



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 4,034,370 1,204,491 5,238,860	
2	Factor F = 1.3018	6,819,948	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ งานครุภัณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ค่าใช้จ่ายพิเศษ รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	 2,013,050 170,591 2,183,641	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	9,003,589	รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	9,003,589	
(แก้ล้านสามพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ผู้ประมาณราคา

กรกฎาคม 2568



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานปรับปรุงชั้น 1	305,054.64	71,680.87	376,735.51	7.19%
2	งานปรับปรุงชั้น 2	1,155,223.20	386,279.29	1,541,502.49	29.42%
3	งานปรับปรุงชั้น 3	269,545.00	97,865.20	367,410.20	7.01%
4	งานปรับปรุงชั้น 4	249,536.00	79,477.00	329,013.00	6.28%
5	งานปรับปรุงชั้นใต้ดิน	257,120.00	106,540.00	363,660.00	6.94%
6	งานปรับปรุงลิฟต์	156,700.00	-	156,700.00	2.99%
7	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	708,190.48	213,499.15	921,689.63	17.59%
8	งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล	477,000.00	101,500.00	578,500.00	11.04%
9	งานปรับปรุงภูมิทัศน์	456,000.31	147,649.00	603,649.31	11.52%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,034,369.62	1,204,490.51	5,238,860.13	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		5,238,860.13	บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 1 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	งานปรับปรุงอาคาร							
1	งานปรับปรุงชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอน							
1.1.1	รื้อประตู,ช่องแสงและกรอบ อลูมิเนียม	39.80	ตร.ม.	-	-	150.00	5,970.00	5,970.00
1.1.2	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	277.00	ตร.ม.	-	-	13.00	3,601.00	3,601.00
1.1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	1.80	ตร.ม.	-	-	30.00	54.00	54.00
1.1.4	รื้อประตูม้วน	23.00	ตร.ม.	-	-	120.00	2,760.00	2,760.00
1.1.5	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
1.1.6	ลอกสติกเกอร์และทำความสะอาด สัะอาดกระจาก	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00
	รวมราคางาน				-		12,955.00	12,955.00
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	กระฉากใสหนา 6 มม. พร้อมขอบ ยาง	34.87	ตร.ฟ	18.00	627.66	11.00	383.57	1,011.23
1.2.11	ซ่อมแซมประตูหน้าโรงลิฟต์	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
1.2.12	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิก 100%	161.00	ตร.ม.	215.00	34,615.00	105.00	16,905.00	51,520.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 2 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.13	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด ชนิดใช้ภายนอกอาคาร โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค 100%	117.00	ตร.ม.	280.00	32,760.00	105.00	12,285.00	45,045.00
1.2.14	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x20 ซม.	2.20	ตร.ม.	400.00	880.00	56.00	123.20	1,003.20
1.2.15	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	1.20	ตร.ม.	220.00	264.00	78.00	93.60	357.60
1.2	งานฉาบปูนผนัง	8.00	ตร.ม.	75.00	600.00	87.00	696.00	1,296.00
1.2.17	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	10.50	ม.	70.00	735.00	55.00	577.50	1,312.50
1.2.18	ทาสีอะคริลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	457.00	ตร.ม.	50.00	22,850.00	30.00	13,710.00	36,560.00
1.2.19	ทาสีอะคริลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	28.00	ตร.ม.	55.00	1,540.00	34.00	952.00	2,492.00
1.2.20	เหล็กกล่อง -50x50x1.6 mm.	652.50	ก.ก.	23.79	15,522.98	10.00	6,525.00	22,047.98
1.2.21	ทาสีกันสนิม	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	35.00	2,100.00	5,100.00
1.2.22	ทาสีน้ำมัน	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	38.00	2,280.00	5,280.00
	รวมราคางาน				300,094.64		57,120.87	357,215.51
1	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		71,680.87	376,735.51
2	งานปรับปรุงชั้น 2							
2.1	งานรื้อถอน							
2.1.1	รื้อผนังสมาร์ทบอร์ดพร้อมโครง เคร่า	28.50	ตร.ม.	-	-	30.00	855.00	855.00
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.	-	-	150.00	8,550.00	8,550.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 3 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.1.5	รีโอประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
2.1.6	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
2.1.7	รีโอผนังก่ออิฐฉาบปูน	7.10	ตร.ม.	-	-	30.00	213.00	213.00
2.1.8	รีโอประตูเหล็กกันไฟ	1.80	ตร.ม.	-	-	250.00	450.00	450.00
2.1.9	รีโอหลังคาแผ่น Metal Sheet	301.50	ตร.ม.	-	-	25.00	7,537.50	7,537.50
2.1.10	รีโอกระเบื้องพื้น	3.60	ตร.ม.	-	-	30.00	108.00	108.00
2.1.11	รีโอแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว	295.00	ตร.ม.	-	-	13.00	3,835.00	3,835.00
	รวมราคางาน				-		23,258.50	23,258.50
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
2.2.3	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	คันทัน คสล. 0.10x0.10 ม.	11.80	ม.	125.00	1,475.00	46.00	542.80	2,017.80
2.2.11	ประตู uPVC 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	ประตูเหล็กทึบไฟ 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	ประตูเหล็กใช้ภายนอก 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. สีไม้	1.00	บาน	2,900.00	2,900.00	80.00	80.00	2,980.00
2.2.15	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5ซม.	73.00	ตร.ม.	220.00	16,060.00	78.00	5,694.00	21,754.00

กตท

จุฑา 11/2



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 4 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.16	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.40	ตร.ม.	178.00	71.20	78.00	31.20	102.40
2.2.17	งานฉาบปูนผนัง	143.00	ตร.ม.	75.00	10,725.00	87.00	12,441.00	23,166.00
2.2.18	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	51.00	ม.	70.00	3,570.00	55.00	2,805.00	6,375.00
2.2.19	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	2,100.00	ตร.ม.	50.00	105,000.00	30.00	63,000.00	168,000.00
2.2.20	หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม.เคลือบสี	301.50	ตร.ม.	170.00	51,255.00	70.00	21,105.00	72,360.00
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	96.00	5,472.00	15,105.00
2.2.23	ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด เซาะร่องระบายอากาศครึ่งแผ่น ขนาด 60x120x0.4 ซม. โครง เคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมทาสี น้ำอะครีลิค 100%	69.00	ตร.ม.	275.00	18,975.00	105.00	7,245.00	26,220.00
2.2.24	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครง เคร่า T-Bar พร้อมทาสี	218.00	ตร.ม.	209.00	45,562.00	82.00	17,876.00	63,438.00
2.2.25	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิค 100%	11.40	ตร.ม.	215.00	2,451.00	105.00	1,197.00	3,648.00
2.2.26	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครี ลิค 100%	18.00	ตร.ม.	487.00	8,766.00	188.00	3,384.00	12,150.00
2.2.27	เคาน์เตอร์ คสล.	7.10	ม.	1,500.00	10,650.00	500.00	3,550.00	14,200.00
2.2.28	กระเบื้องบุผนัง 0.30x0.60 ม.	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	189.00	1,890.00	5,890.00
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	บานซิงค์คู่ 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 หลุมมีที่พับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	200.00	400.00	3,600.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 5 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
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
2.2.35	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		162,443.25	730,073.45
2.	งานปรับปรุงโรงหน้าลิฟต์ (Zone A)							
2.3.1	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	73.40	ตร.ม.	-	-	13.00	954.20	954.20
2.3.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อม สายไฟฟ้า(ชุดโคมหลอดฟลูออเรส เซนต์)	5.00	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00
2.3.3	งานรื้อถอนชุดประตูลูมิเนียม พร้อมกระจก	7.00	ตร.ม.	-	-	70.00	490.00	490.00
2.3.4	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบกัลวาไนซ์ กรู๊ปซิมบอร์ตหนา 12 มม. ความหนาผนังรวม 100 มม.	26.30	ตร.ม.	411.00	10,809.30	128.00	3,366.40	14,175.70
2.3	ผนังกรงตึกเกอร์ PVC สีส้ม	10.00	ม.	75.00	750.00	300.00	3,000.00	3,750.00
2.3.6	งานซ่อมแซมผิวผนัง ฉาบเรียบ ทาสีน้ำ ชนิดทากายใน พื้นผิวทาสี เงา-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" ฉาบน้ำยากันปลวกกรุไม้อัดสัก หนา 6 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต LM-01 พร้อมตัวหนังสือพลาสวูด	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 ชนิดทากายใน	50.00	ตร.ม.	50.00	2,500.00	30.00	1,500.00	4,000.00

นาย

ผู้รับ / 12



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 6 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.3.11	งานซ่อมแซมผิวท้องพื้นเดิม ฉาบเรียบทาสีน้ำ ชนิดทากายในพื้นผิวกึ่งเงา-ด้าน	73.40	ตร.ม.	135.00	9,909.00	87.00	6,385.80	16,294.80
2.3.12	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาดโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	45.00	ตร.ม.	215.00	9,675.00	105.00	4,725.00	14,400.00
2.3.13	ฝ้าโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1"x2" อาน้ำยากันปลวกกรุไม้อัดสักหนา 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.กรุไม้อัดสักหนา 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		106,129.54	431,816.04
2.4	งานระบบไฟฟ้า							
2.4.1	ระบบไฟฟ้าโงหน้าลิฟต์ (Zone							
2.4	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 ชนิดติดบนฝ้าหลอด 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 ชนิดติดฝังฝ้าหลอด LED ขั้ว E27 แสงสี COOL WHITE	9.00	Set	550.00	4,950.00	150.00	1,350.00	6,300.00
	- TRACK LIGHT ชนิดฝังในฝ้าดวงโคม LED MAGNETIC แสงสี 4000K	5.00	Set	6,160.00	30,800.00	150.00	750.00	31,550.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 7 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- 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
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
	- เตารับกราวด์คู่พร้อมอุปกรณ์ควบคุม	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

กมล

11/5/2



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,250.00	1,250.00	5,250.00
	- 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		386,279.29	1,541,502.49
3	งานปรับปรุงชั้น 3							
3.1	งานรื้อถอน							
3.1.1	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
3.1.2	รื้อหน้าต่าง	1.60	ตร.ม.	-	-	150.00	240.00	240.00
3.1.3	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
3.1.4	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	42.40	ตร.ม.	-	-	30.00	1,272.00	1,272.00
3.1.5	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	205.40	ตร.ม.	-	-	13.00	2,670.20	2,670.20
	รวมราคางาน				-		5,252.20	5,252.20
3.2	งานปรับปรุง							
3.2.1	คั่น คสล. 0.10x0.10 ม.	6.00	ม.	125.00	750.00	46.00	276.00	1,026.00
3.2.2	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	30.00	ตร.ม.	220.00	6,600.00	78.00	2,340.00	8,940.00
3.2.3	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x20 ซม.	44.00	ตร.ม.	400.00	17,600.00	56.00	2,464.00	20,064.00
3.2.4	งานฉาบปูนผนัง	89.00	ตร.ม.	75.00	6,675.00	87.00	7,743.00	14,418.00
3.2.5	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	8.00	ม.	70.00	560.00	55.00	440.00	1,000.00
3.2.6	ผนังไม้อัด 10 mm. โครงไม้ ประสานปิดผิวลามิเนต (ผ7)	6.00	ตร.ม	850.00	5,100.00	250.00	1,500.00	6,600.00
3.2.7	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทากายใน (ผนังและฝ้า)	1,135.00	ตร.ม.	50.00	56,750.00	30.00	34,050.00	90,800.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 9 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.2.8	ทาสีอะคริลิก 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	50.00	ตร.ม.	55.00	2,750.00	34.00	1,700.00	4,450.00
3.2.9	ประตูปVC 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 ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	205.00	ตร.ม.	215.00	44,075.00	105.00	21,525.00	65,600.00
3.2.11	แผ่น Metal Sheet พร้อมโครงเคร่าเหล็ก (กันนก)	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00
3.2.12	ป1 ประตูกระจกเปลือยบานเปิด คู่พร้อมบานติดตาย	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00
3.2.13	ร้อยย้ายสวิตช์พร้อมสายไฟ	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางาน				202,160.00		74,538.00	276,698.00
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
3.3.3	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ CDU							
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง ระบบปรับอากาศ 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

รณกร

11/12/25



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 10 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมราคางาน				67,385.00		18,075.00	85,460.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 3				269,545.00		97,865.20	367,410.20
4	งานปรับปรุงชั้น 4							
4.1	งานรื้อถอน							
4.1.1	รื้อประตูไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
4.1.2	ตัดกรอบชุดหน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
4.1.3	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	23.50	ตร.ม.	-	-	30.00	705.00	705.00
4.1.4	รื้อแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	11.40	ตร.ม.	-	-	13.00	148.20	148.20
4.1	รื้อหน้าต่างและประตูพร้อมวงกบ และช่องแสง	7.80	ตร.ม.	-	-	150.00	1,170.00	1,170.00
	รวมราคางาน				-		3,093.20	3,093.20
4.2	งานปรับปรุง							
4.2.1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	21.00	ตร.ม.	220.00	4,620.00	78.00	1,638.00	6,258.00
4.2.2	งานฉาบปูนผนัง	46.40	ตร.ม.	75.00	3,480.00	87.00	4,036.80	7,516.80
4.2.3	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	6.00	ม.	70.00	420.00	55.00	330.00	750.00
4.2.4	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน (ผนังและฝ้า)	525.00	ตร.ม.	50.00	26,250.00	30.00	15,750.00	42,000.00
4.2.5	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	23.00	ตร.ม.	55.00	1,265.00	34.00	782.00	2,047.00
4.2.6	ประตู uPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	250.00	250.00	4,050.00
4.2.7	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ขอบลาด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค 100%	11.40	ตร.ม.	215.00	2,451.00	105.00	1,197.00	3,648.00
4.2.8	ชุดประตู ป.1	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00
4.2.9	ชุดหน้าต่าง น.1	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00
4.2.10	ชุดหน้าต่าง น.2	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.3	งานปรับปรุงห้องน้ำโรงแรม (ห้องพัก 405-414)							
4.3.1	งานรื้อกระเบื้องเดิมและ คอนกรีตปรับผิวออก	10.00	ห้อง	-	-	1,500.00	15,000.00	15,000.00
4.3.2	งานแก้ไขท่อโดยการติดตั้งข้อต่อ กันซึม PVC Ø 2.5"	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00
4.3.3	งานหล่อคอนกรีตเกรท์รอยต่อ ด้วยคอนกรีตชนิดไม่หดตัว	10.00	ห้อง	600.00	6,000.00	100.00	1,000.00	7,000.00
4.3.	งานปรับผิวคอนกรีตและงานกัน ซึมพื้น	50.00	ตร.ม.	835.00	41,750.00	240.00	12,000.00	53,750.00
4.3.5	ปูกระเบื้องพื้นและผนัง	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	250.00	15,000.00	45,000.00
4.3.6	โถส้วมนั่งราบแบบฟลักซ์แทงค์ พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00
4.3.7	ตะแกรงระบายน้ำทั้งที่พื้น (ชนิด กันกลิ่น)	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	70.00	1,400.00	7,400.00
4.3.8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	10.00	ห้อง	1,000.00	10,000.00	300.00	3,000.00	13,000.00
	รวมราคางาน				249,536.00		76,383.80	325,919.80
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 4				249,536.00		79,477.00	329,013.00
	งานปรับปรุงชั้นใต้ดิน							
5.1	งานฉีดโฟมอุดรอยรั่ว	70.00	กก.	2,500.00	175,000.00	1,000.00	70,000.00	245,000.00
5.2	งานล้างเศษตะกอนออกจากท่อ ระบายน้ำ (ค่าน้ำ+ค่าแรง)	96.00	ม.	-	-	200.00	19,200.00	19,200.00
5.3	งานหล่อคอนกรีตเกรท์รอยต่อ ด้วยคอนกรีตชนิดไม่หดตัว	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	ที่กั้นล้อ 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



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 12 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
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 สำหรับช่วยเหลือผู้โดยสารออกจากลิฟต์ กรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (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
6.3	แบตเตอรี่ของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและอินเตอร์คอม 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-ปิดประตู	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	-	-	3,800.00
6.6	แผงปุ่มกดในห้องโดยสารลิฟต์ ทำด้วย HAIRLINE STAINLESS STEEL หนา 3 มม. ประกอบด้วยอุปกรณ์การใช้งาน ดังนี้ - สัญญาณไฟบอกขึ้นและไฟแสดงการขึ้น - ลงของลิฟต์ แบบ DOT MATRIX DIGITAL INDICATOR - ปุ่มกดพร้อมหมายเลขแสดงไปตามชั้นต่างๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 13 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CALL) ทำงาน ร่วมกับอินเตอร์คอมชนิดฝังเรียบ ในแผงปุ่มกดและหูแขวนหน้าชั้น - ปุ่มกดเปิดประตูขณะประตู กำลังปิด (DOOR OPEN) - ปุ่มกดเร่งปิดประตู (DOOR CLOSE) - ปุ่มกดหน่วงเวลาให้ประตูเปิด นานขึ้น (DOOR HOLD)							
6.7	ฝาปุ่มกดหน้าชั้น ทำด้วย HAIRLINE STAINLESS STEEL หนา 3 มม. ประกอบด้วย - ไฟบอกขึ้นและไฟแสดงทิศทาง ขึ้น - ลง ของลิฟต์ แบบ DOT MATRIX DIGITAL INDIGATOR - ปุ่มกดเรียกลิฟต์ในทิศทางขึ้น - ลง	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00
	รวมราคางาน				156,700.00		-	156,700.00
7	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร							
7.1	รื้อระแนงไม้พร้อมโครงเคร่า	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 พร้อมโครงเคร่า	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	34.00	3,400.00	8,900.00
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



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 14 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7.7	ผนัง Aluminum Composite ชนิดมีฉนวนไส้กลาง FR.หนา 4 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง และตัวหนังสือป้ายอาคารและงานไฟฟ้า (รวมค่าติดตั้ง)	71.00	ตร.ม.	3,850.00	273,350.00	-	-	273,350.00
7.8	งานไฟฟ้าส่งป้ายอาคาร				-		-	-
7.8.1	โคมไฟส่องป้าย LED ขาวเย็น 1 ม. กันน้ำ - ผุ่น ไม่น้อยกว่า IP67 , ปรับกัมเมย	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00
7.8.2	สวิทช์ไฟฟ้าพร้อมกล่องพลาสติก กันน้ำ	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	70.00	3,704.40	22,226.40
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	10.00	2,280.00	11,742.00
7.9.4	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	81.00	กก.	34.27	2,775.87	10.00	810.00	3,585.87
7.9.5	เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	720.00	กก.	34.27	24,674.40	10.00	7,200.00	31,874.40
7.9.6	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	2,735.64	กก.	29.84	81,631.50	10.00	27,356.40	108,987.90
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	30.00	7,650.00	21,675.00
7.9.11	สีน้ำมัน	980.00	ตรม.	50.00	49,000.00	38.00	37,240.00	86,240.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 15 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7.10	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		213,499.15	921,689.63
8	งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล							
8.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน (ชนิดเต็มอากาศ) 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" ชั้นคุณภาพ 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.	-	-	70.00	5,670.00	5,670.00
9.1.2	ชุดดินถมคืน	89.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	9,968.00	9,968.00
9.1.3	ทรายหยาบรองพื้น	11.00	ลบ.ม.	380.00	4,180.00	104.00	1,144.00	5,324.00
9.1.4	คอนกรีตหยาบ	11.00	ลบ.ม.	1,550.00	17,050.00	327.00	3,597.00	20,647.00
9.1.5	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	8.00	ลบ.ม.	1,943.00	15,544.00	306.00	2,448.00	17,992.00
9.1.6	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	52.00	ตร.ม.	32.71	1,700.92	5.00	260.00	1,960.92
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



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 16 / 16

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
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
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	104.00	3,900.00	18,150.00
9.2.4	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรง ลูกบาศก์)	37.50	ลบ.ม.	1,943.00	72,862.50	306.00	11,475.00	84,337.50
9.2.5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	359.00	ตร.ม.	32.71	11,742.89	5.00	1,795.00	13,537.89
9.2.6	ทาสีสะท้อนแสง	10.00	ตร.ม.	84.00	840.00	30.00	300.00	1,140.00
9.3	งานทางเท้า							
9.3.1	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	380.00	4,560.00	104.00	1,248.00	5,808.00
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	30.00	900.00	3,420.00
9.4	งานคลองราก							
9.4.1	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน	6.40	ตร.ม.	-	-	60.00	384.00	384.00
9.4.2	คลองราก	10.80	ม.	540.00	5,832.00	230.00	2,484.00	8,316.00
	รวมราคางาน				456,000.31		147,649.00	603,649.31

  



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)							
10.1.1	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)							
10.1.5	พัดลมดูดอากาศ อัตราลม >= 150CFM, รวมหน้ากากGrillติดภายนอก (แบบติดฝ้า-ผนัง)	18.00	ชุด	2,200.00	39,600.00	350.00	6,300.00	45,900.00
10.1.6	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง, รวมงานเดินท่อลมถึงหน้ากากครอบ Grillนอก	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00
	รวมราคางาน				515,700.00		8,700.00	524,400.00



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	350.00	1,050.00	7,650.00
	- 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		2,550.00	1,324,150.00
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



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	2,000.00	4,000.00	34,000.00
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	2,000.00	4,000.00	12,000.00
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		24,900.00	135,900.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				1,976,900.00		36,150.00	2,013,050.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเชิงธุรกิจสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

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	งานตั่งนั้งร้าน ขนาด 1.7x1.2x1.8 ม.	60.00	วัน	315.00	18,900.00	-	-	18,900.00
12	ว่าติดตั้ง 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. ใช้นั้งร้านความสูง 1.7 ม./ชุด ,จำนวน 7 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 3 แถว = $7 \times 3 = 21$ ชุด
- ค่าเช่านั้งร้าน 15 บาท/ชุด/วัน = $21 \text{ ชุด} \times 15 \text{ บาท} = 315 \text{ บาท/วัน}$
- เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสูง จึงต้องตั่งนั้งร้านเพื่อปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการเช่าเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติงานที่ไม่สะดวกในการตั่งนั้งร้าน
- เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจึงต้องมีค่าพาหนะไป-กลับที่พัก
- ค่าเช่าแบคโฮเล็ก และรถบรรทุก 6 ล้อ เพื่อใช้งานชุด ขนดิน และขนย้าย ขนทิ้ง วัสดุต่างๆ