ตร.ม.	-	-	51.00	785.40	785.40
4.3.2	รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	15.40	ตร.ม.	-	-	26.00	400.40	400.40
4.3.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	6.30	ตร.ม.	-	-	41.00	258.30	258.30
4.3.4	รื้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิด เดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบาน ติดตาย	9.90	ตร.ม.	-	-	154.00	1,524.60	1,524.60
4.3.5	รื้อชุดหน้าต่างบานเกล็ดและ เหล็กดัด	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00
4.3.6	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	13.00	ตร.ม.	178.00	2,314.00	104.00	1,352.00	3,666.00
4.3.7	ฉาบปูน	26.00	ตร.ม.	63.00	1,638.00	96.00	2,496.00	4,134.00
4.3.8	เสาเอ็น,คานาเอ็น คสล.	15.50	ม.	70.00	1,085.00	51.00	790.50	1,875.50
4.3.9	พื้นกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	178.00	2,848.00	10,048.00
4.3.10	คิ้วอลูมิเนียม	3.00	เส้น	160.00	480.00	50.00	150.00	630.00
4.3.11	เส้นแบ่งแนวอลูมิเนียม ขนาด 6 มม.	8.00	เส้น	55.00	440.00	50.00	400.00	840.00
4.3.12	ฝ้ายปั๊มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	15.00	ตร.ม.	230.00	3,450.00	105.00	1,575.00	5,025.00
4.3.13	ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	32.00	ตร.ม.	55.00	1,760.00	31.00	992.00	2,752.00
4.3.14	ทาสีอะครีลิค 100% ภายนอก	6.00	ตร.ม.	55.00	330.00	35.00	210.00	540.00
4.3.15	ประตู ป.2	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.3.16	ป.3 ประตู uPVC ขนาด 0.70x1.80 ม.วงกบ wPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	250.00	250.00	3,250.00
4.3.17	ป.3a ประตูเหล็กตัด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00
4.3.18	หน้าต่าง น.3	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
	รวมราคางาน				48,697.00		14,682.20	63,379.20
4.4	พื้นที่ปรับปรุง 4							
4.4.1	รื้อประตูม้วน	1.00	ชุด	-	-	123.00	123.00	123.00
4.4.2	รื้อบัวผนัง ,กระดาน ,ชั้นวางของ และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
4.4.3	รื้อกระเบื้องพื้น	94.50	ตร.ม.	-	-	51.00	4,819.50	4,819.50
4.4.4	รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	90.30	ตร.ม.	-	-	26.00	2,347.80	2,347.80
4.4.5	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	10.20	ตร.ม.	-	-	41.00	418.16	418.16
4.4.6	รื้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบานติดตาย	3.70	ตร.ม.	-	-	154.00	569.80	569.80
4.4.7	รื้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบานติดตาย และเหล็กตัด	27.70	ตร.ม.	-	-	154.00	4,265.80	4,265.80
4.4.8	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	22.00	ตร.ม.	178.00	3,916.00	104.00	2,288.00	6,204.00
4.4.9	ฉาบปูน	44.00	ตร.ม.	63.00	2,772.00	96.00	4,224.00	6,996.00
4.4.10	เสาเอ็น,คานเอ็น คสล.	33.50	ม.	70.00	2,345.00	51.00	1,708.50	4,053.50
4.4.11	พื้นกระเบื้อง 0.30x0.60 ม.ชนิดผิวเรียบ	94.50	ตร.ม.	450.00	42,525.00	178.00	16,821.00	59,346.00
4.4.12	คิ้วอลูมิเนียม	1.00	เส้น	160.00	160.00	50.00	50.00	210.00
4.4.13	เส้นแบ่งแนวอลูมิเนียม ขนาด 6 มม.	14.00	เส้น	55.00	770.00	50.00	700.00	1,470.00
4.4.14	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ พร้อมทาสี	90.30	ตร.ม.	230.00	20,769.00	105.00	9,481.50	30,250.50
4.4.15	ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	112.00	ตร.ม.	55.00	6,160.00	31.00	3,472.00	9,632.00
4.4.16	ประตู ป.1	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.4.17	ประตูเหล็กตัด ป.1a	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	250.00	250.00	17,250.00
4.4.18	หน้าต่าง น.1	2.00	ชุด	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00
4.4.19	กระจกเงา	182.99	ตร.ฟ.	38.00	6,953.47	10.00	1,829.86	8,783.33
4.4.20	ชั้นลอยวางของ	15.60	ม.	610.00	9,516.00	180.00	2,808.00	12,324.00
	รวมราคางาน				182,386.47		57,676.92	240,063.39
4.5	งานอื่นๆ							
4.5.1	รื้อกระเบื้องลอนคู่	27.00	ตร.ม.	-	-	25.00	675.00	675.00
4.5.2	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม.เคลือบสี พร้อมครอบข้าง	31.00	ตร.ม.	145.00	4,495.00	70.00	2,170.00	6,665.00
4.5.3	ผนังปิดกันนกพร้อมโครงเคร่า	13.50	ม.	135.00	1,822.50	50.00	675.00	2,497.50
4.5.4	รื้อย้ายเครื่องปรับอากาศ ,ชุดโปรเจกเตอร์ ,ทีวี ,ลำโพง ,ตู้ควบคุมระบบอินเตอร์เน็ต พร้อมติดตั้งกลับ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
4.5.5	งานซ่อมและล้างใหญ่เครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	-	-	1,200.00	2,400.00	2,400.00
	รวมราคางาน				6,317.50		10,920.00	17,237.50
	รวมราคางานห้องเรียน 616				340,408.97		118,712.52	459,121.49
5	ปรับปรุงห้องเรียน 621							
5.1	แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.	2.88	ตร.ม.	59.72	172.00	51.50	148.32	320.32
5.2	สีอะครีลิค 100%	2.88	ตร.ม.	50.00	144.00	31.00	89.28	233.28
	รวมราคางาน				316.00		237.60	553.60



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร 6

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	ปรับปรุงฝ้าชายคาชั้น 2							
6.1	รื้อแผ่นฝ้าชายคา	51.00	ตร.ม.	-	-	26.00	1,326.00	1,326.00
	รวมราคางาน				-		1,326.00	1,326.00
7	ปรับปรุงห้องเรียน 633							
7.1	สีน้ำมัน	190.00	ตร.ม.	50.00	9,500.00	39.00	7,410.00	16,910.00
7.2	สีอะครีลิก 100%	160.00	ตร.ม.	50.00	8,000.00	31.00	4,960.00	12,960.00
7.3	รื้อชุดผนังและประตูอลูมิเนียม	30.00	ตร.ม.	-	-	154.00	4,620.00	4,620.00
7.4	ขนย้ายชุดผนังและประตูอลูมิเนียม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
7.5	ปรับปรุงฝ้าเพดานที่หย่อน	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางาน				17,500.00		19,490.00	36,990.00
8	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า							
8.1	งานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า							
8.1.1	งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าอาคาร 6							
8.1.1.1	งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าเดิม (ภายนอกอาคาร) พร้อมขนย้ายส่งคืนมหาวิทยาลัย	1.00	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8.1.1.2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า(ภายในอาคาร) พร้อมขนย้ายส่งคืนมหาวิทยาลัย	1.00	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
	รวมราคางาน				-		20,000.00	20,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8.1.2	งานติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าอาคาร 6							
8.1.2.1	สายไฟฟ้า CV 0.6/1kV 1C-95 ตร.มม.	200.00	เมตร	285.00	57,000.00	85.00	17,000.00	74,000.00
8.1.2.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าภายนอกเข้าอาคาร	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
8.1.2.3	DB 250AT / MCCB 100ATx6 / UD,OV,PH,Surge PROTECTION /	1.00	Set	115,000.00	115,000.00	10,000.00	10,000.00	125,000.00
8.1.2.4	งานติดตั้งระบบ Grounding MDB & Ground Test Box Aluminium	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
8.1.2.5	LOAD CENTER 3P4W MCB100AT/100AF 15kA 48 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	6.00	Set	28,500.00	171,000.00	6,000.00	36,000.00	207,000.00
8.1.2.6	สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 1C-25 ตร.มม. DB to LC	960.00	เมตร	145.00	139,200.00	45.00	43,200.00	182,400.00
8.1.2.7	สายไฟฟ้า THW 1C-10 ตร.มม. DB to LC	240.00	เมตร	42.00	10,080.00	15.00	3,600.00	13,680.00
8.1.2.8	รางสายเวย์ 100x100mm.	200.00	เมตร	250.00	50,000.00	80.00	16,000.00	66,000.00
8.1.2.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งรางสายเวย์ และสายเมนไฟฟ้า (ภายในอาคาร)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00
	รวมราคางาน				572,280.00		137,300.00	709,580.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8.2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในอาคาร							
8.2.1	สายไฟฟ้า THW 1C-6 ตร.มม.	900.00	เมตร	15.87	14,283.00	7.62	6,858.00	21,141.00
8.2.2	สายไฟฟ้า THW 1C-4 ตร.มม.	4,710.00	เมตร	16.00	75,360.00	10.00	47,100.00	122,460.00
8.2.3	สายไฟฟ้า THW 1C-2.5 ตร.มม.	7,425.00	เมตร	10.00	74,250.00	9.00	66,825.00	141,075.00
8.2.4	ท่อร้อยสายไฟ uPVC 1/2"	3,850.00	เมตร	15.00	57,750.00	10.00	38,500.00	96,250.00
8.2.5	ท่อร้อยสายไฟ uPVC 3/4"	1,650.00	เมตร	20.00	33,000.00	12.00	19,800.00	52,800.00
8.2.6	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ LED T8 2x18W	170.00	ชุด	650.00	110,500.00	150.00	25,500.00	136,000.00
8.2.7	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ LED T8 1x18W	71.00	ชุด	400.00	28,400.00	150.00	10,650.00	39,050.00
8.2.8	โคมไฟดาวไลท์ LED E27 1x10W	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00
8.2.9	เต้ารับกราวด์คู่ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	269.00	ชุด	200.00	53,800.00	50.00	13,450.00	67,250.00
8.2.10	สวิตซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	77.00	ชุด	100.00	7,700.00	50.00	3,850.00	11,550.00
8.2.11	งานเชื่อมต่อเมนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เข้ากับระบบ ไฟฟ้าใหม่	68.00	เครื่อง			300.00	20,400.00	20,400.00
8.2.12	Emergency Light (LED 2x12W แบตเตอรี่ 12V 0.5A)	9.00	เครื่อง	2,250.00	20,250.00	300.00	2,700.00	22,950.00
8.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง เช่น งานสายไฟ ,งานเดินท่อร้อยสาย & งานติดตั้ง ,งานซ่อมผ้า ,งาน ระบบส่องสว่าง, งานย้ายเมน เครื่องปรับอากาศ, งานติดตั้ง สวิตซ์เต้ารับ ฯลฯ	1.00	งาน	95,000.00	95,000.00	30,000.00	30,000.00	125,000.00
	รวมราคางาน				573,093.00		286,833.00	859,926.00
	รวมราคางานปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า				1,145,373.00		444,133.00	1,589,506.00



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	ปรับปรุงห้องเรียน 611	17,077.20	10,508.32	27,585.52	1.27%
2	ปรับปรุงห้องเรียน 612	14,710.00	9,157.04	23,867.04	1.10%
3	ปรับปรุงห้องเรียน 613	20,383.00	13,072.30	33,455.30	1.54%
4	ปรับปรุงห้องเรียน 616	340,408.97	118,712.52	459,121.49	21.13%
5	ปรับปรุงห้องเรียน 621	316.00	237.60	553.60	0.03%
6	ปรับปรุงฝ้าชายคาชั้น 2	-	1,326.00	1,326.00	0.06%
7	ปรับปรุงห้องเรียน 633	17,500.00	19,490.00	36,990.00	1.70%
8	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1,145,373.00	444,133.00	1,589,506.00	73.17%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,555,768.17	616,636.78	2,172,404.95	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	2,172,404.95		บาท	

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร 6

งบประมาณการก่อสร้าง 3,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 120 วัน

ขอบเขตงาน : -ปรับปรุงงานผนัง, พื้น, ฝ้าเพดาน และประตู-หน้าต่าง
- ปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า
- ปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, เตารับ, สวิตช์ และระบบปรับอากาศ

พื้นที่ใช้สอย : อาคาร คสล. 3 ชั้น พื้นที่ 1,200 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	750,000.00	25%	45
1.1	งานระบบไฟฟ้า			
1.1.1	งานติดตั้งระบบตู้ DB 250AT / MCCB 100ATx6 / UD,OV,PH,Surge PROTECTION แล้วเสร็จ			
1.1.2	งานติดตั้งระบบตู้ LOAD CENTER 3P4W MCB100AT/100AF 15KA 42ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต แล้วเสร็จ			
1.1.3	งานติดตั้งระบบกราวด์ตู้เมนไฟฟ้าหลัก Grounding MDB แล้วเสร็จ			
1.1.4	งานติดตั้งรางสายเวย์ในอาคาร แล้วเสร็จ			
1.1.5	งานเดินสายเมนไฟฟ้าประจำชั้น (ยกเว้นสายเมนเข้าตู้ MDB) แล้วเสร็จ			
1.1.6	งานเดินสายเมนไฟฟ้าหลักเข้าอาคารชั้น 2			
2	งวดที่ 2	1,050,000.00	35%	45
2.1	งานระบบไฟฟ้า			
2.1.1	งานติดตั้งระบบส่องสว่าง, โคม LED T8 1x18W, LED T8 2x18W, โคมไฟดาวน์ไลท์ และ Emergency Light (ยกเว้นงานเดินท่อร้อยสาย และระบบส่องสว่าง ห้อง 616)			
2.1.2	งานเชื่อมต่อเมนไฟฟ้าใหม่เข้ากับระบบเครื่องปรับอากาศแต่ละห้อง แล้วเสร็จ			
2.1.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้าหลักพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่ไฟฟ้าหลัก แล้วเสร็จ			
2.1.4	งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าเดิม และงานรื้อถอนระบบไฟฟ้า(ภายในห้อง) ส่งคืนมหาวิทยาลัย แล้วเสร็จ (ยกเว้นงานรื้อถอนระบบไฟฟ้า ห้อง 616)			
2.1.5	งานติดตั้งเตารับกราวด์คู่ และสวิตช์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ (ยกเว้นงานเดินท่อร้อยสาย และงานติดตั้งเตารับ ,สวิตช์พร้อมอุปกรณ์ ห้อง 616)			
2.1.6	จัดทำแบบก่อสร้างจริง (As-built) ขนาด A2 ของอาคารทั้งหมด 2 ชุด และทำเป็น Auto Cad File และ PDF File บันทึกลงใน Flash Drive 2 ชุด			
3	งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย)	1,200,000.00	40%	30
3.1	งานปรับปรุงห้องเรียน			
3.1.1	งานปรับปรุงห้อง 611 , 612 , 613 , 616 , 621 , 633 และฝ้าชายคา ชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
3.1.2	งานทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงและพื้นที่โดยรอบอาคาร แล้วเสร็จ			
3.1.3	งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		3,000,000.00	100%	120