



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 4,034,370 1,250,153 5,284,523	
2	Factor F = 1.3017	6,878,864	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ งานครุภัณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ค่าใช้จ่ายพิเศษ รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	 2,000,000 170,591 2,170,591	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	9,049,455	รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	9,049,454	
(แก้ล้านสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวกรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานปรับปรุงชั้น 1	305,054.64	78,523.07	383,577.71	7.26%
2	งานปรับปรุงชั้น 2	1,155,223.20	398,042.59	1,553,265.79	29.39%
3	งานปรับปรุงชั้น 3	269,545.00	106,658.20	376,203.20	7.12%
4	งานปรับปรุงชั้น 4	249,536.00	81,658.90	331,194.90	6.27%
5	งานปรับปรุงชั้นใต้ดิน	257,120.00	106,540.00	363,660.00	6.88%
6	งานปรับปรุงลิฟต์	156,700.00	-	156,700.00	2.97%
7	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	708,190.48	222,469.27	930,659.75	17.61%
8	งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล	477,000.00	101,500.00	578,500.00	10.95%
9	งานปรับปรุงภูมิทัศน์	456,000.31	154,761.30	610,761.61	11.56%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,034,369.62	1,250,153.33	5,284,522.95	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		5,284,522.95	บาท	

นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นายสุรจิตรจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองคำ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 1 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	งานปรับปรุงอาคาร							
1	งานปรับปรุงชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอน							
1.1.1	รื้อประตู,ช่องแสงและกรอบอลูมิเนียม	39.80	ตร.ม.	-	-	154.00	6,129.20	6,129.20
1.1.2	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	277.00	ตร.ม.	-	-	26.00	7,202.00	7,202.00
1.1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	1.80	ตร.ม.	-	-	41.00	73.80	73.80
1.1.4	รื้อประตูม้วน	23.00	ตร.ม.	-	-	123.00	2,829.00	2,829.00
1.1.5	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00
1.1.6	ลอกสติ๊กเกอร์และทำความสะอาดกระจก	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00
	รวมราคางาน				-		16,824.00	16,824.00
1.2	งานปรับปรุง							
1.2.1	ประตู D1	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
1.2.2	ประตู D2	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00
1.2.3	ประตู D3	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	-	-	21,500.00
1.2.4	ประตู D4	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
1.2.5	ประตู D5	1.00	ชุด	48,500.00	48,500.00	-	-	48,500.00
1.2.6	ประตู D6	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
1.2.7	ประตู D7	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00
1.2.8	ประตู uPVC ขนาด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	250.00	250.00	4,150.00
1.2.9	กล่องอลูมิเนียม หน้า 1.2 มม.	1.00	เส้น	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00
1.2.10	กระจกใสหนา 6 มม. พร้อมขอบยาง	34.87	ตร.ฟ	18.00	627.66	11.00	383.57	1,011.23
1.2.11	ซ่อมแซมประตูหน้าต่างลิฟต์	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.12	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิก 100%	161.00	ตร.ม.	215.00	34,615.00	108.00	17,388.00	52,003.00
1.2.13	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด ชนิดใช้ภายนอกอาคาร โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิก 100%	117.00	ตร.ม.	280.00	32,760.00	108.00	12,636.00	45,396.00
1.2.14	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x20 ซม.	2.20	ตร.ม.	400.00	880.00	102.00	224.40	1,104.40
1.2.15	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	1.20	ตร.ม.	220.00	264.00	73.00	87.60	351.60
1.2.16	งานฉาบปูนผนัง	8.00	ตร.ม.	75.00	600.00	109.00	872.00	1,472.00
1.2.17	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	10.50	ม.	70.00	735.00	51.00	535.50	1,270.50
1.2.18	ทาสีอะครีลิก 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	457.00	ตร.ม.	50.00	22,850.00	31.00	14,167.00	37,017.00
1.2.19	ทาสีอะครีลิก 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	28.00	ตร.ม.	55.00	1,540.00	35.00	980.00	2,520.00
1.2.20	เหล็กกล่อง -50x50x1.6 mm.	652.50	ก.ก.	23.79	15,522.98	12.00	7,830.00	23,352.98
1.2.21	ทาสีกันสนิม	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	36.00	2,160.00	5,160.00
1.2.22	ทาสีน้ำมัน	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	39.00	2,340.00	5,340.00
	รวมราคางาน				300,094.64		60,094.07	360,188.71
1.3	งานระบบไฟฟ้า							
1.3.1	โคมไฟ LED PANEL 60x60cm.	5.00	ชุด	950.00	4,750.00	300.00	1,500.00	6,250.00
1.3.2	IEC01 1C-2.5 Sq.mm.	15.00	ม.	14.00	210.00	7.00	105.00	315.00
	รวมราคางาน				4,960.00		1,605.00	6,565.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 1				305,054.64		78,523.07	383,577.71

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานปรับปรุงชั้น 2							
2.1	งานรื้อถอน							
2.1.1	รื้อผนังสมาร์ทบอร์ดพร้อมโครง เคร่า	28.50	ตร.ม.	-	-	36.00	1,026.00	1,026.00
2.1.2	รื้อประตู PVC. พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
2.1.3	รื้อบานประตู uPVC.	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
2.1.4	รื้อประตู, หน้าต่าง และช่องแสง	57.00	ตร.ม.	-	-	154.00	8,778.00	8,778.00
2.1.5	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00
2.1	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
2.1.7	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	7.10	ตร.ม.	-	-	31.00	220.10	220.10
2.1.8	รื้อประตูเหล็กกันไฟ	1.80	ตร.ม.	-	-	256.00	460.80	460.80
2.1.9	รื้อหลังคาแผ่น Metal Sheet	301.50	ตร.ม.	-	-	25.00	7,537.50	7,537.50
2.1.10	รื้อกระเบื้องพื้น	3.60	ตร.ม.	-	-	51.00	183.60	183.60
2.1.11	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	295.00	ตร.ม.	-	-	26.00	7,670.00	7,670.00
	รวมราคางาน				-		27,606.00	27,606.00
2.2	งานปรับปรุง							
2.2.1	ประตู ป1	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00
2.2.2	ประตู ป2	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
2.2	ประตู ป3	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
2.2.4	ประตู ป4	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00
2.2.5	ประตู ป5	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00
2.2.6	ผนัง ผ2	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
2.2.7	ผนัง ผ6	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
2.2.8	กระจกใสหนา 6 มม. พร้อมขอบ ยาง	7.75	ตร.ฟ	18.00	139.50	11.00	85.25	224.75
2.2.9	งานติดตั้งชุดหน้าต่างและชุด ผนังกระจกอลูมิเนียม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
2.2.10	คั่น คสล. 0.10x0.10 ม.	11.80	ม.	125.00	1,475.00	51.00	601.80	2,076.80

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองคำ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 4 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.11	ประตูปVC ขนาด 0.80x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	250.00	250.00	4,050.00
2.2.12	ประตูล็อกทไฟ ขนาด 0.90x2.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบ	1.00	ชุด	20,030.00	20,030.00	500.00	500.00	20,530.00
2.2.13	ประตูล็อกใช้ภายนอก ขนาด 1.80x2.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบ	1.00	ชุด	39,270.00	39,270.00	1,000.00	1,000.00	40,270.00
2.2.14	บานประตู uPVC. ขนาด 0.8x2.0 ม. สีโอ๊ค	1.00	บาน	2,900.00	2,900.00	77.00	77.00	2,977.00
2.2.15	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5ซม.	73.00	ตร.ม.	220.00	16,060.00	73.00	5,329.00	21,389.00
2.2.16	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.40	ตร.ม.	178.00	71.20	104.00	41.60	112.80
2.2.17	งานฉาบปูนผนัง	143.00	ตร.ม.	75.00	10,725.00	109.00	15,587.00	26,312.00
2.2.18	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล.	51.00	ม.	70.00	3,570.00	51.00	2,601.00	6,171.00
2.2.19	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	2,100.00	ตร.ม.	50.00	105,000.00	31.00	65,100.00	170,100.00
2.2.20	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม.เคลือบสี	301.50	ตร.ม.	170.00	51,255.00	72.00	21,708.00	72,963.00
2.2.21	Flashing	51.00	ม.	90.00	4,590.00	50.00	2,550.00	7,140.00
2.2.22	เชิงชายไม้สังเคราะห์พร้อมทาสี	57.00	ม.	169.00	9,633.00	76.00	4,332.00	13,965.00
2.2.23	ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด เซาะร่องระบายอากาศครึ่งแผ่น ขนาด 60x120x0.4 ซม. โครง เคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมทาสี น้ำอะครีลิค 100%	69.00	ตร.ม.	275.00	18,975.00	108.00	7,452.00	26,427.00
2.2.24	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครง เคร่า T-Bar พร้อมทาสี	218.00	ตร.ม.	209.00	45,562.00	84.00	18,312.00	63,874.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

ผศ.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 5 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.25	ฝ้ายปั๊มบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิก 100%	11.40	ตร.ม.	215.00	2,451.00	108.00	1,231.20	3,682.20
2.2.26	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิก 100%	18.00	ตร.ม.	487.00	8,766.00	185.00	3,330.00	12,096.00
2.2	เคาน์เตอร์ คสล.	7.10	ม.	1,500.00	10,650.00	500.00	3,550.00	14,200.00
2.2.28	กระเบื้องปูผนัง 0.30x0.60 ม.	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	206.00	2,060.00	6,060.00
2.2.29	คิ้วอลูมิเนียม	15.00	ม.	100.00	1,500.00	20.00	300.00	1,800.00
2.2.30	ถังดักไขมัน 120 ลิตร	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
2.2.31	บานชิงค์คู่ ขนาด 0.60x0.80 ม.	8.00	ชุด	3,850.00	30,800.00	100.00	800.00	31,600.00
2.2.32	ซิงค์ล้างจาน 1 หลุมมีที่พัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	200.00	400.00	3,600.00
2.2.33	งานท่อพร้อมอุปกรณ์ระบบ ประปา-สุขาภิบาล และเชื่อมต่อ ระบบ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00
2.2.34	เทพื้นปรับระดับพร้อมขัดมัน	3.45	ตร.ม.	350.00	1,207.50	100.00	345.00	1,552.50
2.2	บันได ST1	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,900.00	1,900.00	7,900.00
2.2.36	บันได ST2	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,100.00	1,100.00	4,600.00
	รวมราคางาน				567,630.20		167,442.85	735,073.05
2.3	งานปรับปรุงโถงหน้าลิฟต์ (Zone A)							
2.3.1	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	73.40	ตร.ม.	-	-	36.00	2,642.40	2,642.40
2.3.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อม สายไฟฟ้า(ชุดโคมหลอดฟลูออเรส เซนต์)	5.00	ชุด	-	-	36.00	180.00	180.00

นายเอกพลิชฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.3.3	งานรื้อถอนชุดประตูลูมิเนียม พร้อมกระจก	7.00	ตร.ม.	-	-	154.00	1,078.00	1,078.00
2.3.4	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบกัลวาไนซ์ กรูยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ความหนาผนังรวม 100 มม.	26.30	ตร.ม.	411.00	10,809.30	128.00	3,366.40	14,175.70
2.3.5	ผนังกรุสติกเกอร์ PVC สีส้ม	10.00	ม.	75.00	750.00	300.00	3,000.00	3,750.00
2.3.6	งานซ่อมแซมผิวผนัง ฉาบเรียบ ทาสีน้ำ ชนิดทาภายใน พื้นผิวทึบเงา-ด้าน	5.66	ตร.ม.	80.00	452.80	70.00	396.20	849.00
2.3.7	งานผนัง HMR หนา 12 มม. พร้อมโครงเคร่า ชูมประตูลิฟท์	1.61	ตร.ม.	290.00	466.90	154.00	247.94	714.84
2.3.8	ร่องตัวยูลูมิเนียมสีดำด้าน 10x10 มม.	19.00	ม.	63.00	1,197.00	42.00	798.00	1,995.00
2.3.9	ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1"x2" อาน้ำยากันปลวกกรุไม้อัดสัก หนา 6 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต LM-01 พร้อมตัวหนังสือพลาสติก	28.00	ตร.ม.	2,995.00	83,860.00	846.00	23,688.00	107,548.00
2.3.10	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน	50.00	ตร.ม.	50.00	2,500.00	30.00	1,500.00	4,000.00
2.3.11	งานซ่อมแซมผิวท้องพื้นเดิม ฉาบเรียบทาสีน้ำ ชนิดทาภายใน พื้นผิวทึบเงา-ด้าน	73.40	ตร.ม.	135.00	9,909.00	87.00	6,385.80	16,294.80
2.3.12	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค 100%	45.00	ตร.ม.	215.00	9,675.00	108.00	4,860.00	14,535.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.3.13	ฝ้าโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1"x2" อาบนํ้ายากันปลวกกรูไม้อัดสัก หนา 6 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต LM-01	9.10	ตร.ม.	2,940.00	26,754.00	830.00	7,553.00	34,307.00
2.3.14	ที่นั่งโครงเคร่าเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.กรูไม้อัดสักหนา 10 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต LM-01	37.75	ตร.ม.	4,750.00	179,312.50	1,400.00	52,850.00	232,162.50
	รวมราคางาน				325,686.50		108,545.74	434,232.24
2.4	งานระบบไฟฟ้า							
2.4.1	ระบบไฟฟ้าโงงหน้าลิฟต์ (Zone							
2.4.1.1	MAIN ELECTRICAL EQUIPMENT							
	- CB 1 P 16 , 20 A.	2.00	Set	147.00	294.00	44.00	88.00	382.00
2.4.1.2	LIGHTING FIXTURE							
	- DOWN LIGHT ชนิดติดบนฝ้า หลอด LED ขั้ว E27 แสงสี COOL WHITE(4000K)	9.00	Set	209.00	1,881.00	150.00	1,350.00	3,231.00
	- DOWN LIGHT ชนิดติดฝังฝ้า หลอด LED ขั้ว E27 แสงสี COOL WHITE	9.00	Set	550.00	4,950.00	150.00	1,350.00	6,300.00
	- TRACK LIGHT ชนิดฝังในฝ้า ดวงโคม LED MAGNETIC แสงสี 4000K	5.00	Set	6,160.00	30,800.00	150.00	750.00	31,550.00
	- ไฟติดผนัง แสงสี WARMWHITE 4000K	1.00	Set	2,000.00	2,000.00	150.00	150.00	2,150.00
	- หลอด LED ชนิดเส้น แสงสี COOL WHITE(4000K)	23.50	m.	115.00	2,702.50	100.00	2,350.00	5,052.50
	- Accessories	1.00	Lot	2,017.00	2,017.00	290.00	290.00	2,307.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นางสาวกรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.4.1.3	RECEPTACLE & SWITCH							
	- Duplex Receptacle	10.00	Set	153.00	1,530.00	90.00	900.00	2,430.00
	- Switch 1 way 1 Gang	5.00	Set	120.00	600.00	80.00	400.00	1,000.00
	- Accessories & Fitting	1.00	Lot	320.00	320.00	195.00	195.00	515.00
2.4.1.4	CONDUIT & CABLE							
	- ท่อ EMT Dia. 1/2"	107.00	m.	31.00	3,317.00	22.00	2,354.00	5,671.00
	- IEC01 (THW) 2.5 mm. ²	202.00	m.	9.00	1,818.00	7.00	1,414.00	3,232.00
	- IEC01 (THW) 4 mm. ³	117.00	m.	14.00	1,638.00	10.00	1,170.00	2,808.00
	- Accessories & Fitting	1.00	Lot	1,024.00	1,024.00	742.00	742.00	1,766.00
	รวมราคางาน				54,891.50		13,503.00	68,394.50
2.4.2	งานระบบไฟฟ้าสำนักงาน							
2.4.2.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า				-		-	-
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3P4W 36CKT MCB 50AT พร้อมลูกย่อย	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	3,000.00	3,000.00	19,500.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00
2.4.2.2	โคมไฟและอุปกรณ์ติดตั้ง				-		-	-
	- โคมไฟ LED T8 1x18W	16.00	ชุด	800.00	12,800.00	300.00	4,800.00	17,600.00
	- โคมไฟ LED T8 2x18W	27.00	ชุด	1,200.00	32,400.00	300.00	8,100.00	40,500.00
	- โคมไฟ LED PANEL 60x60cm.	21.00	ชุด	950.00	19,950.00	300.00	6,300.00	26,250.00
	- เตารับกรวดคู่พร้อมอุปกรณ์ ควบคุม	34.00	ชุด	250.00	8,500.00	100.00	3,400.00	11,900.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00
2.4.2.3	ท่อร้อยสายและสายไฟฟ้างาน				-		-	-
	- CV 0.6/1kV 1C-10 Sq.mm.	200.00	ม.	65.00	13,000.00	20.00	4,000.00	17,000.00
	- IEC01 1C-6 Sq.mm.	50.00	ม.	50.00	2,500.00	15.00	750.00	3,250.00
	- IMC CONDUIT 1"	35.00	ม.	85.00	2,975.00	30.00	1,050.00	4,025.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,250.00	1,250.00	5,250.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 9 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- IEC01 1C-2.5 Sq.mm.	885.00	ม.	14.00	12,390.00	7.00	6,195.00	18,585.00
	- IEC01 1C-1.5 Sq.mm.	1,500.00	ม.	9.00	13,500.00	5.00	7,500.00	21,000.00
	- uPVC CONDUIT 3/4"	400.00	ชุด	30.00	12,000.00	20.00	8,000.00	20,000.00
	- uPVC CONDUIT 1/2"	1,200.00	ม.	25.00	30,000.00	15.00	18,000.00	48,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00
2.4.2.4	งาน Scan & Corling พื้นชั้น 3				-		-	-
	- งาน Scan & Coring DIA 2 "	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00
	รวมราคางาน				207,015.00		80,945.00	287,960.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 2				1,155,223.20		398,042.59	1,553,265.79
3	งานปรับปรุงชั้น 3							
3.1	งานรื้อถอน							
3.1.1	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00
3.1.2	รื้อหน้าต่าง	1.60	ตร.ม.	-	-	154.00	246.40	246.40
3.1.3	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
3.1.4	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	42.40	ตร.ม.	-	-	41.00	1,738.40	1,738.40
3.1.5	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	205.40	ตร.ม.	-	-	26.00	5,340.40	5,340.40
	รวมราคางาน				-		8,415.20	8,415.20
3.1	งานปรับปรุง							
3.2.1	คั่น คสล. 0.10x0.10 ม.	6.00	ม.	125.00	750.00	51.00	306.00	1,056.00
3.2.2	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	30.00	ตร.ม.	220.00	6,600.00	73.00	2,190.00	8,790.00
3.2.3	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x20 ซม.	44.00	ตร.ม.	400.00	17,600.00	102.00	4,488.00	22,088.00
3.2.4	งานฉาบปูนผนัง	89.00	ตร.ม.	75.00	6,675.00	109.00	9,701.00	16,376.00
3.2.5	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	8.00	ม.	70.00	560.00	51.00	408.00	968.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 10 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.2.6	ผนังไม้อัด 10 mm. โครงไม้ ประสานปิดผิวลามิเนต (ผ.7)	6.00	ตร.ม.	850.00	5,100.00	250.00	1,500.00	6,600.00
3.2.7	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	1,135.00	ตร.ม.	50.00	56,750.00	31.00	35,185.00	91,935.00
3.2.8	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาทนภายนอก	50.00	ตร.ม.	55.00	2,750.00	35.00	1,750.00	4,500.00
3.2.9	ประตู uPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	250.00	250.00	4,050.00
3.2.10	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิค 100%	205.00	ตร.ม.	215.00	44,075.00	108.00	22,140.00	66,215.00
3.2.11	แผ่น Metal Sheet พร้อมโครง เคร่าเหล็ก (กันนก)	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00
3.2.12	ป.1 ประตูกระจกเปลือยบานเปิด คู่พร้อมบานติดตาย	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00
3.2.13	ร้อยยาสวิตช์พร้อมสายไฟ	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางาน				202,160.00		80,168.00	282,328.00
3.3	งานระบบไฟฟ้า							
3.3.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า							
	- ตู้ Load Center 3P4W 36CKT MCB 50AT พร้อมลูกย่อย	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	3,000.00	3,000.00	19,500.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
3.3.2	ท่อร้อยสายและสายไฟฟ้างาน							
	- CV 0.6/1kV 1C-10 Sq.mm.	379.00	ม.	65.00	24,635.00	20.00	7,580.00	32,215.00
	- IEC01 1C-6 Sq.mm.	93.00	ม.	50.00	4,650.00	15.00	1,395.00	6,045.00
	- IMC CONDUIT 1"	60.00	ม.	85.00	5,100.00	30.00	1,800.00	6,900.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการิ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 11 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.3.3	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ CDU							
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งระบบปรับอากาศ VRF (แบบฝังฝ้าเพดาน)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00
	- ฐานรองรับชุด CDU OUTDOOR ที่ชั้น 1	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
	รวมราคางาน				67,385.00		18,075.00	85,460.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 3				269,545.00		106,658.20	376,203.20
4	งานปรับปรุงชั้น 4							
4.1	งานรื้อถอน							
4.1.1	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00
4.1.2	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
4.1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	23.50	ตร.ม.	-	-	41.00	963.50	963.50
4.1.4	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	11.40	ตร.ม.	-	-	26.00	296.40	296.40
4.1.5	รื้อหน้าต่างและประตูพร้อมวงกบและช่องแสง	7.80	ตร.ม.	-	-	154.00	1,201.20	1,201.20
	รวมราคางาน				-		3,551.10	3,551.10
4.2	งานปรับปรุง							
4.2.1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	21.00	ตร.ม.	220.00	4,620.00	73.00	1,533.00	6,153.00
4.2.2	งานฉาบปูนผนัง	46.40	ตร.ม.	75.00	3,480.00	109.00	5,057.60	8,537.60
4.2.3	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล.	6.00	ม.	70.00	420.00	51.00	306.00	726.00
4.2.4	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาทภายใน (ผนังและฝ้า)	525.00	ตร.ม.	50.00	26,250.00	31.00	16,275.00	42,525.00
4.2.5	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาทภายนอก	23.00	ตร.ม.	55.00	1,265.00	35.00	805.00	2,070.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 13 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5	งานปรับปรุงชั้นใต้ดิน							
5.1	งานฉีดโฟมอุดรอยรั่ว	70.00	กก.	2,500.00	175,000.00	1,000.00	70,000.00	245,000.00
5.2	งานล้างเศษตะกอนออกจากท่อระบายน้ำ (ค่าน้ำ+ค่าแรง)	96.00	ม.	-	-	200.00	19,200.00	19,200.00
5.3	งานหล่อคอนกรีตเกรทที่รอยต่อด้วยคอนกรีตชนิดไม่หดตัว	56.00	ม.	600.00	33,600.00	100.00	5,600.00	39,200.00
5.4	ทาสีช่องจอดรถและช่องจราจร	60.00	ตร.ม.	84.00	5,040.00	30.00	1,800.00	6,840.00
5.5	ที่กันล้อ ยาว 2 ม.	32.00	ท่อน	475.00	15,200.00	120.00	3,840.00	19,040.00
5.6	กันชนขอบเสา สูง 1.20 ม.	46.00	ท่อน	380.00	17,480.00	100.00	4,600.00	22,080.00
5.7	งานฝาปิดบ่อสูบน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,500.00	1,500.00	12,300.00
	รวมราคางาน				257,120.00		106,540.00	363,660.00
6	งานปรับปรุงลิฟต์							
6.1	พัดลมระบายอากาศในห้องโดยสารลิฟต์ แบบกรงกระรอก (CROSSFLOW FAN 220 VAC.)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00
6.2	ตู้ไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน สำหรับช่วยเหลือผู้โดยสารออกจากลิฟต์กรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (UPS) - Input AC 3PH 360-420 V 50 Hz - Output AC 3PH 380 V. 1.3 KVA 50 Hz	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 14 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6.3	แบตเตอรี่ของไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินและอินเตอร์คอม ขนาด 1.2 V. 7.5 AH	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00
6.4	ชุดควบคุมประตูในตัวลิฟต์ (DC DOOR CONTROL)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
6.5	ไมโครสวิทช์ของระบบเปิด-ปิด ประตู	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	-	-	3,800.00
6.6	แผงปุ่มกดในห้องโดยสารลิฟต์ ทำด้วย HAIRLINE STAINLESS STEEL หนา 3 มม. ประกอบด้วย อุปกรณ์การใช้งาน ดังนี้ - สัญญาณไฟบอกขึ้นและไฟ แสดงการขึ้น - ลงของลิฟต์ แบบ DOT MATRIX DIGITAL INDICATOR - ปุ่มกดพร้อมหมายเลขแสดงไป ตามชั้นต่างๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	- ปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CALL) ทำงาน ร่วมกับอินเตอร์คอมชนิดฝังเรียบ ในแผงปุ่มกดและหูแขวนหน้าชั้น - ปุ่มกดเปิดประตูขณะประตู กำลังปิด (DOOR OPEN) - ปุ่มกดเร่งปิดประตู (DOOR CLOSE) - ปุ่มกดหน่วงเวลาให้ประตูเปิด นานขึ้น (DOOR HOLD)							

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 15 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6.7	ฝ้าปุมกดหน้าชั้น ทำด้วย HAIRLINE STAINLESS STEEL หนา 3 มม. ประกอบด้วย - ไฟบอกชั้นและไฟแสดงทิศทาง ขึ้น - ลง ของลิฟต์ แบบ DOT MATRIX DIGITAL INDIGATOR - ปุมกดเรียกลิฟต์ในทิศทางขึ้น - ลง	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00
	รวมราคางาน				156,700.00		-	156,700.00
7	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร							
7.1	รื้อระแนงไม้พร้อมโครงคร่าว	150.00	ตร.ม.	-	-	120.00	18,000.00	18,000.00
7.2	รื้อท่อระบายน้ำฝนและอุดรูรางน้ำ	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00
7.3	รื้อผนังเกล็ดระบายอากาศ Metal Sheet พร้อมโครงคร่าว	41.00	ตร.ม.	-	-	80.00	3,280.00	3,280.00
7.4	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	100.00	ตร.ม.	55.00	5,500.00	35.00	3,500.00	9,000.00
7.5	งานเปลี่ยนยางขอบกระจก	1,750.00	ม.	3.00	5,250.00	10.00	17,500.00	22,750.00
7.6	งานเปลี่ยนอุปกรณ์บานกระทุ้ง	223.00	ชุด	150.00	33,450.00	50.00	11,150.00	44,600.00
7.7	ผนัง Aluminum Composite ชนิดมีฉนวนไส้กลาง FR.หนา 4 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง และตัวหนังสือป้ายอาคารและ งานไฟฟ้า (รวมค่าติดตั้ง)	71.00	ตร.ม.	3,850.00	273,350.00	-	-	273,350.00
7.8	งานไฟฟ้าส่องป้ายอาคาร				-		-	-
7.8.1	โคมไฟส่องป้าย LED ขาวเย็น 1 ม. กันน้ำ - ฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP67 , ปรับก้มเงย	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7.8.2	สวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมกล่องพลาสติกกันน้ำ	1.00	ชุด	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00
7.8.3	IEC01 1C-2.5 Sq.mm.	100.00	ม.	14.00	1,400.00	7.00	700.00	2,100.00
7.8.4	uPVC CONDUIT 1/2"	45.00	ม.	25.00	1,125.00	15.00	675.00	1,800.00
7.8.5	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	1,125.00	1,125.00	300.00	300.00	1,425.00
7.9	ผนังตาข่ายกันนก							
7.9.1	แผ่น Metal Sheet ลายไม้	52.92	ตร.ม.	350.00	18,522.00	72.00	3,810.24	22,332.24
7.9.2	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาดตะแกรง 14.0x158.0 มม. หนา 1.6 มม.	348.48	ตร.ม.	489.50	170,580.96	145.00	50,529.60	221,110.56
7.9.3	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	228.00	กก.	41.50	9,462.00	12.00	2,736.00	12,198.00
7.9.4	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	81.00	กก.	34.27	2,775.87	12.00	972.00	3,747.87
7.9.5	เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	720.00	กก.	34.27	24,674.40	12.00	8,640.00	33,314.40
7.9.6	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	2,735.64	กก.	29.84	81,631.50	12.00	32,827.68	114,459.18
7.9.7	Plate ขนาด 150x150x12 มม.	8.75	กก.	25.00	218.75	5.00	43.75	262.50
7.9.8	Bolt M12	16.00	ชุด	25.00	400.00	-	-	400.00
7.9.9	งานเจาะเสียบ Bolt และฉีดยา Epoxy	16.00	จุด	100.00	1,600.00	30.00	480.00	2,080.00
7.9.10	สีกันสนิม	255.00	ตรม.	55.00	14,025.00	31.00	7,905.00	21,930.00
7.9.11	สีน้ำมัน	980.00	ตรม.	50.00	49,000.00	39.00	38,220.00	87,220.00
7.1	เช็ดทำความสะอาดผนังกระจก, หน้าต่าง-ประตู รอบอาคาร และงานทำความสะอาด ระเบียง กันสาด รอบอาคาร	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00	30,000.00
	รวมราคางาน				708,190.48		222,469.27	930,659.75

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
- ลา -
นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8	งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล							
8.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน (ชนิดเติมอากาศ) พร้อมฐานคสล. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และบ่อซึม	2.00	ชุด	236,000.00	472,000.00	50,000.00	100,000.00	572,000.00
8.2	ปรับปรุงระบบท่ออากาศ (PVC. Ø 2" ขึ้นคุณภาพ 8.5) ห้องน้ำโรงแรม ชั้น 4	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	รวมราคางาน				477,000.00		101,500.00	578,500.00
9	งานปรับปรุงภูมิทัศน์							
9.1	งานวางระบายน้ำ และบ่อพัก							
9.1.1	รื้อพื้น คสล.	81.00	ตร.ม.	-	-	72.00	5,832.00	5,832.00
9.1.2	ขุดดินถมคืน	89.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	13,617.00	13,617.00
9.1.3	ทรายหยาบรองพื้น	11.00	ลบ.ม.	380.00	4,180.00	121.00	1,331.00	5,511.00
9.1.4	คอนกรีตหยาบ	11.00	ลบ.ม.	1,550.00	17,050.00	427.00	4,697.00	21,747.00
9.1.5	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	8.00	ลบ.ม.	1,943.00	15,544.00	329.00	2,632.00	18,176.00
9.1	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	52.00	ตร.ม.	32.71	1,700.92	6.00	312.00	2,012.92
9.1.7	ท่อ คสล. Ø 0.30 ม.	88.00	ท่อน	300.00	26,400.00	353.00	31,064.00	57,464.00
9.1.8	บ่อพัก คสล.สำเร็จ Ø 0.30 ม. ทางเดียว พร้อมฝาบ่อ	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	2,175.00	2,175.00	9,425.00
9.1.9	บ่อพัก คสล.สำเร็จ Ø 0.30 ม. สองทาง พร้อมฝาบ่อ	10.00	ชุด	7,250.00	72,500.00	2,175.00	21,750.00	94,250.00
9.1.10	บ่อพัก คสล.สำเร็จ Ø 0.30 ม. สามทาง พร้อมฝาบ่อ	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	2,175.00	2,175.00	9,425.00

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 18 / 18

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
9.2	งานพื้น คสล.							
9.2.1	งานปรับพื้นที่	342.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,420.00	3,420.00
9.2.2	งานตัดต้นไม้	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
9.2.3	ทรายหยาบรองพื้น	37.50	ลบ.ม.	380.00	14,250.00	112.00	4,200.00	18,450.00
9.2.4	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	37.50	ลบ.ม.	1,943.00	72,862.50	329.00	12,337.50	85,200.00
9.2.5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	359.00	ตร.ม.	32.71	11,742.89	6.00	2,154.00	13,896.89
9.2.6	ทาสีสะท้อนแสง	10.00	ตร.ม.	84.00	840.00	31.00	310.00	1,150.00
9.	งานทางเท้า							
9.3.1	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	380.00	4,560.00	121.00	1,452.00	6,012.00
9.3.2	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40x40x4 ซม.	128.00	ตร.ม.	251.50	32,192.00	50.00	6,400.00	38,592.00
9.3.3	คันทัน คสล.	82.00	ม.	1,943.00	159,326.00	306.00	25,092.00	184,418.00
9.3.4	ทาสีสะท้อนแสง	30.00	ตร.ม.	84.00	2,520.00	31.00	930.00	3,450.00
9.4	งานคลองราก							
9.4.1	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	6.40	ตร.ม.	-	-	62.00	396.80	396.80
9.4.2	คลองราก	10.80	ม.	540.00	5,832.00	230.00	2,484.00	8,316.00
	รวมราคางาน				456,000.31		154,761.30	610,761.61

นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองคำ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10	งานครุภัณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							
10.1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 2 ชนิดแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้งและงานดัก U-Trap)							
10	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง (Wall Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU.	3.00	ชุด	18,900.00	56,700.00	-	-	56,700.00
10.1.2	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง (Wall Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU.	2.00	ชุด	28,600.00	57,200.00	-	-	57,200.00
10.1.3	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน (Ceiling Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU.	11.00	ชุด	32,200.00	354,200.00	-	-	354,200.00
10.1.4	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชั้น 2 (ชนิดติดฝ้า)							
10.1.4.1	พัดลมดูดอากาศ อัตราลม >= 150CFM, รวมหน้ากากGrillติดภายนอก (แบบติดฝ้า-ผนัง)	18.00	ชุด	2,200.00	39,600.00	200.00	3,600.00	43,200.00
10.1.4.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง, รวมงานเดินท่อลมถึงหน้ากากครอบ Grillนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	รวมราคางาน				512,700.00		5,100.00	517,800.00

นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณการ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10.2	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 3 ชนิด VRV							
10.2.1	- VRV CONDENSING OUTDOOR UNIT CRH38V-AD2 INVERTER ขนาด 249,300 BTU, 1 Set (รวมระบบท่อน้ำยา) - VRV FANCOIL INDOOR UNIT ขนาด 38,000 BTU, 6 Set, ชนิดฝังฝ้าเพดาน - REMOTE CONTROL & REFNET JOINT, 6 Set (รวม ระบบท่อน้ำยา)	1.00	ชุด	1,310,000.00	1,310,000.00	-	-	1,310,000.00
10.2.2	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ชั้น 3							
	- พัดลมดูดอากาศ อัตราลม >= 150CFM	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	200.00	600.00	7,200.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง, รวมงานเดินท่อลม และ งาน ครอบGrillภายนอก (ชนิดติดฝ้า-	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	รวมราคางาน				1,321,600.00		2,100.00	1,323,700.00
10.3	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 ชนิดแยกส่วน							
10.3.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง (Wall Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU.	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	-	-	28,600.00
	รวมราคางาน				28,600.00		-	28,600.00

นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10.4	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต (ชั้น 2)							
10.4.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Switch) แบบที่ 1	2.00	เครื่อง	15,000.00	30,000.00	500.00	1,000.00	31,000.00
10.4.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อใยแก้วนำแสงแบบแสงเดี่ยว SFP Module card single mode	4.00	ชิ้น	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
10.4.3	สายใยแก้วนำแสงชนิด 2 แกน (2 Cores) ระยะทาง 200 เมตร	2.00	เส้น	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00
10.4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Switch) แบบที่ 2	2.00	เครื่อง	5,000.00	10,000.00	200.00	400.00	10,400.00
10.4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายไร้สาย	1.00	เครื่อง	4,000.00	4,000.00	550.00	550.00	4,550.00
10.4.6	ตู้พักอุปกรณ์ระบบเครือข่ายขนาด 6U สีขาว	2.00	เครื่อง	4,000.00	8,000.00	550.00	1,100.00	9,100.00
10.4.7	งานติดตั้งระบบสายสัญญาณพร้อมกล่องได้รับการเชื่อมต่อ RJ45	23.00	จุด	1,500.00	34,500.00	550.00	12,650.00	47,150.00
10.4.8	งานติดตั้งระบบสายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00	550.00	550.00	2,050.00
10.4.9	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับ ตู้พักอุปกรณ์	2.00	จุด	2,000.00	4,000.00	550.00	1,100.00	5,100.00
10.4.10	อุปกรณ์บริหารระบบเครือข่ายผ่าน cloud	1.00	เครื่อง	3,000.00	3,000.00	550.00	550.00	3,550.00
	รวมราคางาน				111,000.00		18,900.00	129,900.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				1,973,900.00		26,100.00	2,000,000.00

นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สจรรย์จันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
12	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
12.1	ค่าเช่ารถเครน/รถกระเช้า	10.00	วัน	10,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
12.2	ค่าเช่ารถแบคโฮเล็ก	7.00	วัน	3,600.00	25,200.00	-	-	25,200.00
12.3	ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ	7.00	วัน	2,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00
12.4	งานตั่งนั่งร้าน ขนาด 1.7x1.2x1.8 ม.	60.00	วัน	315.00	18,900.00	-	-	18,900.00
12.5	ค่าติดตั้ง รื้อถอน และขนย้าย	21.00	ชุด	-	-	150.00	3,150.00	3,150.00
12.6	ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก	180.00	วัน	32.45	5,841.00	-	-	5,841.00
	รวมราคางาน				167,441.00		3,150.00	170,591.00

หมายเหตุ

- อาคารสูงประมาณ 15 ม. ใช้นั่งร้านความสูง 1.7 ม./ชุด ,จำนวน 7 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 3 แถว = $7 \times 3 = 21$ ชุด
 ค่าเช่านั่งร้าน 15 บาท/ชุด/วัน = $21 \text{ ชุด} \times 15 \text{ บาท} = 315 \text{ บาท/วัน}$
- เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสูง จึงต้องตั่งนั่งร้านเพื่อปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการเช่าเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติงานที่ไม่สะดวกในการตั่งนั่งร้าน
- เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจึงต้องมีค่าพาหนะไป-กลับที่พัก
- ค่าเช่าแบคโฮเล็ก และรถบรรทุก 6 ล้อ เพื่อใช้งานชุด ขนดิน และขนย้าย ขนทั้ง วัสดุต่างๆ

นายเอกพิชิต บรรจงเกลี้ยง

- ลา -

นายพงศ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา