



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์สุภาวิณี สัตยาภรณ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (M๖๙๐๓๐๐๑๖๑๒) ลงวันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อ จัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๙๐๓๐๐๑๘๘๙	ปรับปรุงห้องเรียนรวม และระบบไฟฟ้า อาคาร ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๐๓/๒๕๖๙



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร 6

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  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

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

ลงชื่อ

.....  
(น.ส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ผู้ประมาณราคา



**สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง**  
**ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร 6**  
**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	ครีบก 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 ทน 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	รื้อชุดประตูลูมึนเี่ยมบานเปิด 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,คานาเอ็น คสล.	21.00	ม.	70.00	1,470.00	51.00	1,071.00	2,541.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

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 หนา 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
	<b>รวมราคางาน</b>				<b>51,504.00</b>		<b>17,716.70</b>	<b>69,220.70</b>
4.2	<b>พื้นที่ปรับปรุง 2</b>							
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,คานาเอ็น 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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.2.12	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
4.2.13	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	ประตู่ 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
	<b>รวมราคางาน</b>				<b>51,504.00</b>		<b>17,716.70</b>	<b>69,220.70</b>
4.3	<b>พื้นที่ปรับปรุง 3</b>							
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	รื้อชุดประตูลูมิเนียมบานเปิด เดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบาน ติดตาย	9.90	ตร.ม.	-	-	154.00	1,524.60	1,524.60
4.3.5	รื้อชุดหน้าต่างบานเกล็ดและ เหล็กกีด	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	คิ้วลูมิเนียม	3.00	เส้น	160.00	480.00	50.00	150.00	630.00
4.3.11	เส้นแบ่งแนวลูมิเนียม ขนาด 6 มม.	8.00	เส้น	55.00	440.00	50.00	400.00	840.00
4.3.12	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
4.3.13	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	ประตู่ ป.2	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนรวมและระบบไฟฟ้า อาคาร 6

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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 ประตูเหล็กดัด	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
	<b>รวมราคางาน</b>				<b>48,697.00</b>		<b>14,682.20</b>	<b>63,379.20</b>
<b>4.4</b>	<b>พื้นที่ปรับปรุง 4</b>							
4.4.1	รี้อประตูม้วน	1.00	ชุด	-	-	123.00	123.00	123.00
4.4.2	รี้อบัวผนัง ,กระดาน ,ชั้นวางของ และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
4.4.3	รี้อกระเบื้องพื้น	94.50	ตร.ม.	-	-	51.00	4,819.50	4,819.50
4.4.4	รี้อฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	90.30	ตร.ม.	-	-	26.00	2,347.80	2,347.80
4.4.5	รี้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	10.20	ตร.ม.	-	-	41.00	418.16	418.16
4.4.6	รี้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบานติดตาย	3.70	ตร.ม.	-	-	154.00	569.80	569.80
4.4.7	รี้อชุดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกช่องแสงบานติดตาย และเหล็กดัด	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,คานาเอ็น 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	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 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	ทาสีอะคริลิก 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	รื้อกระบะเบ้องลอนคู่	27.00	ตร.ม.	-	-	25.00	675.00	675.00
4.5.2	หลังคา Metal Sheet ทหนา 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	ผนังปิดกั้นนบกพร้อมโครงเคร่า	13.50	ม.	135.00	1,822.50	50.00	675.00	2,497.50
4.5.4	รื้อย้ายเครื่องปรับอากาศ ,ชุดโปรเจคเตอร์ ,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 ทหนา 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 อาคาร6

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	ปรับปรุงฝ้าชายคาชั้น 2							
6.1	รีดแผ่นฝ้าชายคา	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	รีดชุดผนังและประตูอลูมิเนียม	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

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

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	รางวายนวี่ 100x100mm.	200.00	เมตร	250.00	50,000.00	80.00	16,000.00	66,000.00
8.1.2.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งรางวายนวี่ 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

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

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	ตัวรับกราวด์คู่ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	269.00	ชุด	200.00	53,800.00	50.00	13,450.00	67,250.00
8.2.10	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ 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 & งานพืดตั้ง ,งานซ่อมผ้า ,งาน ระบบส่องสว่าง, งานย้ายเมน เครื่องปรับอากาศ, งานติดตั้ง สวิทซ์ตัวรับ 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-หน้าต่างต่าง  
 - ปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า  
 - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสองสว่าง , เต้ารับ , สวิตซ์ และระบบปรับอากาศ

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

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	<b>งวดที่ 1</b>	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 พร้อมลูกเซอร์กิตแล้วเสร็จ			
1.1.3	งานติดตั้งระบบกราวด์ตู้เมนไฟฟ้าหลัก Grounding MDB แล้วเสร็จ			
1.1.4	งานติดตั้งรางสายในอาคาร แล้วเสร็จ			
1.1.5	งานเดินสายเมนไฟฟ้าประจำชั้น (ยกเว้นสายเมนเข้าตู้ MDB) แล้วเสร็จ			
1.1.6	งานเดินสายเมนไฟฟ้าหลักเข้าอาคารชั้น 2			
2	<b>งวดที่ 2</b>	1,050,000.00	35%	45
2.1	งานระบบไฟฟ้า			
2.1.1	งานติดตั้งระบบสองสว่าง, โคม LED T8 1x18W, LED T8 2x18W, โคมไฟดาวไลท์ และ Emergency Light (ยกเว้นงานเดินท่อร้อยสาย และระบบสองสว่าง ห้อง 616)			
2.1.2	งานเชื่อมต่อเมนไฟฟ้าใหม่เข้าระบบเครื่องปรับอากาศแต่ละห้อง แล้วเสร็จ			
2.1.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้าหลักพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้าหลัก แล้วเสร็จ			
2.1.4	งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าเดิม และงานรื้อถอนระบบไฟฟ้า(ภายในห้อง) สงคินมหาวิทยาลัยแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานรื้อถอนระบบไฟฟ้า ห้อง 616 )			
2.1.5	งานติดตั้งเต้ารับกราวด์คู่ และสวิตซ์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ (ยกเว้นงานเดินท่อร้อยสาย และงานติดตั้งเต้ารับ ,สวิตซ์พร้อมอุปกรณ์ 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	<b>งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย)</b>	1,200,000.00	40%	30
3.1	งานปรับปรุงห้องเรียน			
3.1.1	งานปรับปรุงห้อง 611 , 612 , 613 , 616 , 621 , 633 และฝ้าขายคา ชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
3.1.2	งานทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงและพื้นที่โดยรอบอาคาร แล้วเสร็จ			
3.1.3	งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		3,000,000.00	100%	120