

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)ที่แบบ มีจำนวน จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด

สำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร			
1.)	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	9,125,274.77	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2.)	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	6,537,609.05	ตามแบบ ปร.5 (ข)
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		15,662,883.82	
ราคากลาง (ตัวเลข)		15,662,883.82	
สรุป	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สิบห้าล้านบาทหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทแปดสิบสองสตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่สุคที่ กค (ทวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

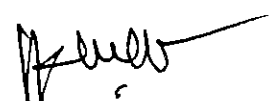
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ )	100.00	ตามแบบสรุป ปร.4(ก)

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)		
ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	-	ตามแบบสรุป ปร.4(ก)

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาราคาก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาราคาก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคามาห้หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า .... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://..... )
- อ้างอิงราคาค่าแรงคน บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเป็นการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มีนาคม 2566 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคามาตราฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตราฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามคณบัญชียาตราฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2566 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://..... )
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2567 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สฐร ")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม 2566 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่สุคที่ กค (ทวจ) 0405.2/ว.845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made In Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ " คปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ 11 และข้อ 12

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ๖ แห่งนิติฯ คณะนา) ๗  
 ผู้ประมาณราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-			
2.1	ครุภัณฑ์งานไฟฟ้า	1,800.00			
2.2	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	6,108,115.00			
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	6,109,915.00	7%	6,537,609.05	
			รวมค่าก่อสร้าง	6,537,609.05	

*Akhet*  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แฉะนติษ อุทนะงษ์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	ห้องไฟฟ้าชั้น 1								
1.1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม. G2	42.00	ตร.ม.	250.00	10,500.00	56.00	2,352.00	12,852.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.2	งานฉาบผนังคอนกรีตมวลเบา	84.00	ตร.ม.	120.00	10,080.00	80.00	6,720.00	16,800.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.3	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	45.00	ม.	80.00	3,600.00	45.00	2,025.00	5,625.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.4	งานทาสี N1 และ P1	120.00	ตร.ม.	45.00	5,400.00	35.00	4,200.00	9,600.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.5	งานพื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	11.00	ตร.ม.	115.00	1,265.00	90.00	990.00	2,255.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.6	ประตู DS-1	1.00	ชุด	25,600.00	25,600.00	3,840.00	3,840.00	29,440.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.7	หน้าต่าง WS-1	1.00	ชุด	17,700.00	17,700.00	2,655.00	2,655.00	20,355.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2	ห้องไฟฟ้าชั้น 2-4								
2.1	งานติดตั้งราวกันตกบันได	1.00	รายการ	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.2	งานเจาะเสียบเหล็ก น้ยาเคมี Hilti RE-500 + Hilti M12 HIT-C rod	128	จุด	260.00	33,280.00	-	-	33,280.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.3	แผ่นเหล็ก 25x15 cm. หนา 9 mm.	32	แผ่น	240.00	7,680.00	72.00	2,304.00	9,984.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
2.4	เหล็ก H beam 100x100x6x8 17.2 kg / m.	9	ท่อน	4,270.00	38,430.00	1,238.00	11,142.00	49,572.00	สืบราคาจากร้าน / สพฐ. / MIT
2.5	เหล็ก H beam 200x100x5.5x8 21.3 kg / m.	5	ท่อน	5,355.00	26,775.00	1,533.00	7,665.00	34,440.00	สืบราคาจากร้าน / สพฐ. / MIT

(ผู้รองศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)  
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

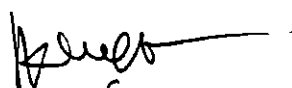
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.6	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรงชนิดตัน ( ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หน้า 5 - 6 ซม. ) ลวด7เส้น ศก.4 มม.	4	แผ่น	275.00	1,100.00	25.00	100.00	1,200.00	พาณิชย์จังหวัด/สพฐ / MIT
2.7	งานพื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	3.00	ตร.ม.	115.00	345.00	90.00	270.00	615.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.8	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบาขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หน้า 7.5 ซม. G2	45	ตร.ม.	250.00	11,250.00	56.00	2,520.00	13,770.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.9	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	110.00	ม.	80.00	8,800.00	45.00	4,950.00	13,750.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.10	งานฉาบผนังคอนกรีตมวลเบา	90.00	ตร.ม.	120.00	10,800.00	80.00	7,200.00	18,000.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.11	ประตู DS-2	3.00	ชุด	11,810.00	35,430.00	1,771.50	5,314.50	40,744.50	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.12	งานทาสีน้ำมันโครงเหล็กผนังห้องไฟฟ้าชั้น 2 - 4	54.00	ตร.ม.	60.00	3,240.00	35.00	1,890.00	5,130.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.13	งานทาสีน้ำมันราวเหล็กบันได ชั้น 1 - 4	30.00	ตร.ม.	60.00	1,800.00	35.00	1,050.00	2,850.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.14	งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายนอก มอก.2514-2553	90.00	ตร.ม.	45.00	4,050.00	35.00	3,150.00	7,200.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
รวมราคาหมวดงานหมวดงานสถาปัตยกรรม					257,125.00		74,837.50	331,962.50	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณหะน่าน)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

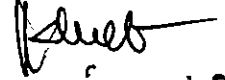
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย และตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1.1	เพิ่ม ACB 3P 800AT/1000AF ในตู้ MDB ประกอบด้วย	1	รายการ	207,895.00	207,895.00	10,000.00	10,000.00	217,895.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	- ACB 3P 800AT/1000AF DRAWOUT TYPE	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- UNDERVOLTAGE RELEASE, PHASE PROTECTION	1	รายการ	-	-	-	-	-	
	- DIGITAL METER	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- CT, PILOT LAMP & ACC.	1	รายการ	-	-	-	-	-	
	- งานเชื่อมต่อ BUSWAY เข้าเบรกเกอร์ ACB 3P 800A	1	รายการ	-	-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 1.1				207,895.00		10,000.00	217,895.00	
1.2	MDB-A ประกอบด้วย	1	ใบ	446,495.00	446,495.00	10,000.00	10,000.00	456,495.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	- MCB 3P 800 AT/1000AF	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- UNDERVOLTAGE RELEASE	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- PHASE PROTECTION RELAY	1	ตัว	-	-	-	-	-	

  
 (ผู้รับผิดชอบรายการ) ดร.แผ่นฉิม คุณะหน้า  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

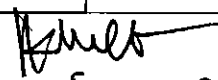
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- MCCB 3P 400 AT/400 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 320 AT/400 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 225 AT/250 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 50 AT/100 AF	2	ตัว		-		-	-	
	- DIGITAL METER	1	ตัว		-		-	-	
	- CT, PILOT LAMP & ACC.	1	รายการ		-		-	-	
	- LIGHTNING ARRESTER CLASS I+II	1	ตัว		-		-	-	
	- CUBICLE FORM 2A & CU.BUSBAR	1	ใบ		-		-	-	
	รวมราคารายการที่ 1.2				446,495.00		10,000.00	456,495.00	
1.3	DBA2	1	ใบ	120,750.00	120,750.00	5,000.00	5,000.00	125,750.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	- MCCB 3P 320 AT/400 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 125 AT/160 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 100 AT/160 AF	2	ตัว		-		-	-	
	- DIGITAL METER	1	ตัว		-		-	-	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณหะนันทน์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

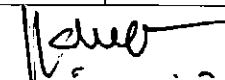
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- UNDERVOLTAGE RELEASE	1	ตัว		-		-	-	
	- PHASE PROTECTION RELAY	1	ตัว		-		-	-	
	- CT, PILOT LAMP & ACC.	1	รายการ		-		-	-	
	- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1	ตัว		-		-	-	
	- CUBICLE FORM 1	1	ใบ		-		-	-	
	รวมราคารายการที่ 1.3				120,750.00		5,000.00	125,750.00	
1.4	DBA3	1	ใบ	124,920.00	124,920.00	5,000.00	5,000.00	129,920.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	- MCCB 3P 400 AT/400 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 125 AT/160 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 80 AT/100 AF	2	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 60 AT/100 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- DIGITAL METER	1	ตัว		-		-	-	
	- UNDERVOLTAGE RELEASE	1	ตัว		-		-	-	
	- PHASE PROTECTION RELAY	1	ตัว		-		-	-	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตติน อุทชะชัย)  
 ผู้ประมาณราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

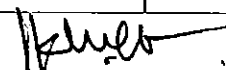
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- CT, PILOT LAMP & ACC.	1	รายการ		-		-	-	
	- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1	ตัว		-		-	-	
	- CUBICLE FORM 1	1	ใบ		-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 1.4				124,920.00		5,000.00	129,920.00	
1.5	DB4	1	ใบ	103,190.00	103,190.00	5,000.00	5,000.00	108,190.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	- MCCB 3P 225 AT/250 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 100 AT/160 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 80 AT/100 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 3P 60 AT/100 AF	1	ตัว		-		-	-	
	- DIGITAL METER	1	ตัว		-		-	-	
	- UNDERVOLTAGE RELEASE	1	ตัว		-		-	-	
	- PHASE PROTECTION RELAY	1	ตัว		-		-	-	
	- CT, PILOT LAMP & ACC.	1	รายการ		-		-	-	
	- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1	ตัว		-		-	-	

  
 (ผู้รับผิดชอบรายการฯ ดร.แพนตัน อุนกรณา)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

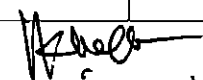
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- CUBICLE FORM 1	1	ใบ		-	-	-	-	
	รวมราคารายการที่ 1.5				103,190.00		5,000.00	108,190.00	
1.6	- LCA11	1	ใบ	17,125.00	17,125.00	1,500.00	1,500.00	18,625.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.7	- LCA21	1	ใบ	27,535.00	27,535.00	1,500.00	1,500.00	29,035.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.8	- LCA22	1	ใบ	26,180.00	26,180.00	1,500.00	1,500.00	27,680.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.9	- LCA23	1	ใบ	14,160.00	14,160.00	1,500.00	1,500.00	15,660.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.10	- LCA31	1	ใบ	28,415.00	28,415.00	1,500.00	1,500.00	29,915.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.11	- LCA32	1	ใบ	22,810.00	22,810.00	1,500.00	1,500.00	24,310.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.12	- LCA33	1	ใบ	14,360.00	14,360.00	1,500.00	1,500.00	15,860.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.13	- LCA34	1	ใบ	14,160.00	14,160.00	1,500.00	1,500.00	15,660.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.14	- LCA41	1	ใบ	24,255.00	24,255.00	1,500.00	1,500.00	25,755.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
1.15	- LCA42	1	ใบ	22,810.00	22,810.00	1,500.00	1,500.00	24,310.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 1				1,215,060.00		50,000.00	1,265,060.00	
2	BUSWAY AL. 800A. 3P4W+100% Neutral+Integral ground								

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แผ่นดิน อุณหะนันท์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

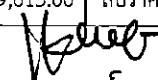
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.1	- Feeder IP68	94	เมตร	6,800.00	639,200.00	-	-	639,200.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.2	- Canopy for IP68 (Stainless Steel #304)	33	เมตร	4,500.00	148,500.00	-	-	148,500.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.3	- Flanged End	2	อัน	6,800.00	13,600.00	-	-	13,600.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.4	- Elbow 90	14	อัน	6,450.00	90,300.00	-	-	90,300.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.5	- Special Elbow	8	อัน	12,800.00	102,400.00	-	-	102,400.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.6	- ติดต่อ BusBar ไปหา Flanged End เชื่อมต่อเบรกเกอร์ทั้ง 2 ฝั่ง	1	รายการ	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
2.7	- ค่าติดตั้ง	1	รายการ	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 2				1,114,000.00		200,000.00	1,314,000.00	
3	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
3.1	- IEC01 185 Sq.mm	100	เมตร	826.80	82,680.00	85.00	8,500.00	91,180.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.2	- IEC01 120 Sq.mm	160	เมตร	534.13	85,460.80	60.00	9,600.00	95,060.80	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.3	- IEC01 95 Sq.mm	320	เมตร	422.18	135,097.60	55.00	17,600.00	152,697.60	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.4	- IEC01 70 Sq.mm	198	เมตร	305.50	60,489.00	45.00	8,910.00	69,399.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.5	- IEC01 50 Sq.mm	470	เมตร	214.50	100,815.00	40.00	18,800.00	119,615.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวัฒน์ อุฬารักษ์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

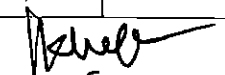
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.6	- IEC01 35 Sq.mm	840	เมตร	162.83	136,777.20	30.00	25,200.00	161,977.20	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.7	- IEC01 25 Sq.mm	200	เมตร	112.19	22,438.00	25.00	5,000.00	27,438.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.8	- IEC01 16 Sq.mm	96	เมตร	71.31	6,845.76	20.00	1,920.00	8,765.76	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.9	- IEC01 10 Sq.mm	1,650	เมตร	44.86	74,019.00	16.00	26,400.00	100,419.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.10	- IEC01 6 Sq.mm	794	เมตร	27.30	21,676.20	12.00	9,528.00	31,204.20	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.11	- IEC01 4 Sq.mm	5,140	เมตร	17.94	92,211.60	10.00	51,400.00	143,611.60	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.12	- IEC01 2.5 Sq.mm	10,448	เมตร	11.38	118,898.24	7.00	73,136.00	192,034.24	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.13	- IMC 3-1/2 "	22	เมตร	569.34	12,525.48	75.00	1,650.00	14,175.48	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.14	- IMC 3 "	106	เมตร	495.14	52,484.84	65.00	6,890.00	59,374.84	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.15	- IMC 2-1/2"	48	เมตร	399.34	19,168.32	55.00	2,640.00	21,808.32	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.16	- EMT 2"	314	เมตร	160.54	50,409.56	42.00	13,188.00	63,597.56	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.17	- EMT 1-1/2"	26	เมตร	129.50	3,367.00	38.00	988.00	4,355.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.18	- EMT 1"	616	เมตร	63.70	39,239.20	28.00	17,248.00	56,487.20	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.19	- EMT 3/4"	1,080	เมตร	44.80	48,384.00	24.00	25,920.00	74,304.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณหะนาค)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

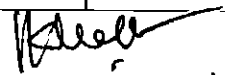
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.20	- EMT 1/2"	3,230	เมตร	31.04	100,259.20	22.00	71,060.00	171,319.20	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
3.21	- ACCESSORIES	1	เหมา	158,000.00	158,000.00	-	-	158,000.00	ต่อ 20% + สาย 10 %
	รวมราคารายการที่ 3				1,421,246.00		395,578.00	1,816,824.00	
4	โคมไฟฟ้า								
4.1	- โคมไฟ LED T8 1x =<18w (2,500lum/lamp) กล้องเหล็กหนา 0.8 มม. ฟันสี	4	ชุด	700.00	2,800.00	115.00	460.00	3,260.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
4.2	- โคมไฟ LED T8 1x =<9w (1,000lum/lamp) กล้องเหล็กหนา 0.8 มม. ฟันสี	3	ชุด	580.00	1,740.00	115.00	345.00	2,085.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
4.3	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x9 W. พร้อม BATTERY DC 12V.	1	ชุด	ปร.4ข	-	50.00	50.00	50.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	รวมราคารายการที่ 4				4,540.00		855.00	5,395.00	
5	สวิทซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
5.1	- สวิทซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	4	ตัว	48.00	192.00	80.00	320.00	512.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
5.2	- สวิทซ์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	42	ตัว	452.00	18,984.00	80.00	3,360.00	22,344.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
5.3	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวพร้อมหน้ากากพลาสติก	42	ตัว	48.00	2,016.00	90.00	3,780.00	5,796.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
5.4	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกรรวดและม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	1	ตัว	112.00	112.00	90.00	90.00	202.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
5.5	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกรรวดและม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	4	ตัว	220.00	880.00	90.00	360.00	1,240.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนห์ดิน อุษาณี)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

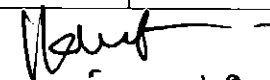
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
5.6	- ISOLATE SWITCH 3Phase 30A	46	อัน	1,040.00	47,840.00	110.00	5,060.00	52,900.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
5.7	- ISOLATE SWITCH 1Phase 30A	4	อัน	930.00	3,720.00	110.00	440.00	4,160.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 5				73,744.00		13,410.00	87,154.00	
6	ระบบ FIRE ALARM								
6.1	- Smoke&Heat Detector w/Base	4	ตัว	1,950.00	7,800.00	100.00	400.00	8,200.00	สืบราคาจากร้าน / - / MIT
6.2	- IEC01 1.5 Sq.mm	160	เมตร	7.46	1,193.60	5.00	800.00	1,993.60	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
6.3	- EMT 1/2"	80	เมตร	27.46	2,196.80	22.00	1,760.00	3,956.80	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
6.4	- ACCESSORIES	1	เหมา	400.00	400.00	-	-	400.00	ท่อ 20% + สาย 10 %
	รวมราคารายการที่ 6				11,590.40		2,960.00	14,550.40	
7	ย้ายพัดลมเพดานที่ซ้อนทับตำแหน่งเครื่องปรับอากาศใหม่								
7.1	- ย้ายพัดลมเพดาน	9	เครื่อง	-	-	345.00	3,105.00	3,105.00	สืบราคาจากร้าน/-/ MIT
7.2	- EMT 1/2"	64	เมตร	31.04	1,986.56	22.00	1,408.00	3,394.56	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
7.3	- IEC01 2.5 Sq.mm	150	เมตร	11.38	1,707.00	7.00	1,050.00	2,757.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
7.4	- ACCESSORIES	1	เหมา	557.00	557.00	-	-	557.00	ท่อ 20% + สาย 10 %

  
 (ผู้รับศาสตราจารย์ ดร.วันนิติน อุนกรณา)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีแก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

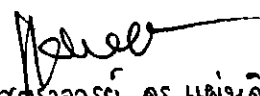
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
7.5	- รื้อถอนท่อ-สายเดิม	1	เหมา	-	-	900.00	900.00	900.00	
	รวมราคารายการที่ 7				4,250.56		6,463.00	10,713.56	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				3,844,430.96		669,266.00	4,513,696.96	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เผด็จดิน อุณหะน้ำ)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

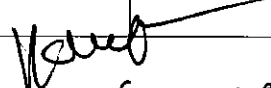
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	ระบบปรับอากาศ พร้อมการติดตั้ง แบบรวมศูนย์								
1.1	Air Condition Installation								
1.1.1	VRV System								
	CONDENSING UNIT								
	ขนาด : 81,900 บีทียู/ชั่วโมง	22.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	4,000.00	88,000.00	88,000.00	-/กรมบัญชีกลาง
	ขนาด : 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-/กรมบัญชีกลาง
	FAN COIL UNIT								
	ROUND FLOW CASSETTE TYPE with ระบบฟอกอากาศ								
	ขนาด : 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	46.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	3,000.00	138,000.00	138,000.00	-/กรมบัญชีกลาง
	ขนาด : 38,200 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-/กรมบัญชีกลาง
	Support for CDU	24.00	Set.	900.00	21,600.00	270.00	6,480.00	28,080.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	Support for FCU	48.00	Set.	400.00	19,200.00	150.00	7,200.00	26,400.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	AC Remote Controller (Wired remote)	48.00	Set.	-	-	500.00	24,000.00	24,000.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	Central Control (Intelligent Touch Manager & Adapter Plus)	1.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	TOTAL ITEM 1.1				40,800.00		287,680.00	328,480.00	
1.2	Refrigerant Piping and Insulation Work								
1.2.1	Refrigerant Piping TYPE-L								

  
 (ผู้ร่วมศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจรน้า)  
 ผู้ประมาณราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีแก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ขนาด 3/8 "	748.00	m.	95.00	71,060.00	29.00	21,692.00	92,752.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	ขนาด 5/8 "	379.00	m.	213.00	80,727.00	64.00	24,256.00	104,983.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	ขนาด 7/8 "	370.00	m.	339.00	125,430.00	103.00	38,110.00	163,540.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Fitting	1.00	Lot	83,165.10	83,165.10	24,949.53	24,949.53	108,114.63	30% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	55,443.40	55,443.40	16,633.02	16,633.02	72,076.42	20% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
<b>1.2.2</b>	<b>Insulation with Aluminium Black Foil for Piping TYPE-L</b>								
	Insulation 3/8 " Thick 3/4 "	748.00	m.	45.00	33,660.00	16.00	11,968.00	45,628.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	379.00	m.	53.00	20,087.00	18.00	6,822.00	26,909.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 7/8 " Thick 3/4 "	370.00	m.	60.00	22,200.00	23.00	8,510.00	30,710.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Adhesive	1.00	Lot	7,594.70	7,594.70	2,278.41	2,278.41	9,873.11	10% ของราคาฉนวน/30% ของราคาวัสดุ
<b>1.2.3</b>	<b>Extra Refrigerant Charge</b>								
	Refrigerant R-410	178.00	Kg	313.00	55,714.00	93.90	16,714.20	72,428.20	สืบจากร้านค้า/คิด 30% ของราคาวัสดุ/ MIT
	Nitrogen	1.00	Lot	12,500.00	12,500.00	3,750.00	3,750.00	16,250.00	สืบจากร้านค้า/คิด 30% ของราคาวัสดุ/ MIT
	<b>TOTAL ITEM 1.2</b>				<b>567,581.20</b>		<b>175,683.16</b>	<b>743,264.36</b>	
<b>1.3</b>	<b>Drain Piping and Insulation Work</b>								
<b>1.3.1</b>	<b>PVC Drain Piping</b>								
	ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" Class 8.5	330.00	m.	20.00	6,600.00	31.00	10,230.00	16,830.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT

*(ผู้รับผิดชอบรายการ)*  
 (ผู้รับผิดชอบรายการ) ดร.แผ่นดิน อุณหะนันทน์  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

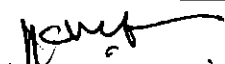
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67  
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1" Class 8.5	128.00	m.	26.00	3,328.00	31.00	3,968.00	7,296.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 1-1/2" Class 8.5	40.00	m.	44.00	1,760.00	31.00	1,240.00	3,000.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 2" Class 8.5	75.00	m.	68.00	5,100.00	31.00	2,325.00	7,425.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	P.V.C Fitting	1.00	Lot	6,715.20	6,715.20	2,014.56	2,014.56	8,729.76	40% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	5,036.40	5,036.40	1,510.92	1,510.92	6,547.32	30% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
1.3.2	Insulation with Aluminium Black Foil for PVC Drain Pipe								
	Insulation 1" Thick 1/2 "	330.00	m.	40.00	13,200.00	18.00	5,940.00	19,140.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 1-5/8" Thick 1/2 "	128.00	m.	45.00	5,760.00	20.00	2,560.00	8,320.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 1-7/8" Thick 1/2 "	40.00	m.	56.00	2,240.00	26.00	1,040.00	3,280.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 2-3/8" Thick 1/2 "	75.00	m.	79.00	5,925.00	38.00	2,850.00	8,775.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Adhesive	1.00	Lot	2,712.50	2,712.50	813.75	813.75	3,526.25	10% ของราคาฉนวน/30% ของราคาวัสดุ
	<b>TOTAL ITEM 1.3</b>				<b>58,377.10</b>		<b>34,492.23</b>	<b>92,869.33</b>	
1.4	Electrical Work								
1.4.1	Conduit								
	Conduit EMT 1/2"	869.00	m.	31.04	26,973.76	22.00	19,118.00	46,091.76	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Conduit EMT 1/2" For Central Control	1,062.00	m.	31.04	32,964.48	22.00	23,364.00	56,328.48	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Conduit EMT 3/4"	748.00	m.	44.80	33,510.40	24.00	17,952.00	51,462.40	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณหะนันทน์)  
ผู้ประเมินราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

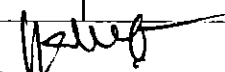
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	Conduit IMC 3/4"	119.00	m.	87.50	10,412.50	28.00	3,332.00	13,744.50	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Fitting	1.00	Lot	31,158.34	31,158.34	9,347.50	9,347.50	40,505.84	30% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	25,965.29	25,965.29	7,789.59	7,789.59	33,754.87	25% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
1.4.2	Control Wiring VCT								
	IEC-53 Control Wiring VCT 2 x 1.5 sq.mm	2,365.00	m.	24.91	58,912.15	11.00	26,015.00	84,927.15	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	IEC-53 Control Wiring VCT 2 x 1.5 sq.mm For Central Control	3,039.00	m.	24.91	75,701.49	11.00	33,429.00	109,130.49	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
1.4.3	IEC-01								
	IEC-01 Size 4 Sq.mm	423.00	m.	13.46	5,693.58	10.00	4,230.00	9,923.58	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	IEC-01 Size 2.5 Sq.mm	423.00	m.	8.71	3,684.33	7.00	2,961.00	6,645.33	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	TOTAL ITEM 1.4				304,976.32		147,538.09	452,514.41	
	รวมรายการที่ 1 : ระบบปรับอากาศ พร้อมการติดตั้ง แบบรวมศูนย์				971,734.62		645,393.48	1,617,128.10	
2.	ระบบปรับอากาศ พร้อมการติดตั้ง แบบแยกส่วน (Split Type)								
2.1	Air Condition Installation								
2.1.1	SPLIT TYPE System (Inverter)								
	CONDENSING UNIT & FAN COIL UNIT								
	แขวนใต้ฝ้าเพดาน Ceiling Suspended Type (Inverter) with ระบบพอกอากาศ								

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แพนหิน อุณจะห์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67  
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ขนาด : 48,000 บีทียู/ชั่วโมง	11.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	3,500.00	38,500.00	38,500.00	'-/กรมบัญชีกลาง
	ขนาด : 36,600 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	'-/กรมบัญชีกลาง
	ขนาด : 24,010 บีทียู/ชั่วโมง	4.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	3,500.00	14,000.00	14,000.00	'-/กรมบัญชีกลาง
	ROUND FLOW CASSETTE TYPE with ระบบฟอกอากาศ Streamer								
	ขนาด : 48,000 บีทียู/ชั่วโมง	3.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	5,000.00	15,000.00	15,000.00	'-/กรมบัญชีกลาง
	ขนาด : 36,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	Set.	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	'-/กรมบัญชีกลาง
	For CDU	20.00	Set.	750.00	15,000.00	225.00	4,500.00	19,500.00	
	For FCU	20.00	Set.	500.00	10,000.00	150.00	3,000.00	13,000.00	
	AC Remote Controller (Wired remote)	20.00	Set.	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	
	TOTAL ITEM 2.1				25,000.00		93,500.00	118,500.00	
2.2	Refrigerant Piping and Insulation Work								
2.2.1	Refrigerant Piping TYPE-L								
	ขนาด 3/8 "	305.00	m.	95.00	28,975.00	29.00	8,845.00	37,820.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	ขนาด 5/8 "	305.00	m.	213.00	64,965.00	64.00	19,520.00	84,485.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Fitting	1.00	Lot	28,182.00	28,182.00	8,454.60	8,454.60	36,636.60	30% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	18,788.00	18,788.00	5,636.40	5,636.40	24,424.40	20% ของราคาท่อ/30% ของราคาวัสดุ
2.2.2	Insulation with Aluminium Black Foil for Piping TYPE-L								

  
(ผู้รับผิดชอบอาจารย์ ดร. เชนันติน อุนนะหิมา)  
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	Insulation 3/8 " Thick 3/4 "	305.00	m.	45.00	13,725.00	16.00	4,880.00	18,605.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Insulation 5/8 " Thick 3/4 "	305.00	m.	53.00	16,165.00	18.00	5,490.00	21,655.00	สืบราคาจากร้าน/กรมบัญชีกลาง/ MIT
	Adhesive	1.00	Lot	2,989.00	2,989.00	896.70	896.70	3,885.70	10% ของราคาคงนวน/30% ของราคาวัสดุ
2.2.3	Extra Refrigerant Charge								
	Refrigerant R-32	70.00	Kg	313.00	21,910.00	93.90	6,573.00	28,483.00	สืบจากร้านค้า/คิด 30% ของราคาวัสดุ
	TOTAL ITEM 2.2				195,699.00		60,295.70	255,994.70	
2.3	Drain Piping and Insulation Work								
2.3.1	PVC Drain Piping								
	ท่อ P.V.C. # 8.5 DIA. 3/4" Class 8.5	274.00	m.	20.00	5,480.00	31.00	8,494.00	13,974.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	P.V.C Fitting	1.00	Lot	2,192.00	2,192.00	657.60	657.60	2,849.60	คิด 40% ของราคาท่อ/คิด 30% ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	1,644.00	1,644.00	493.20	493.20	2,137.20	คิด 30% ของราคาท่อ/คิด 30% ของราคาวัสดุ
2.3.2	Insulation with Aluminium Black Foil for PVC Drain Pipe								
	Insulation 1" Thick 1/2 "	274.00	m.	40.00	10,960.00	18.00	4,932.00	15,892.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	Adhesive	1.00	Lot	1,096.00	1,096.00	328.80	328.80	1,424.80	คิด 10% ของราคาคงนวน/คิด 30% ของราคาวัสดุ
	TOTAL ITEM 2.3				21,372.00		14,905.60	36,277.60	
2.4	Electrical Work								
	Flexible 3/4"	305.00	m.	21.00	6,405.00	13.00	3,965.00	10,370.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง

*(Handwritten signature)*  
 (ผู้รับศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณงูหน้า)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

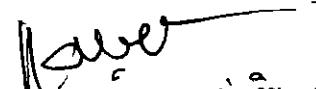
คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	IEC-01 Size 4 Sq.mm	674.00	m.	13.46	9,072.04	10.00	6,740.00	15,812.04	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	IEC-01 Size 2.5 Sq.mm	748.00	m.	8.71	6,515.08	7.00	5,236.00	11,751.08	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	Hanger & Support for Piping Work	1.00	Lot	1,601.25	1,601.25	480.38	480.38	2,081.63	คิด 25% ของราคาท่อ/คิด 30% ของราคาวัสดุ
	TOTAL ITEM 2.4				23,593.37		16,421.38	40,014.75	
	รวมราคารายการที่ 2 : ระบบปรับอากาศ พร้อมการติดตั้ง แบบแยกส่วน				265,664.37		185,122.68	450,787.05	
3	พัดลมระบายอากาศ พร้อมการติดตั้ง								
3.1	Wall Mounted								
	ขนาด : 540 CFM	22.00	Set.	1,135.00	24,970.00	625.00	13,750.00	38,720.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	ขนาด : 340 CFM	8.00	Set.	921.00	7,368.00	625.00	5,000.00	12,368.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	ขนาด : 220 CFM	7.00	Set.	860.00	6,020.00	625.00	4,375.00	10,395.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	ขนาด : 170 CFM	6.00	Set.	1,781.00	10,686.00	625.00	3,750.00	14,436.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
3.2	งานวงกบ For Wall Mounted	43.00	Set.	500.00	21,500.00	250.00	10,750.00	32,250.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	รวมราคารายการที่ 3 : พัดลมระบายอากาศ พร้อมการติดตั้ง				70,544.00		37,625.00	108,169.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ				1,307,942.99		868,141.15	2,176,084.14	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจวน้ำ)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่   แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์งานไฟฟ้า								
1.1	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	1	ชุด	1,800.00	1,800.00			1,800.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า					1,800.00			1,800.00	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ๒๒พี่น้อง อุณหะนันท์)  
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีแก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	<b>ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ</b>								
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบระบบน้ำยาผสมศูนย์ (VRV)				4,569,950.00			4,569,950.00	
2	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)				1,242,665.00			1,242,665.00	
3	ครุภัณฑ์ระบบควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์เชื่อมต่อ				295,500.00			295,500.00	
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ</b>				<b>6,108,115.00</b>			<b>6,108,115.00</b>	
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบระบบน้ำยาผสมศูนย์ (VRV)								
	CONDENSING UNIT								
	ขนาด : 81,900 บีทียู/ชั่วโมง	22.00	Set.	105,950.00	2,330,900.00		-	2,330,900.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	ขนาด : 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	Set.	98,500.00	197,000.00		-	197,000.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	FAN COIL UNIT								
	ROUND FLOW CASSETTE TYPE with ระบบฟอกอากาศ								
	ขนาด : 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	46.00	Set.	42,575.00	1,958,450.00		-	1,958,450.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	ขนาด : 38,200 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	Set.	41,800.00	83,600.00		-	83,600.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบระบบน้ำยาผสมศูนย์ (VRV)</b>				<b>4,569,950.00</b>		-	<b>4,569,950.00</b>	
2.	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)								

(ผู้ตรวจสอบราคาจารย์ ดร. เมื่อนิตติ อุณหะนันทน์)  
ผู้ประมาณราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

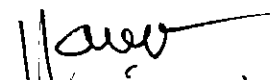
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 1-พ.ย.-67

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	CONDENSING UNIT & FAN COIL UNIT								
	แขวนใต้ฝ้าเพดาน Ceiling Suspended Type with ระบบฟอกอากาศ								
	ขนาด : 48,000 บีทียู/ชั่วโมง	11.00	Set.	63,635.00	699,985.00	-	699,985.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	ขนาด : 36,600 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	Set.	53,235.00	53,235.00	-	53,235.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	ขนาด : 24,010 บีทียู/ชั่วโมง	4.00	Set.	41,535.00	166,140.00	-	166,140.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	ROUND FLOW CASSETTE TYPE with ระบบฟอกอากาศ								
	ขนาด : 48,000 บีทียู/ชั่วโมง	3.00	Set.	81,185.00	243,555.00	-	243,555.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	ขนาด : 36,000 บีทียู/ชั่วโมง	1.00	Set.	79,750.00	79,750.00	-	79,750.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	รวมราคาครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)				1,242,665.00	-	1,242,665.00		
3	ครุภัณฑ์ระบบควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์เชื่อมต่อ								
	ครุภัณฑ์ระบบควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	Set.	295,500.00	295,500.00		295,500.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT	
	รวมราคาครุภัณฑ์ระบบควบคุมส่วนกลาง				295,500.00	-	295,500.00		

(ผู้รอบคอบโครงการ)    
 (ผู้รอบคอบโครงการ) ดร. ๒ พันลีน อุณหะน้า   
 ผู้ประมาณราคา

**แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน / งาน

กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการออกแบบเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่ดีให้แก่นักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่


1-พ.ย.-67

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	งานก่อสร้าง							
1.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		257,125.00	257,125.00	-	
1.2	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1.00	งาน		3,844,430.96	3,844,430.96		
1.3	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		1,307,942.99	1,307,942.99		
	รวมจำนวน				5,152,373.95	5,152,373.95		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน		-	-		
	รวมจำนวน				-	-		
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด				-	5,152,373.95	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)				100.00	100.00	-	

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	
		หน่วย	ปริมาณ			
				-	-	
1	เหล็ก H beam 100x100x6x8 17.2 kg / m.	kg	928.80	928.80	-	
2	เหล็ก H beam 200x100x5.5x8 21.3 kg / m.	kg	639.00	639.00	-	
	รวม (ชุด)		1,567.80	1,567.80	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	

  
 (ผู้วิจัยศาสตราจารย์ ดร.แพนตันติ อุนจะรัง)  
 ผู้ประมาณราคา