



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	5,007,761 1,963,445 6,971,206	
2	Factor F = 1.2997	9,060,476	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ 3.01 - โปรแกรมบริหารจัดการ SOFTWARE MONITORING 3.02 - กระดานเซรามิค ไทท บอร์ด ขนาด 1.20x3.60 ม. 17 ชุด 3.03 - โตะพับล้อเลื่อน ขาเหล็ก Top เมลามีน ขนาด ไม่น้อยกว่า 60x160x75 ซม. พร้อมเก้าอี้ทำงานบุหนังเทียมทรงเตี้ย ขา 5 แฉก พร้อมลูกล้อ 17 ชุด 3.04 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 145 แรงม้า พร้อมติดตั้ง 3.05 - ค่าเช่าเครน รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	230,000.00 314,500.00 161,500 1,977,000 20,000 2,703,000	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	11,763,476	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	11,763,476	

(สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)

ลงชื่อ

(นส.เพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

ผู้ประมาณราคา



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานปรับปรุงชั้น 2	276,347.50	54,179.80	330,527.30	4.74%
2	งานปรับปรุงชั้น 3	220,535.00	40,281.00	260,816.00	3.74%
3	งานปรับปรุงชั้น 4 และ ชั้น 5	859,109.00	187,085.00	1,046,194.00	15.01%
4	งานปรับปรุงชั้น 8	233,702.50	56,758.75	290,461.25	4.17%
5	งานปรับปรุงชั้น 9	320,753.50	125,216.60	445,970.10	6.40%
6	ปรับปรุงชั้นคาดฟ้า	53,964.00	18,040.00	72,004.00	1.03%
7	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	60,000.00	140,000.00	200,000.00	2.87%
8	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย	1,647,000.00	1,022,460.00	2,669,460.00	38.29%
9	งานปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	1,336,349.00	319,424.00	1,655,773.00	23.75%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	5,007,760.50	1,963,445.15	6,971,205.65	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		6,971,205.65	บาท	



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงชั้น 2							
1.01	ปรับปรุงห้อง 204,205							
	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานรื้อประตูไม้อัด	4.00	บาน	-	-	50.00	200.00	200.00
	- งานรื้อกระดานและรางไฟ	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	189.00	756.00	38,756.00
	- สีนํ้าอะคริลิก 100% เกรด A	431.95	ตร.ม.	50.00	21,597.50	30.00	12,958.50	34,556.00
	- สีนํ้ามันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีนํ้ามันวงกบเหล็ก	14.40	ตร.ม.	50.00	720.00	45.00	648.00	1,368.00
	- ผนังไม้ HML 6 มม.โครงคร่าวไม้ประสาน ทาสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	18.00	ตร.ม.	1,450.00	26,100.00	150.00	2,700.00	28,800.00
	- ตัวหนังสือพลาสติก หนา 10 มม. สูง 20 ซม. ทาสีนํ้าอะคริลิก เคลือบเงาด้าน	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00
	- ป้ายตารางสอน	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00
	รวมราคาปรับปรุงห้อง 204,205				92,817.50		17,562.50	110,380.00
1.02	ปรับปรุงห้อง 206,207,208							
	- งานรื้อประตูไม้อัด	6.00	บาน	-	-	50.00	300.00	300.00
	- งานรื้อกระดานและรางไฟ	3.00	ชุด	-	-	150.00	450.00	450.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิว ลามิเนท ขนาด บาน 0.90x2.00 ม.	6.00	ชุด	9,500.00	57,000.00	189.00	1,134.00	58,134.00
	- สีนํ้าอะคริลิก 100% สำหรับทาฝ้าเพดาน เกรด A	258.80	ตร.ม.	45.00	11,646.00	30.00	7,764.00	19,410.00
	- สีทาผนัง สีนํ้าอะคริลิก 100% เกรด A	477.45	ตร.ม.	50.00	23,872.50	30.00	14,323.50	38,196.00
	- สีนํ้ามันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีนํ้ามันวงกบเหล็ก	13.80	ตร.ม.	50.00	690.00	45.00	621.00	1,311.00
	- ผนังไม้ พลาสติก 10 มม.(สำหรับใช้ภายนอก) โครงคร่าวไม้ ประสาน ทาสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	27.00	ตร.ม.	1,650.00	44,550.00	150.00	4,050.00	48,600.00
	- ตัวหนังสือ พลาสติก 10 มม. สูง 20 ซม.พ่นสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	-	-	5,400.00
	- ป้ายตารางสอน	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 206,207,208				147,358.50		28,642.50	176,001.00
1.03	ปรับปรุงห้องเก็บของและงานโสตฯ							
	- งานรื้อผนังเบาและประตูไม้อัด	25.45	ตร.ม.	-	-	30.00	763.50	763.50
	- ม1 - ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา 20 x 60 x หนา 7.5 ซม G4 ผิว ฉาบปูนเรียบ ความหนารวม 10 ซม.	20.80	ตร.ม.	275.00	5,720.00	56.00	1,164.80	6,884.80
	- งามฉาบผนังก่อคอนกรีตมวลเบา	42.55	ตร.ม.	120.00	5,106.00	80.00	3,404.00	8,510.00
	- เสาค้ำและทับหลัง คสล.	15.40	ม.	70.00	1,078.00	40.00	616.00	1,694.00
	- สีนํ้าอะคริลิก 100% Grade A	42.55	ตร.ม.	50.00	2,127.50	30.00	1,276.50	3,404.00
	- ประตู ป2 ประตูบานเปิดคู่มืออัดสีกายเส้นตรง 1.90x2.50	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	750.00	750.00	19,650.00
	- ป้ายห้องโสตฯ	2.40	ตร.ม.	1,350.00	3,240.00	-	-	3,240.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องเก็บของและงานโสตฯ				36,171.50		7,974.80	44,146.30
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 2				276,347.50		54,179.80	330,527.30



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานปรับปรุงชั้น 3							
2.01	ปรับปรุงห้อง 303,304							
	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานรื้อประตูไม้อัด	3.00	บาน	-	-	50.00	150.00	150.00
	- งานรื้อกระดานและรางไฟ	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	3.00	บาน	9,500.00	28,500.00	189.00	567.00	29,067.00
	- สีนํ้ามันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีนํ้ามันวงกบเหล็ก	9.10	ตร.ม	50.00	455.00	45.00	409.50	864.50
	- สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด A	285.80	ตร.ม	55.00	15,719.00	30.00	8,574.00	24,293.00
	- ผนังไม้ พลาสวูด 10 มม.(สำหรับใช้ภายนอก) โครงเคร่าไม้ประสาน ทาสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	11.35	ตร.ม	1,650.00	18,727.50	150.00	1,702.50	20,430.00
	- ตัวหนังสือพลาสวูด หนา 10 มม. สูง 20 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิก เคลือบเงาด้าน	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00
	- ป้ายตารางสอน	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 303,304				71,201.50		11,703.00	82,904.50
2.02	ปรับปรุงห้อง 305,306,307							
	- งานรื้อประตูไม้อัด	6.00	บาน	-	-	50.00	300.00	300.00
	- งานรื้อกระดานพร้อมรางไฟ	3.00	ชุด	-	-	150.00	450.00	450.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	6.00	บาน	9,500.00	57,000.00	189.00	1,134.00	58,134.00
	- สีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับทาฝ้าเพดาน เกรด A	258.80	ตร.ม.	45.00	11,646.00	30.00	7,764.00	19,410.00
	- สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด A	466.75	ตร.ม.	50.00	23,337.50	30.00	14,002.50	37,340.00
	- สีนํ้ามันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีนํ้ามันวงกบเหล็ก	14.50	ตร.ม.	50.00	725.00	45.00	652.50	1,377.50
	- ผนังไม้ พลาสวูด 10 มม.(สำหรับใช้ภายนอก) โครงเคร่าไม้ประสาน ทาสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	28.50	ตร.ม.	1,650.00	47,025.00	150.00	4,275.00	51,300.00
	- ตัวหนังสือพลาสวูด หนา 10 มม. สูง 20 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิก เคลือบเงาด้าน	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	-	-	5,400.00
	- ป้ายตารางสอน	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 305,306,307				149,333.50		28,578.00	177,911.50
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 3				220,535.00		40,281.00	260,816.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	งานปรับปรุงชั้น 4 และ ชั้น 5							
3.01	ปรับปรุงห้อง 401,402,403,404,405							
	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานร้อยประตูไม้อัด	6.00	บาน	-	-	50.00	300.00	300.00
	- งานร้อยฝ้าเพดานอะลูมิเนียม 0.60x0.60 พร้อม โครง ที่ บาร์	263.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,575.00	6,575.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิด ผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	5.00	บาน	9,500.00	47,500.00	189.00	945.00	48,445.00
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเคลือบสีขาว 0.60x1.20 ม. ขอบบังใบ 16 มม. โครงเคร่า ที่ บาร์ สีขาว	263.00	ตร.ม.	520.00	136,760.00	190.00	49,970.00	186,730.00
	- สีทาผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A	440.80	ตร.ม.	55.00	24,244.00	30.00	13,224.00	37,468.00
	- สีน้ำมันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาด สีน้ำมันวงกบเหล็ก	12.40	ตร.ม.	50.00	620.00	45.00	558.00	1,178.00
	- ผนังไม้ พลาสวูด 10 มม (สำหรับใช้ ภายนอก) โครงเคร่าไม้ประสาน ทาสีอะครีลิค 100% เคลือบเงาด้าน	25.20	ตร.ม.	1,650.00	41,580.00	150.00	3,780.00	45,360.00
	- ตัวหนังสือพลาสวูด หน้า 10 มม. สูง 20 ซม. พื้นสีน้ำอะครีลิค เคลือบเงาด้าน	5.00	ชุด	1,800.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	- ป้ายตารางสอน	5.00	ชุด	1,400.00	7,000.00	-	-	7,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 401,402,403,404,405				266,704.00		75,352.00	342,056.00
3.02	ปรับปรุงหลังคา ชั้น 4							
	- งานทำความสะอาดผิวหลังคาเดิม	609.90	ตร.ม.	-	-	20.00	12,198.00	12,198.00
	- ผนังหลังคา (รวมราคางานสีกันสนิมและ งานเคมีภัณฑ์สำหรับงานกันรั่วซึม)	609.90	ตร.ม.	950.00	579,405.00	150.00	91,485.00	670,890.00
	- งานปรับปรุงรางระบายน้ำและระบบกัน รั่วซึมด้วย PU FOAM	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงหลังคาชั้น 4				584,405.00		104,683.00	689,088.00
3.02	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5							
	- รื้อโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00
	- โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00
	- งานเก็บกระเบื้องผนัง	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	4,500.00
	- งานซ่อมระบบประปาและสุขาภิบาล	2.00	งาน	1,501.00	1,000.00	3,001.00	3,500.00	4,500.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5				8,000.00		7,050.00	15,050.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 4 และ ชั้น 5				859,109.00		187,085.00	1,046,194.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4	งานปรับปรุงชั้น 8							
4.01	ปรับปรุงห้อง 801,802,803							
	งานรื้อ							
	- งานรื้อประตูไม้อัด	4.00	บาน	-	-	50.00	200.00	200.00
	- งานรื้อช่องแสงพร้อมวงกบ	25.00	ชุด	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00
	- สกัดหน้าพื้นหินขัด	131.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,965.00	1,965.00
	งานปรับปรุง							
	- ผนังไม้ พลาสวูด 10 มม.(สำหรับใช้ภายนอก) โครงคร่าไม้ประสาน ทาสีอะคริลิก 100% เคลือบเงาด้าน	56.00	ตร.ม.	1,650.00	92,400.00	150.00	8,400.00	100,800.00
	- ผนังกระเบื้องแกรนิตโต 24"x24"	132.50	ตร.ม.	450.00	59,625.00	222.00	29,415.00	89,040.00
	- บัวเชิงผนังสังเคราะห์ 4"	49.50	ม.	75.00	3,712.50	45.00	2,227.50	5,940.00
	- สีน้ำอะคริลิก 100% เกรด A	379.15	ตร.ม.	50.00	18,957.50	30.00	11,374.50	30,332.00
	- ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	186.00	558.00	29,058.00
	- ป2 ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	186.00	372.00	19,372.00
	- บ้ายห้องสำนักงาน	4.00	ตร.ม.	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00
	- ด้วงหนังสือ พลาสวูด 10 มม. สูง 20 ซม. ผนังอะคริลิก เคลือบเงาด้าน	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00
	- สีน้ำมันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีน้ำมันวงกบเหล็ก	22.15	ตร.ม.	50.00	1,107.50	45.00	996.75	2,104.25
	- บ้ายตารางสอน	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 8				233,702.50		56,758.75	290,461.25



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5	งานปรับปรุงชั้น 9							
5.01	ปรับปรุงห้อง 902,903,904							
	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานร้อยประตูไม้อัดบานเปิดคู่	6.00	บาน	-	-	50.00	300.00	300.00
	- งานร้อยฝ้าเพดาน T barและฉนวนกันความร้อน	302.65	ตร.ม.	-	-	50.00	15,132.50	15,132.50
	- งานร้อยกระดาน	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00
	- งานร้อยทรม	55.30	ตร.ม.	-	-	20.00	1,106.00	1,106.00
	- ร้อยบัวเชิงผนังหินขัด	12.90	ม.	-	-	20.00	258.00	258.00
	- ป1 ประตูบานเปิดไม้สังเคราะห์ปิดผิวลามิเนท ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	18,500.00	55,500.00	300.00	900.00	56,400.00
	- ฝ้ากระเบื้องแกรนิตโต 24"x24"	55.30	ตร.ม.	450.00	24,885.00	222.00	12,276.60	37,161.60
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเคลือบสีขาว 0.60x1.20 ม. ขอบบังใบ 16 มม. โครงเคร่า ที บาร์ สีขาว	302.65	ตร.ม.	520.00	157,378.00	190.00	57,503.50	214,881.50
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% เกรด A	421.95	ตร.ม.	50.00	21,097.50	30.00	12,658.50	33,756.00
	- สีนํ้ามันชนิด 2in1 และขัดทำความสะอาดสีนํ้ามัน วงกบเหล็ก	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	45.00	900.00	1,900.00
	- ผนังไม้ พลาสวูด 10 มม.(สำหรับใช้ภายนอก) โครง เคร่าไม้ประสาน ทาสีอะครีลิก 100% เคลือบเงาด้าน	7.55	ตร.ม.	1,650.00	12,457.50	150.00	1,132.50	13,590.00
	- ตัวหนังสือพลาสวูด หนา 10 มม. สูง 20 ซม. ผนัง สีนํ้าอะครีลิก เคลือบเงาด้าน	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	-	-	5,400.00
	- บัวเชิงผนังสังเคราะห์ 4"	41.30	ตร.ม.	75.00	3,097.50	50.00	2,065.00	5,162.50
	- ป้ายตารางสอน	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 902,903,904				285,015.50		104,532.60	389,548.10
02	ปรับปรุงโถงทางเดิน							
	- ร้อยฝ้าเพดาน T barและฉนวนกันความร้อน	50.95	ตร.ม.	-	-	50.00	2,547.50	2,547.50
	- ฝ้า T Bar สำเร็จรูปทนชื้น 0.60x1.20 ม. หนา 9 มม. โครง T Bar ออบขาว	50.95	ตร.ม.	340.00	17,323.00	170.00	8,661.50	25,984.50
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% เกรด A	93.30	ตร.ม.	50.00	4,665.00	30.00	2,799.00	7,464.00
	- สีนํ้ามันและขัดทำความสะอาดสีนํ้ามันวงกบเหล็ก	24.40	ตร.ม.	50.00	1,220.00	45.00	1,098.00	2,318.00
	- บัวเชิงผนังสังเคราะห์ 4"	28.40	ม.	75.00	2,130.00	45.00	1,278.00	3,408.00
	รวมราคางานปรับปรุงโถงทางเดิน				25,338.00		16,384.00	41,722.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.03	ปรับปรุงห้องประชุมศิริราชภัฏ							
	- รื้อฝ้าเพดาน	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมชนิดเคลือบสีขาว 0.60x1.20 ม. ขอบบังใบ 16 มม. โครงคร่า ที บาร์ สีขาว	20.00	ตร.ม.	520.00	10,400.00	190.00	3,800.00	14,200.00
	รวมราคางานปรับปรุงห้องประชุมศิริราชภัฏ				10,400.00		4,300.00	14,700.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้น 9				320,753.50		125,216.60	445,970.10



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	ปรับปรุงชั้นดาดฟ้า							
	- ฉาบผนังด้วยเคมีกันซึม	41.20	ตร.ม	280.00	11,536.00	70.00	2,884.00	14,420.00
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A	41.20	ตร.ม	50.00	2,060.00	30.00	1,236.00	3,296.00
	- ปิดรอยต่อแผ่นกันซึมกับผนังก่ออิฐด้วย Polyurethane Sealant	92.80	ม.	185.00	17,168.00	75.00	6,960.00	24,128.00
	- อุดช่องว่างระหว่างผนังและโครงหลังคา ด้วย Pu Foam ชนิดขยายตัว	92.80	ม.	250.00	23,200.00	75.00	6,960.00	30,160.00
	รวมราคางานปรับปรุงชั้นดาดฟ้า				53,964.00		18,040.00	72,004.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย							
8.01	JOCKEY PUMP & FOOT VALVE 3"							
	- งานรื้อถอนและติดตั้ง FOOT VALVE 3 ของงานระบบ JOCKEY PUMP	1.00	งาน	170,000.00	170,000.00	45,000.00	45,000.00	215,000.00
8.02	FIRE PUMP & FOOT VALVE 8"							
	- งานรื้อถอนและติดตั้ง FOOT VALVE 8" ของระบบ FIRE PUMP	1.00	ชุด	265,000.00	265,000.00	84,500.00	84,500.00	349,500.00
8.03	CONTROLLER JOCKEY PUMP							
	- รื้อถอนและติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP	1.00	ชุด	56,000.00	56,000.00	9,000.00	9,000.00	65,000.00
8.04	CONTROLLER FIRE PUMP							
	- รื้อถอนและติดตั้ง CONTROLLER FIRE PUMP	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	20,000.00	20,000.00	150,000.00
8.05	รื้อถอนและติดตั้งเครื่องยนต์ดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 146 แรงม้า							
	- รื้อถอนและปรับปรุงฐานรับเครื่องยนต์ดับเพลิง	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
8.06	น๊อตขนาด 3/4" ใช้สำหรับแฉวนเหล็กซัพพอร์ตยึดตู้ FHC							
	- สำหรับแฉวนเหล็กซัพพอร์ตยึดตู้ FHC	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
8.07	น๊อตขนาด 5/8" ใช้สำหรับแฉวนชุดท่อเมนดับเพลิง							
	- ใช้สำหรับแฉวนชุดท่อเมนดับเพลิง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
8.08	สีรองพื้น ใช้ทาสีชุดท่อภายในห้องปั้มดับเพลิง ใช้ทาโลหะกันสนิม, งานผนังห้อง							
	- ทาสีรองพื้นชุดท่อภายในห้องปั้มดับเพลิง	1.00	งาน	47,000.00	47,000.00	6,000.00	6,000.00	53,000.00
8.09	สีจิ้งใช้ทาสีชุดท่อภายในห้องปั้มดับเพลิง (มาตรฐานสีระบบดับเพลิง), งานทาสีผนัง							
	- สีจิ้งทาสีชุดท่อภายในห้องปั้มดับเพลิง	1.00	งาน	43,000.00	43,000.00	6,000.00	6,000.00	49,000.00
	- ทาสีผนังภายในห้องปั้มดับเพลิง(เลือกสีภายหลัง)	72.00	ตร.ม	50.00	3,600.00	30.00	2,160.00	5,760.00
8.10	เก็บปูนส่วนท่อทางชุด FIRE PUMP B							
	- เก็บปูนที่กรีดพื้นเพื่อจะซ่อม FOOT VALVE 3" ของระบบ JOCKEY PUMP	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00
8.11	งานซ่อมท่อระบายน้ำฝน							
	- งานซ่อมท่อระบายน้ำฝน	20.00	จุด	9,100.00	182,000.00	450.00	9,000.00	191,000.00
8.12	ท่อฟ้าเดินสายตู้ CONTROLLER FIRE PUMP & JOCKEY PUMP							
	- เดินร้อยสายไฟงานติดตั้งตู้ CONTROLLER JOCKEY PUMP & CONTROLLER FIRE PUMP	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8.13	วาล์ว 3 นิ้ว							
	- ्रीกอนติดตั้งเปลี่ยนวาล์วขนาด 3 นิ้ว ระบบ	18.00	ชุด	9,200.00	165,600.00	2,100.00	37,800.00	203,400.00
8.14	หน้าแปลนเชื่อม 3 นิ้ว							
	- ติดตั้งเข้ากับวาล์วดับเพลิง 3 นิ้ว	36.00	ชุด	500.00	18,000.00	200.00	7,200.00	25,200.00
8.15	ตู้ FHC (Fire Hose Cabinet) พร้อมอุปกรณ์							
	- ตู้เปล่า + โรลสายฉีดขนาด 1 นิ้ว + กระจกตู้ FHC + ถังดับเพลิงเคมี	27.00	ชุด	19,900.00	537,300.00	2,500.00	67,500.00	604,800.00
8.16	แบตเตอรี่ N 200							
	- ्रीกอนและติดตั้งแบตเตอรี่ N 200	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	450.00	900.00	18,900.00
* 17	งานทดสอบระบบ							
	- ทดสอบระบบ Controller Fire Pump & Jockey Pump และทดสอบระบบแรงดัน,จุดรั่ว ,หัวสเปรย์น้ำ ชำรุด	9.00	ชั้น	-	-	75,000.00	675,000.00	675,000.00
	รวมราคางานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย				1,647,000.00		1,022,460.00	2,669,460.00



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10	ครุภัณฑ์							
10.01	ระบบ Monitoring							
	- โปรแกรมบริหารจัดการ SOFTWARE	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00
10.02	กระดานเซรามิค ไทท บอร์ด ขนาด 1.20x3.60 ม.	17.00	ชุด	18,500.00	314,500.00	-	-	314,500.00
10.03	โต๊ะพับล้อเลื่อน ขาเหล็ก Top เมลามีน ขนาด ไม่น้อยกว่า 60x160x75 ซม. พร้อมเก้าอี้ทำงานบุหนังเทียม ทรงเตี้ย ขา 5 แฉก พร้อมลูกล้อ	17.00	ชุด	9,500.00	161,500.00	-	-	161,500.00
10.04	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 145 แรงม้า	1.00	ชุด	1,890,000.00	1,890,000.00	87,000.00	87,000.00	1,977,000.00
	สรุปราคาครุภัณฑ์				2,596,000.00		87,000.00	2,683,000.00