



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุตรดิตถ์

จัดทำโดย

สำนักงานทุ่งกะโล่

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

---

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

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




สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	1,773,158 678,025 2,451,183	
2	Factor F = 1.3047	3,198,058.16	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ  งาน ครุภัณฑ์ (รวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) งานค่าใช้จ่ายพิเศษ  รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	89,750 96,033 58,400 154,433	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,352,490.66	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,352,490.66	
(สามล้านสามแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทหกสิบหกสตางค์)			

ลงชื่อ



(นายปองภพ หรั่งเจริญ)

ผู้ประมาณราคา



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานปรับปรุง	836,128.13	323,412.32	1,159,540.45	48.80%
2	งานไฟฟ้า	937,030.00	323,412.32	1,185,342.00	49.89%
3	หมวดปรับอากาศ		31,200.00	31,200.00	1.31%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,773,158.13	678,024.64	2,376,082.45	100%
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		2,376,082.45		บาท	

(นางสาวกนก)



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตต์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุง							
1.01	งานปรับปรุงหลังคา							
1.01.01	งานรื้อถอนวัสดุหลังคา(รื้อขึ้นไป)	1,454.00	ตร.ม.	-	-	26.00	37,804.00	37,804.00
1.01.02	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที่ บาร์ (วัสดุแผ่นแผ่นพร้อมโครงคร่าวอื่นของไป	1,002.32	ตร.ม.	-	-	26.00	26,060.32	26,060.32
1.01.03	งานมุงหลังคาเมทัลชีท # 0.35มม.เคลือบสี ฉนวนกันความร้อน PU 25 มม.	1,509.00	ตร.ม.	300.00	452,700.00	72.00	108,648.00	561,348.00
1.01.04	ค่าปรับปรุง ซ่อมแซม โครงหลังคา .	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
1.01.05	งานครอบสันเมทัลชีท# 0.35มม สี+สันตะเภา	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	51.00	6,120.00	24,120.00
1.01.06	ค้ำยันค้ำ (ปลายแผ่นเมทัลชีท 0.35 สี)	286.00	แผ่น	-	-	150.00	42,900.00	42,900.00
1.01.07	สกรูยึดแผ่นเมทัลชีท	5,000.00	ตัว	3.50	17,500.00	-	-	17,500.00
1.01.08	ปิดกันนก สำเร็จรูป P.V.C.	299.00	แผ่น	19.95	5,965.05	-	-	5,965.05
	<b>รวมราคางานปรับปรุงหลังคา</b>				<b>514,165.05</b>		<b>221,532.32</b>	<b>735,697.37</b>
1.02	งานฝ้าเพดาน							
1.02.01	ฝ้าสมาร์ทบอร์ด 0.60*1.20ม.รุ่นระบายอากาศหนา 4 มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี ยานิวโฟลีย์	121.00	ตร.ม.	306.80	37,122.80	53.00	6,413.00	43,535.80
1.02.02	ทาสีฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.1.20*2.40 ม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ในอาคาร	576.00	ตร.ม.	262.53	151,217.28	77.00	44,352.00	195,569.28
1.02.03	ทาสีฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. 1.20*2.40ม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี(ทนชื้น) ฝ้าระเบียง	178.00	ตร.ม.	291.00	51,798.00	77.00	13,706.00	65,504.00
1.02.04	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม.ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร(ชนิดขอบตรง)	128.00	ตร.ม.	400.00	51,200.00	53.00	6,784.00	57,984.00
	<b>รวมราคางานฝ้าเพดาน</b>				<b>291,338.08</b>		<b>71,255.00</b>	<b>362,593.08</b>
1.03	หมวดทาสี							
1.03.01	ทาสีพลาสติกทาฝ้า	875.00	ตร.ม.	35.00	30,625.00	35.00	30,625.00	61,250.00
	<b>รวมราคางานทาสี</b>				<b>30,625.00</b>		<b>30,625.00</b>	<b>61,250.00</b>
	<b>รวมราคางานปรับปรุงหลังคา</b>				<b>836,128.13</b>		<b>323,412.32</b>	<b>1,159,540.45</b>



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานไฟฟ้า							
2.01	หมวดงานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า							
2.01.01	งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าอาคาร 10							
	- งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าเดิม (ภายนอกอาคาร) พร้อมขนย้าย	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า (ภายในอาคาร) พร้อมขนย้ายส่งคืนมหาวิทยาลัย	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	รวมราคา งานรื้อถอนระบบสายเมนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าอาคาร 10						8,000.00	8,000.00
2.01.02	งานติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าอาคาร 10							
	- สายไฟฟ้า IEC01 1C-95 ตร.มม.	200	เมตร	366.00	73,200.00	55.00	11,000.00	84,200.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายเมนไฟฟ้า (ภายนอกเข้าอาคาร)	1	งาน	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00
	- MDB 250AT / UD,OV,PH,Surge PROTECTION	1	Set	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00
	- งานติดตั้งระบบ Grounding MDB & Ground Test Box Aluminium	1	งาน	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00
	- LOAD CENTER 3P4W MCCB125AT/160AF 18kA 24ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	1	Set	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 1C-35 ตร.มม. MDB to LC-3	15	เมตร	170.00	2,550.00	40.00	600.00	3,150.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV G/1C-16 ตร.มม. MDB to LC-3	4	เมตร	81.00	324.00	25.00	100.00	424.00
	- LOAD CENTER 3P4W MCCB60-63AT/100AF 18kA 24ช่อง พร้อมลูก	9	Set	25,000.00	225,000.00	2,000.00	18,000.00	243,000.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 1C-16 ตร.มม. LC-3 to LC-1040	25	เมตร	81.00	2,025.00	25.00	625.00	2,650.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV G/1C-6 ตร.มม. LC-3 to LC-1040	6	เมตร	42.00	252.00	12.00	72.00	324.00
	- CONSUMER UNIT RCBO-40AT 8 ช่อง *ไม่ น้อยกว่า พร้อมลูกเซอร์กิต	9	Set	6,000.00	54,000.00	900.00	8,100.00	62,100.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV 1C-6 ตร.มม. LC-3 to CS	1,400	เมตร	42.00	58,800.00	15.00	21,000.00	79,800.00
	- สายไฟฟ้า CV0.6/1kV G/1C-4 ตร.มม. LC-3 to CS	700	เมตร	32.00	22,400.00	12.00	8,400.00	30,800.00
	- รางวางเวย์ 100x100mm. 4"x4" ยาว 2.4ม.หนา 0.8-1.0มม.	45	ท่อน	544.00	24,480.00	55.00	2,475.00	26,955.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งรางวางเวย์ และสายเมนไฟฟ้า (ภายในอาคาร )	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
	รวมราคา งานติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าอาคาร 10				557,031.00		83,872.00	640,903.00
	รวมราคางานหมวดงานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า				557,031.00		91,872.00	648,903.00

*(Handwritten signatures and stamps)*



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตต์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.02	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร							
2.02.01	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 10							
	- สายไฟฟ้า THW 1C-4 ตร.มม. วงจรเด้ารับไฟฟ้า	1,600	เมตร	16.00	25,600.00	10.00	16,000.00	41,600.00
	- สายไฟฟ้า THW/G 1C-2.5 ตร.มม. วงจรเด้ารับไฟฟ้า	800	เมตร	12.00	9,600.00	7.00	5,600.00	15,200.00
	- สายไฟฟ้า THW 1C-2.5 ตร.มม. วงจรแสงสว่าง	2,000	เมตร	12.00	24,000.00	7.00	14,000.00	38,000.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC 1/2" วงจรเด้ารับไฟฟ้าและแสงสว่าง	320	ท่อน	57.00	18,240.00	20.00	6,400.00	24,640.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC 3/4"	70	ท่อน	88.00	6,160.00	25.00	1,750.00	7,910.00
	- โคมตะแกรงฝังเพดานไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ LED-T8 2x18W /A87%	79	ชุด	831.00	65,649.00	150.00	11,850.00	77,499.00
	- โคมฝังฝ้าหน้าอะคริลิก สีนม(ขาวปูน) 2in1 LED-T8 1x18w /A87%	21	ชุด	920.00	19,320.00	135.00	2,835.00	22,155.00
	- โคมไฟฝ้าดาวนไลท์ฝังฝ้า 6" Panel LED-1x12W ไม่น้อยกว่า	60	ชุด	262.00	15,720.00	115.00	6,900.00	22,620.00
	- สายไฟฟ้า THW 1C-2.5 ตร.มม. วงจรพัดลมโครงและพัดลมระบายอากาศ	1,700	เมตร	12.00	20,400.00	7.00	11,900.00	32,300.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC 1/2" วงจรพัดลมโครงและพัดลมระบายอากาศ	90	ท่อน	57.00	5,130.00	20.00	1,800.00	6,930.00
	- 1สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (FS)	10	ชุด	95.00	950.00	80.00	800.00	1,750.00
	- เด้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A. 220V. มีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	83	ชุด	170.00	14,110.00	90.00	7,470.00	21,580.00
	- เด้ารับโทรทัศน์ (TV Outlet) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	9	ชุด	360.00	3,240.00	90.00	810.00	4,050.00
	- 1สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00
	- 2สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00
	- 3สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	8	ชุด	155.00	1,240.00	80.00	640.00	1,880.00
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง 16A 220-250V.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	195.00	780.00	80.00	320.00	1,100.00
	- Isolator Switch สำหรับงานปรับอากาศ 2P	24	ชุด	800.00	19,200.00	150.00	3,600.00	22,800.00
	- Isolator Switch สำหรับงานปรับอากาศ 3P	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00
	- สายไฟฟ้า THW 1C-4 ตร.มม. วงจรเครื่องปรับอากาศ	1,300	เมตร	16.00	20,800.00	10.00	13,000.00	33,800.00
	- สายไฟฟ้า THW/G 1C-2.5 ตร.มม. วงจรเครื่องปรับอากาศ	550	เมตร	12.00	6,600.00	7.00	3,850.00	10,450.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC 1/2" วงจรเครื่องปรับอากาศ	80	ท่อน	57.00	4,560.00	20.00	1,600.00	6,160.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC 3/4" วงจรเครื่องปรับอากาศ	20	ท่อน	88.00	1,760.00	25.00	500.00	2,260.00

*(Handwritten signatures and stamps)*



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ 27 ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด อุดรดิตต์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- Emergency Light (LED 2x9W แบตเตอรี่ 12V 0.5A) *ไม่น้อยกว่า	3	เครื่อง	2,500.00	7,500.00	165.00	495.00	7,995.00
	- ระบบระบบสายแลน (Local Area Network - LAN) ทุกห้อง	1	ระบบ	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00
	- ค่าป้องกันอุปกรณ์ ทั้งหมดทุกห้อง	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง เช่น งานสายไฟ, งานเดินท่อร้อยสาย&งานพืดตั้ง,							
	งานซ่อมฝ้า, งานระบบส่องสว่าง,งานเด้ารับ, เก็บงานระบบทั้งหมด	1	งาน	30,000.00	30,000.00	16,000.00	18,000.00	48,000.00
	รวมราคาปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 10				379,999		156,440	536,439
	รวมราคางานไฟฟ้า				937,030		248,312	1,185,342



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมวิชาศึกษาทั่วไป อาคาร 10  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ พงกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4	<b>ครุภัณฑ์</b>							
4.1	พัดลมโครงดีดเพดาน 16 นิ้ว	43	ชุด	1250	53,750.00	300	12,900	66,650
4.2	พัดลมระบายอากาศติดผนัง/กระจก 8"	21	ชุด	850	17,850.00	250	5,250	23,100
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์</b>				<b>71,600</b>		<b>18,150</b>	<b>89,750</b>
5	<b>ค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>							
5.1	เครน 25 ตัน ยกหรือกระเบ็งลอนคู่+ยกแผ่นเหล็กรีดลอน	6.00	วัน			8,000.00	48,000.00	48,000.00
5.2	งานรั้วกันพื้นที่ สแลน HDPE ขนาด 2 x 100 ม.พร้อมโครงคร่าว + ค่าติดตั้งล้อมอาคาร	2.00	ม้วน			1,450.00	2,900.00	2,900.00
5.3	งานตั้งนั่งร้าน ขนาด 1.7x1.2x1.8 ม.	20.00	วัน			375.00	7,500.00	7,500.00
	<b>รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>						<b>58,400.00</b>	<b>58,400.00</b>

ค่าเช่านั่งร้าน

อาคารสูงประมาณ 9 ม. ใช้นั่งร้านความสูง 1.7 ม./ชุด ,จำนวน 5 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 3 แถว = 5x3 = 15 ชุด

ค่าเช่านั่งร้าน 25 บาท/ชุด/วัน = 25 ชุดx15 บาท = 375 บาท/วัน