

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปฏิบัตินรูงห้องพักอาจารย์และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้ดี อาคารโรงละคร.

มธ.ศูนย์รังสิต

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน งานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง งานไฟฟ้า

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๕,๑๐๗,๕๘๗.๕๑ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑แบบบัญชีปริมาณงานและราคา (ปร.๕)

๕.๒แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก.)


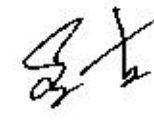
๕.๓แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

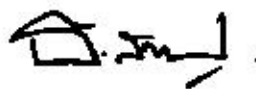
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑นายวัฒนพงษ์ รัตนะวิท ประจวบถรณ์ถาวร

๖.๒นายธนิษฐ์ สุขสมกุลวัฒน์ อรรถมกร.

๖.๓นายสรวาทวิญ จันทร์รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ





ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน
ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มธ.ศูนย์รังสิต

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โดย

บริษัทที่ปรึกษาออกแบบ TPFC

88 ซอยลาดพร้าว 64 (เอกมัย) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 02 933-5757-8 โทรสาร 02 933-7676 อีเมล : tpfc2006@tpfc.com

กุมภาพันธ์ 2561

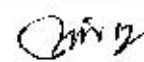
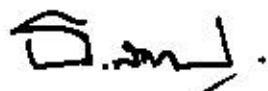

Q.พันธุ

Q.พันธุ

Q.พันธุ

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละคอน มธ.ศูนย์รังสิต
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (เพื่อเปิดใช้งาน)

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 : ค่างาน					
อาคารโรงละคอน (5-มรทึลปทวามศกยตร)					
1	ห้อง SCENE SHOP				
	- งานสถาปัตยกรรม	788,671.04	1.3015	1,026,455.36	
	- งานระบบสุขาภิบาล	228,603.00	1.3015	297,526.80	
	- งานระบบไฟฟ้า	183,790.00	1.3015	239,202.69	
	- งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้	53,006.00	1.3015	68,987.31	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	326,964.00	1.3015	425,543.65	
	- งานก่อสร้างตกแต่งภายใน		1.3015	-	
	รวมราคาห้อง SCENE SHOP ชั้น 1	1,581,034.04		2,057,715.81	
2	ห้องพักอาจารย์ (อาคารโรงละคอนชั้น 3)				
	- งานสถาปัตยกรรม	1,129,903.93	1.3015	1,470,569.97	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย	66,519.00	1.3015	86,574.48	
	- งานระบบไฟฟ้า	303,590.00	1.3015	395,122.39	
	- งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้	379,148.00	1.3015	493,461.12	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	464,498.00	1.3015	604,504.15	
	- งานก่อสร้างตกแต่งภายใน		1.3015	-	
	รวมราคาห้องพักอาจารย์ ชั้น 3	2,343,658.93		3,050,272.10	
3	งานตกแต่งภายใน (ผ่านกันแสง)				
	- งานผ่านกันแสง ชั้น 1		1.3015	-	สังเกต
	- งานผ่านกันแสง ชั้น 2		1.3015	-	สังเกต
	- งานผ่านกันแสง ชั้น 3		1.3015	-	สังเกต
	รวมราคางานตกแต่งภายใน				
	รวมรายการที่ 1.4.3	5,924,692.98		5,107,987.91	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00% ค่าข้อมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
ส่วนที่ 2 : คุรุภัณฑ์จัดซื้อ					
4	งานคุรุภัณฑ์จัดซื้อ		VAT 7%		
	- จอรับภาพชนิดเชิงตั้ง (ไม่มีรอยต่อ)		1.07	-	สังเกต
	ขนาด 11.80 x 7.60 เมตร				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)			5,107,987.91	
				5,110,000.00	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ ๒ ชั้น ๒ อาคารโรงละคร มจร. ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	งานปรับปรุง ชั้นที่.1								
1.1	ห้อง SCENE SHOP และห้องถ่ายภายใน								
1.1.1	งานพื้น								
	รีดพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. เดิมออก	12.00	ตร.ม.		0.00	450.00	5,400.00	5,400.00	
	รีดผนังเดิมออกพร้อมขนย้ายทิ้ง	46.20	ตร.ม.		0.00	850.00	39,270.00	39,270.00	
	ปรับปรุงพื้นเดิมที่รีดพร้อมเทพื้นทรายขัดมันปรับระดับ	12.00	ตร.ม.	300.00	3,600.00	250.00	3,000.00	6,600.00	
	พื้นผิว EPOXY		ตร.ม.		0.00		0.00	0.00	
1.1.2	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	23.10	ตร.ม.	250.00	5,775.00	89.00	2,055.90	7,830.90	
	ฉาบปูนผนังภายใน	46.20	ตร.ม.	90.00	4,158.00	100.00	4,620.00	8,778.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง 0.10x0.10 ม.	17.50	ม.	250.00	4,375.00	100.00	1,750.00	6,125.00	
	ผนังฉาบซิมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ D.40 ม.	30.00	ตร.ม.	614.00	18,420.00	130.00	3,900.00	22,320.00	
1.1.3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าฉาบซิมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่า T-BAR 0.60x0.60 ม.	61.25	ตร.ม.	480.00	29,400.00	60.00	3,675.00	33,075.00	
	โครงเหล็กสำหรับยึดโครงฝ้าเพดาน	61.25	ตร.ม.	350.00	21,437.50	100.00	6,125.00	27,562.50	
1.1.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	งานประตูไม้								
	ประตูหมายเลข D.15A	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,600.00	1,600.00	14,100.00	
	ประตูห้องพักอาจารย์ อลูมิเนียม	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,500.00	2,500.00	13,000.00	

(Handwritten signature)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละคร มธ. ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	ประตูเหล็กบานม้วน ขนาด 3.00x4.00 ม.	3.00	ชุด	32,000.00	96,000.00	6,400.00	19,200.00	115,200.00	
	งานหน้าต่างอลูมิเนียม								
	หน้าต่างหมายเลข W2A ขนาด 1.40X1.50 ม. (บานกระทุ้ง)	7.00	ชุด	18,000.00	126,000.00	1,800.00	12,600.00	138,600.00	
1.1.5	งานทาสี								
	ทาสีผนังภายใน	132.00	ตร.ม.	65.00	8,580.00	30.00	3,960.00	12,540.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	61.25	ตร.ม.	50.00	3,062.50	30.00	1,837.50	4,900.00	
1.1.6	งานหลังคาถักสาก Metal Sheet								
	แปเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2"x2.3 mm.(2.47 kg/m.) สีขาว	17.78	กก.	22.32	396.94	10.00	177.84	574.78	
	เหล็กกล่อง 1 1/2"x3"x2.3 mm.(4.16 kg/m.) สีขาว	183.71	กก.	22.32	4,100.31	10.00	1,837.06	5,937.36	
	PLATE 100x100 mm.	12.00	ชุด	150.00	1,800.00	50.00	600.00	2,400.00	
	BOLT	36.00	ชุด	25.00	900.00	0.00	0.00	900.00	
	สกรูสนิม	2.90	ตร.ม.	40.00	116.00	35.00	101.50	217.50	
	สิม่างัน	2.90	ตร.ม.	60.00	174.00	40.00	116.00	290.00	
1.1.7	แผ่น Metal Sheet	11.00	ตร.ม.	450.00	4,950.00	120.00	1,320.00	6,270.00	
	งานอื่น ๆ								
	เคาน์เตอร์ กลส.งาผิวขัดเรียบ	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	4,500.00	9,000.00	28,000.00	
	อ่าง SINK ล้างสีสแตนเลส (ชนิด 3 หัวก๊อก) ขนาด 0.60X2.25 ม.สูง 0.85 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	
	ก๊อกน้ำผสมล้างฟิล์ม ตามแบบ	3.00	ชุด	24,000.00	72,000.00	1,500.00	4,500.00	76,500.00	
	ก๊อกน้ำเตี้ยได้เคาน์เตอร์ (ก๊อกล้างพื้น)	2.00	ชุด	395.00	790.00	80.00	160.00	950.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงตะกอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	ชั้นวางของติดผนังขนาดกว้าง 0.20 ม.ยาว 2.25 ม.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,200.00	1,200.00	4,700.00	
	ชั้นวางของติดผนังขนาดกว้าง 0.40 ม.ยาว 3.25 ม.	4.00	ชุด	5,800.00	23,200.00	2,000.00	8,000.00	31,200.00	
	ป้ายชื่อห้อง	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	300.00	2,400.00	18,400.00	
	แผงไม้ระแนง พร้อมโครงทาสี	3.00	ชุด	18,000.00	54,000.00	3,600.00	10,800.00	64,800.00	
	งานเจาะสกัดผนังเดิมออกเพื่อทำการติดตั้ง หน้าต่าง W2A และช่องติดพัดลมระบายอากาศ	34.20	ตร.ม.	200.00	6,840.00	450.00	15,390.00	22,230.00	
	งานฉาบปูนผนังพร้อมจับเชื่อมส่วนที่สกัด พร้อมแต่งสีผนังใหม่	20.00	ช่อง	600.00	12,000.00	500.00	10,000.00	22,000.00	
	งานทาสีภายในปรับสีคิ้วและผนังพร้อมเทพื้น คสล.ใหม่ด้านหลังบริเวณท่อระบายน้ำล้างสิ่งปฏิกูล	6.00	ตร.ม.	1,500.00	9,000.00	250.00	1,500.00	10,500.00	
	รวมราคารายการที่ 1				607,575.25		181,095.80	788,671.04	
2	งานปรับปรุง ชั้นที่.3								
2.1	ห้องพักอาจารย์ ชั้นที่.3								
2.1.1	งานพื้น								
	พื้นปูกระเบื้องยางหนา 3 มม. ขนาด 0.47x0.47 ม.(รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์รั้วกันเรียบ)	252.56	ตร.ม	582.00	146,989.92	40.00	10,102.40	157,092.32	
	พื้นปูนทรายปรับระดับ	252.56	ตร.ม.	150.00	37,884.00	100.00	25,256.00	63,140.00	
	บัวเชิงผนัง PVC. แข็งสำเร็จรูป สูง 0.10 ม.	132.00	ม.	180.00	23,760.00	40.00	5,280.00	29,040.00	
2.1.2	งานผนัง								
	ผนังกระจกห้องเอนกประสงค์/ประชุม/ทานอาหาร ขนาด 5.00x3.00 ม.	1.00	ชุด	79,200.00	79,200.00	7,920.00	7,920.00	87,120.00	
	ผนังกระจกทางเข้าห้องทำงานพร้อมประตูบานเปิด ขนาด 2.65x3.00 ม.		ชุด	41,976.00	0.00	4,197.60	0.00	0.00	
	ผนังกระจกติดตายพร้อมกรอบอลูมิเนียมสีดำเงา ขนาด 2.95x3.00 ม.		ชุด	46,728.00	0.00	4,672.80	0.00	0.00	
	ผนังกระจกติดตายพร้อมประตูบานเลื่อน (ห้อง E-LIBRARY/CO-WORKING)	1.00	ชุด	107,712.00	107,712.00	10,771.20	10,771.20	118,483.20	

(Signature)

(Signature)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนนาทูปที่สี่ อาคารโรงละครคน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	ติดตั้งพัดลมชนิดดูดผนังขนาด 3,000 CFM พร้อมGravity Shutter, Rainhood (EF-05-06)	4.00	set	33,000.00	132,000.00	1,800.00	7,200.00	139,200.00	
	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 200 CFM (EF1-05, 06)	2.00	set	3,100.00	6,200.00	400.00	800.00	7,000.00	
1.3	งานห้องลม								
	Galvanized Steel Sheet								
	- USG. # 26	145.00	ft2	21.00	3,045.00	23.00	3,335.00	6,380.00	
	- Reinforce and Joint	1.00	lot	1,176.00	1,176.00	920.00	920.00	2,096.00	
	- Support and Hangers	1.00	lot	840.00	840.00	736.00	736.00	1,576.00	
	Flexible Duct with Glass Fiber Insulator 1.5 lb/ft3 1" Thickness								
	- ๓ 4'	10.00	m.	270.00	2,700.00	140.00	1,400.00	4,100.00	
	Air Diffuser and Grille								
	- EAG 10" x 10"	1.00	set	568.00	568.00	250.00	250.00	818.00	
	- Accessories	1.00	lot	800.00	800.00	400.00	400.00	1,200.00	
1.4	งานไฟฟ้าจ่ายพัดลม								
	Conduit								
	- EMT 1/2"	115.00	m.	32.00	3,680.00	20.00	2,300.00	5,980.00	
	Cable								
	- THW 2.5 mm2	170.00	m.	7.00	1,190.00	5.00	850.00	2,040.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	2,592.00	2,592.00	1,768.00	1,768.00	4,360.00	
	Electrical Equipment								
	Switch จ่ายพัดลม	8.00	set	250.00	2,000.00	75.00	600.00	2,600.00	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาครูปที่ใช้สี อาคารโรงละคร มอ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	ขนาด 6.80X3.00 ม.								
	ติดฟิล์มฝ้าบังตา		เพมา	42,000.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	
2.1.3	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม. งานฝ้าเพดาน	320.27	ตร.ม.	614.00	196,647.01	130.00	41,635.36	238,282.37	
2.1.4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. วางบนโครงเคร่า T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม. งานทาสี	252.56	ตร.ม.	430.00	108,600.80	60.00	15,153.60	123,754.40	
	ทาสีผนังภายใน	408.79	ตร.ม.	75.00	30,659.18	30.00	12,263.67	42,922.85	
2.1.5	ทาสีฝ้าเพดาน	252.56	ตร.ม.	75.00	18,942.00	30.00	7,576.80	26,518.80	
	งานอื่น ๆ								
	ประตูห้องคหบดีอาจารย์ บานไม้สีช่องแสงปิดทับด้วยลามิเนต ขนาด 0.90X2.00 ม.	12.00	ชุด	8,500.00	102,000.00	2,500.00	30,000.00	132,000.00	
	ตกแต่งภายใน เคาน์เตอร์พร้อม Sink 1 หลุม ห้อง Pantry	1.00	รวม	81,000.00	81,000.00	12,150.00	12,150.00	93,150.00	
	ป้ายชื่อห้อง	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	300.00	2,400.00	18,400.00	
	กระดานไวท์บอร์ดติดผนัง (ชนิดแผ่นกระจก)		ชุด	6,500.00	-	500.00	0.00	0.00	
	รวมราคารายการที่ 2				949,394.90		180,509.03	1,129,903.93	
	รวมราคางานรายการที่ 1 - 2				1,556,970.15		361,604.83	1,918,574.98	

(Handwritten signatures and marks)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบสุขาภิบาลและคืบเพลิง (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาครูปที่ใช้ลิ อาคารโรงละคอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและคืบเพลิง								
B2	อาคารโรงละคอน								
1	งานปรับปรุงห้อง SCENE SHOP และห้องล้างสี ชั้นที่.1							228,603.00	
2	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้นที่.3							66,519.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							295,122.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาทศิลป์เพื่อลิ อาคารโรงละคอน มอ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับปรุงห้อง SCENE SHOP ชั้น 1 ห้องล้างสี								
1.1	งานท่อน้ำดีและอุปกรณ์ประกอบ (PPR SDR 11 PN 10)								
	- Dia. 1-1/2"	25.00	m	180.00	4,500.00	125.00	3,125.00	7,625.00	
	- Dia. 1-1/4"	12.00	m	113.00	1,356.00	100.00	1,200.00	2,556.00	
	- Dia. 1"	12.00	m	76.00	912.00	90.00	1,080.00	1,992.00	
	- Dia. 3/4"	8.00	m	46.00	368.00	65.00	520.00	888.00	
	- Dia. 1/2"	30.00	m	35.00	1,050.00	30.00	900.00	1,950.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	3,600.00	3,600.00	1,260.00	1,260.00	4,860.00	
	Hanger & Support	1.00	lot	2,430.00	2,430.00	729.00	729.00	3,159.00	
1.2	งานท่อรองรับน้ำเสียและอุปกรณ์ประกอบ (PP Class B)								
	- Dia. 4"	4.00	m	435.00	1,740.00	320.00	1,280.00	3,020.00	
	- Dia. 2"	8.00	m	140.00	1,120.00	160.00	1,280.00	2,400.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	1,287.00	1,287.00	768.00	768.00	2,055.00	
	Hanger & Support	1.00	lot	858.00	858.00	640.00	640.00	1,498.00	
1.3	Emergency Shower & Eye wash		LOT				รวมอยู่ในงานสถาปัตย์		
1.4	ถังผลิตน้ำร้อนขนาด 100 ลิตร	1.00	Set	140,000.00	140,000.00	2,500.00	2,500.00	142,500.00	
1.5	งานดับเพลิง (ตัดต่อ, เพิ่มหัวสปริงเกอร์)	4	Set	1,800.00	7,200.00	850.00	3,400.00	10,600.00	

Handwritten signature and date

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1.6	งานไฟฟ้า จ่ายน้ำร้อน	1	LOT	35,000.00	35,000.00	8,500.00	8,500.00	43,500.00	
	รวมราคารายการที่ 1				201,421.00		27,182.00	228,603.00	
2	ห้องพักอาจารย์ (อาคารโรงละคร ชั้น 3)								
2.1	ท่อเหล็กดำ SCH. 40 ชนิดตะเข็บ								
	DIA. 2 1/2"	24.00	m	331.00	7,944.00	200.00	4,800.00	12,744.00	
	DIA. 2"	6.00	m	208.00	1,248.00	160.00	960.00	2,208.00	
	DIA. 1 1/2"	6.00	m	153.00	918.00	120.00	720.00	1,638.00	
	DIA. 1 1/4"	6.00	m	133.00	798.00	100.00	600.00	1,398.00	
	DIA. 1"	88.00	m	96.00	8,448.00	80.00	7,040.00	15,488.00	
	Fitting & Accessories	1.00	lot	7,742.00	7,742.00	4,942.00	4,942.00	12,684.00	
	Hanger & Support	1.00	lot	5,807.00	5,807.00	4,236.00	4,236.00	10,043.00	
	PENDENT SPRINKLER HEAD	32.00	SET	158.00	5,056.00	80.00	2,560.00	7,616.00	
2.2	งานสกัด เจาะ	1	LOT	1,500.00	1,500.00	1,200.00	1,200.00	2,700.00	
	รวมราคารายการที่ 2				39,461.00		27,058.00	66,519.00	

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มอ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
I	ปรับปรุงห้อง SCENE SHOP ชั้น 1								
1.1	โคมไฟ, เติ้ารับ และ สวิตซ์ไฟฟ้า								
	โคมไฟ FL. 2x18 W LED TB	4	SET	1,975.00	7,900.00	200.00	800.00	8,700.00	
	โคมไฟ FL. 1x18 W LED TB	2	SET	975.00	1,950.00	180.00	360.00	2,310.00	
	SINGLE POLE SWITCH WITH COVER	4	SET	125.00	500.00	75.00	300.00	800.00	
	SWITCH FAN	3	SET	180.00	540.00	75.00	225.00	765.00	
	DUPLEX RECEPTACLE WITH COVER	11	SET	225.00	2,475.00	75.00	825.00	3,300.00	
	FLOOR UOTLET (POP-UP)	6	SET	1,680.00	10,080.00	100.00	600.00	10,680.00	
1.2	CONDUIT								
	- EMT 3/4"	380	M	46.00	17,480.00	27.00	10,260.00	27,740.00	
	- EMT 1/2"	898	M	30.00	26,940.00	20.00	17,960.00	44,900.00	
	- IMC 1/2"	140	M	64.00	8,960.00	29.00	4,060.00	13,020.00	
	- FITTING & SUPPORT ACCESSORIES	1	LOT	12,840.00	12,840.00	8,385.00	3,852.00	16,692.00	
1.3	CABLE WIRE								
	- THW 4 SQ.MM.	1,125	M	15.00	16,875.00	8.00	9,000.00	25,875.00	
	- THW 2.5 SQ.MM.	1,358	M	6.00	8,148.00	5.00	6,790.00	14,938.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	3,870.00	3,870.00	1,200.00	1,200.00	5,070.00	
1.4	งานสกัด, เจาะ	1	LOT	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1				126,558.00		57,232.00	183,790.00	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

คำนวณราคาโดย

1.1.3 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละคร มอ.ศูนย์รังสิต

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
2	ห้องพักอาจารย์ (อาคารโรงละคร ชั้น 3)								
2.1	โคมไฟ, เต้ารับ และ สวิตช์ไฟฟ้า								
	โคมไฟ FL 2x18 W LED T8	52	SET	1,975.00	102,700.00	200.00	10,400.00	113,100.00	
	EMERGENCY LIGHT	2	SET	2,900.00	5,800.00	300.00	600.00	6,400.00	
	SINGLE POLE SWITCH WITH COVER	24	SET	125.00	3,000.00	75.00	1,800.00	4,800.00	
	THREE-WAY SWITCH WITH COVER	2	SET	177.00	354.00	75.00	150.00	504.00	
	SWITCH FAN	8	SET	180.00	1,440.00	75.00	600.00	2,040.00	
	DUPLEX RECEPTACLE WITH COVER	24	SET	225.00	5,400.00	75.00	1,800.00	7,200.00	
	SIMPLEX RECEPTACLE WITH COVER	2	SET	180.00	360.00	90.00	180.00	540.00	
2.2	CONDUIT								
	- EMT 3/4"	225	M	46.00	10,350.00	27.00	6,075.00	16,425.00	
	- EMT 1/2"	899	M	32.00	28,768.00	20.00	17,980.00	46,748.00	
	- IMC 1/2"	184	M	64.00	11,776.00	29.00	5,336.00	17,112.00	
	- FITTING & SUPPORT ACCESSORIES	1	LOT	15,268.00	15,268.00	4,580.00	4,580.00	19,848.00	
2.3	CABLE WIRE								
	- THW 4 SQ.MM	985	M	16.00	15,760.00	8.00	7,880.00	23,640.00	
	- THW 2.5 SQ.MM.	3,124	M	6.00	18,744.00	5.00	15,620.00	34,364.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	5,176.00	5,176.00	1,693.00	1,693.00	6,869.00	
2.4	งานสกัด, เจาะ	1	LOT	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2				227,896.00		75,694.00	303,590.00	

D. S.

P. S.

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.5 งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาคูปรุพิทักษ์ อาคารโรงละคร มธ. ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	ห้อง SCENE SHOP และห้องล้างสี ชั้นที่.1								
1.1	TELEPHONE SYSTEM								
	TELEPHONE OUTLET RJ-45 TYPE (CAT6)	3	SET	380.00	1,140.00	75.00	225.00	1,365.00	
	UTP CAT6	228	M	25.00	5,700.00	5.00	1,140.00	6,840.00	
	EMT. DIA. 1/2"	188	M	32.00	6,016.00	20.00	3,760.00	9,776.00	
	FITTING & SUPPORT	1	LOT	2,343.00	2,343.00	702.00	702.00	3,045.00	
1.2	COMPUTER SYSTEM								
	COMPUTER OUTLET CAT-6 RJ-45	3	SET	380.00	1,140.00	75.00	225.00	1,365.00	
	UTP CAT6	228	M	28.00	6,384.00	5.00	1,140.00	7,524.00	
	EMT. DIA. 1/2"	200	M	32.00	6,400.00	20.00	4,000.00	10,400.00	
	FITTING & SUPPORT	1	LOT	2,557.00	2,557.00	767.00	767.00	3,324.00	
1.3	FIRE ALARM SYSTEM								
	SMOKE DETECTOR	2	SET	1,520.00	3,040.00	120.00	240.00	3,280.00	
	THW # 1.5 SQ.MM.	88	M	5.00	440.00	5.00	440.00	880.00	
	EMT. DIA. 1/2"	78	M	32.00	2,496.00	20.00	1,560.00	4,056.00	
	FITTING & SUPPORT	1	LOT	881.00	881.00	270.00	270.00	1,151.00	
	รวม				38,537.00		14,469.00	53,006.00	

อ.ร.น.

จ.น.ว.

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.5 งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มธ. ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	ห้องพักอาจารย์ (อาคารโรงละคร ชั้น 3)								
1.1	TELEPHONE SYSTEM								
	TELEPHONE OUTLET RJ-45 TYPE (CAT6)	19	SET	380.00	7,220.00	75.00	1,425.00	8,645.00	
	UTP CAT6	1,545	M	25.00	38,625.00	5.00	7,725.00	46,350.00	
	EMT. DIA. 1/2"	1,245	M	32.00	39,840.00	20.00	24,900.00	64,740.00	
	FITTING & SUPPORT	1	LOT	15,693.00	15,693.00	4,986.00	4,986.00	20,679.00	
	ACCESSORIES & TESTING	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
1.2	COMPUTER SYSTEM								
	COMPUTER OUTLET CAT-6 RJ-45	19	SET	398.00	7,562.00	75.00	1,425.00	8,987.00	
	UTP CAT6	1,548	M	25.00	38,700.00	5.00	7,740.00	46,440.00	
	EMT. DIA. 1/2"	1,245	M	32.00	39,840.00	20.00	24,900.00	64,740.00	
	FITTING & SUPPORT	1	LOT	15,708.00	15,708.00	4,991.00	4,991.00	20,699.00	
	ACCESSORIES & TESTING	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
1.3	FIRE ALARM SYSTEM								
	SMOKE DETECTOR	16	SET	1,520.00	24,320.00	120.00	1,920.00	26,240.00	
	HEAT DETECTOR	2	SET	585.00	1,170.00	120.00	240.00	1,410.00	
	THW # 1.5 SQ.MM.	385	M	5.00	1,925.00	5.00	1,925.00	3,850.00	
	EMT. DIA. 1/2"	312	M	32.00	9,984.00	20.00	6,240.00	16,224.00	
	FITTINGS & SUPPORT	1	LOT	3,573.00	3,573.00	1,071.00	1,071.00	4,644.00	
	ACCESSORIES & TESTING	1	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
1.4	งานสกัด, เจาะ	1	LOT	3,000.00	3,000.00	10,000.00	10,000.00	13,000.00	
	รวม				272,160.00		106,988.00	379,148.00	

[Handwritten signature and date]

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มร.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยอวรวรรณศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับปรุงห้อง SCENE SHOP ชั้น 1								
1.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT TYPE ขนาด 18,000 BTU (Hybrid-Inverter)	1	set	37,632.00	37,632.00	2,000.00	2,000.00	39,632.00	
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT TYPE ขนาด 9,000 BTU (Hybrid-Inverter)	1	set	16,200.00	16,200.00	1,500.00	1,500.00	17,700.00	
1.1.1	งานท่อน้ำยา								
	Refrigerant Pipe								
	- Thick Soft Copper Tube ϕ 1/4"	24	m.	42.00	1,008.00	100.00	2,400.00	3,408.00	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 3/8"	-	m.	92.00	-	114.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 1/2"	24	m.	146.00	3,504.00	114.00	2,736.00	6,240.00	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 5/8"	-	m.	209.00	-	114.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 3/4"	-	m.	258.00	-	137.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 1-1/8"	-	m.	466.00	-	137.00	-	-	
	- Fitting and Accessories	1	lot	1,579.00	1,579.00	1,541.00	1,541.00	3,120.00	
	- Support and Hangers	1	lot	1,128.00	1,128.00	1,284.00	1,284.00	2,412.00	
1.1.2	Refrigerant Pipe Insulator								
	- Closed Cell Insulator ϕ 1/4" Thick 3/4"	24	m.	31.00	744.00	38.00	912.00	1,656.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 3/8" Thick 3/4"	-	m.	34.00	-	38.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1/2" Thick 3/4"	24	m.	37.00	888.00	38.00	912.00	1,800.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 5/8" Thick 3/4"	-	m.	40.00	-	38.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 3/4" Thick 3/4"	-	m.	43.00	-	46.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1-1/8" Thick 3/4"	-	m.	54.00	-	46.00	-	-	
	- Adhesive and accessories	1	lot	245.00	245.00	274.00	274.00	519.00	
1.1.3	Drainage								
	- PVC Class B.5 ϕ 1"	16	m.	20.00	320.00	35.00	560.00	880.00	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature]
 34
 34

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องทักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	- PVC. Class 8.5 ϕ 1-1/2"	-	m.	32.00	-	84.00	-	-	
	- PVC. Class 8.5 ϕ 2"	-	m.	50.00	-	112.00	-	-	
	- Fitting and Accessories	1	lot	272.00	272.00	140.00	140.00	412.00	
	- Support and Hangers	1	lot	80.00	80.00	112.00	112.00	192.00	
1.1.4	Drainage Insulator								
	- Closed Cell Insulator ϕ 1" Thick 1/2"	16	m.	34.00	544.00	28.00	448.00	992.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1-1/2" Thick 1/2"	-	m.	43.00	-	42.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 2" Thick 1/2"	-	m.	60.00	-	56.00	-	-	
	- Adhesive and accessories	1	lot	82.00	82.00	67.00	67.00	149.00	
1.1.5	Refrigerant								
	- R 410	4	kg	500.00	2,000.00	95.00	380.00	2,380.00	
1.1.6	งานไฟฟ้า								
	SAFETY SWITCH 20A	2	SET	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	Conduit								
	- IMC ϕ 3/4"	115	m.	74.00	8,510.00	35.00	4,025.00	12,535.00	
	- IMC ϕ 1 1/4"	-	m.	145.00	-	49.00	-	-	
	Cable								
	- THW 2.5 mm ²	145	m.	7.00	1,015.00	5.00	725.00	1,740.00	
	- THW 4.0 mm ²	170	m.	16.00	2,720.00	7.00	1,190.00	3,910.00	
	- Fitting & Accessories	1	lot	2,449.00	2,449.00	1,188.00	1,188.00	3,637.00	
	Electrical Equipment								
	- Thermostat	2	set	In Cluded FCU	-	150.00	300.00	300.00	
1.2	งานระบบระบายอากาศ								
	ติดตั้งพัดลมติดผนังขนาด 14" (EF1-07 to 12)	6.00	set	3,300.00	19,800.00	1,500.00	9,000.00	28,800.00	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้ดี อาคารโรงละครคน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	Switch ฆ่าไฟผสม(Safety breaker)	4.00	set	1,500.00	6,000.00	150.00	600.00	6,600.00	
	- Accessories	1.00	lot	2,500.00	2,500.00	1,100.00	1,100.00	3,600.00	
	รวมราคารายการที่ 1				272,011.00		54,953.00	326,964.00	
2	ห้องพักอาจารย์ (อาคารโรงละคร ชั้น 3)								
2.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 150 CFM	5	set	2,900.00	14,500.00	500.00	2,500.00	17,000.00	
	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 70 CFM	1	set	2,200.00	2,200.00	400.00	400.00	2,600.00	
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT TYPE ขนาด 18,000 BTU (Hybrid-Inverter)	2	set	37,632.00	75,264.00	2,000.00	4,000.00	79,264.00	
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด SPLIT TYPE ขนาด 12,000 BTU (Hybrid-Inverter)	4	set	24,500.00	98,000.00	2,000.00	8,000.00	106,000.00	
2.2	งานท่อน้ำยา								
	Refrigerant Pipe								
	- Thick Soft Copper Tube ϕ 1/4"	50	m.	39.00	1,950.00	100.00	5,000.00	6,950.00	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 3/8"	-	m.	92.00	-	90.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 1/2"	50	m.	140.00	7,000.00	100.00	5,000.00	12,000.00	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 5/8"	-	m.	209.00	-	114.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 3/4"	-	m.	258.00	-	137.00	-	-	
	- Hard Drawn Copper Tube Type " L " ϕ 1-1/8"	-	m.	466.00	-	137.00	-	-	
	- Fitting and Accessories	1	lot	2,800.00	2,800.00	4,500.00	4,500.00	7,300.00	
	- Support and Hangers	1	lot	2,500.00	2,500.00	3,300.00	3,300.00	5,800.00	
	Refrigerant Pipe Insulator								
	- Closed Cell Insulator ϕ 1/4" Thick 3/4"	50	m.	31.00	1,550.00	38.00	1,900.00	3,450.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 3/8" Thick 3/4"	-	m.	34.00	-	38.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1/2" Thick 3/4"	50	m.	37.00	1,850.00	38.00	1,900.00	3,750.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครคอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	- Closed Cell Insulator ϕ 5/8" Thick 3/4"	-	m.	40.00	-	38.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 3/4" Thick 3/4"	-	m.	43.00	-	46.00	-	-	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1-1/8" Thick 3/4"	-	m.	54.00	-	46.00	-	-	
	- Adhesive and accessories	1	lot	510.00	510.00	570.00	570.00	1,080.00	
	Drainage								
	- PVC. Class 8.5 ϕ 1"	32	m.	20.00	640.00	56.00	1,792.00	2,432.00	
	- PVC. Class 8.5 ϕ 1-1/2"	77	m.	32.00	2,464.00	84.00	6,468.00	8,932.00	
	- PVC. Class 8.5 ϕ 2"	-	m.	50.00	-	112.00	-	-	
	- Fitting and Accessories	1	lot	2,638.00	2,638.00	2,065.00	2,065.00	4,703.00	
	- Support and Hangers	1	lot	776.00	776.00	1,652.00	1,652.00	2,428.00	
	Drainage Insulator								
	- Closed Cell Insulator ϕ 1" Thick 1/2"	32	m.	34.00	1,088.00	28.00	896.00	1,984.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 1-1/2" Thick 1/2"	77	m.	43.00	3,311.00	42.00	3,234.00	6,545.00	
	- Closed Cell Insulator ϕ 2" Thick 1/2"	-	m.	60.00	-	56.00	-	-	
	- Adhesive and accessories	1	lot	660.00	660.00	620.00	620.00	1,280.00	
	Refrigerant								
	- R 410	9	kg	500.00	4,500.00	95.00	855.00	5,355.00	
2.3	งานท่อลม								
	Galvanized Steel Sheet								
	- USG. # 26	550	ft2	21.00	11,550.00	23.00	12,650.00	24,200.00	
	- USG. # 24	10	ft2	25.00	250.00	25.00	250.00	500.00	
	- Reinforce and Joint	1	lot	2,000.00	2,000.00	2,200.00	2,200.00	4,200.00	
	- Support and Hangers	1	lot	1,800.00	1,800.00	2,000.00	2,000.00	3,800.00	
	Flexible Duct with Glass Fiber Insulator 1.5 lb/ft3 1" Thickness								
	- ϕ 4"	10	m.	250.00	2,500.00	160.00	1,600.00	4,100.00	

รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน

กลุ่มงาน/งาน

1.1.3 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ และห้องเรียน ห้องเรียนวาดรูปที่ใช้สี อาคารโรงละครตอน มธ.ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
	Air Diffuser and Grille								
	- EAG 24" x 8"	1	set	740.00	740.00	250.00	250.00	990.00	
	- TAG 8" x 8"	12	set	480.00	5,760.00	250.00	3,000.00	8,760.00	
	- Accessories	1	lot	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
2.4	งานไฟฟ้า								
	SAFETY SWITCH 20A	6	SET	2,800.00	16,800.00	400.00	2,400.00	19,200.00	
	Conduit								
	- IMC ๑ 3/4"	550	m.	55.00	30,250.00	25.00	13,750.00	44,000.00	
	- IMC ๑ 1 1/4"	-	m.	145.00	-	49.00	-	-	
	Cable								
	- THW 2.5 mm2	1,600	m.	7.00	11,200.00	5.00	8,000.00	19,200.00	
	- THW 4.0 mm2	1,800	m.	14.00	25,200.00	8.00	14,400.00	39,600.00	
	- Fitting & Accessories	1	lot	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	Electrical Equipment								
	- Switch จ่ายพัดลม	5	set	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
	- Thermostat	6	set	In Cluded FCU	-	120.00	720.00	720.00	
	รวมราคารายการที่ 1				344,501.00		119,997.00	464,498.00	

Om

Om