

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พื้นที่และเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.5 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 แผ่น
จำนวนราคากลางเมื่อวันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	9,203,693.24	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	706,232.10	ตามแบบ ปร.5 (ข)
	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	9,909,925.34	
สรุป	ราคากลาง	9,909,925.34	
	ราคากลาง (เก้าล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบสี่สตางค์)		

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕
เรื่อง การปฏิบัติความกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)


มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้พัสดุ
--	--------	-----------------------

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้เหล็ก
--	--------	-----------------------

หมายเหตุ :


- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคามาจากห้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคามาตามมาตรฐานแรงงานตามห้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2565 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สทฐ.")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัล")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT" (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ "ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัฒนิน อุจะหน้า)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน : กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ไม้และเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนวนราคากลางโดย : แบบเลขที่ _____
เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

การปฏิบัติคณบดีเลือกกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวง) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕								
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานก่อสร้างอาคาร							
	1.1 หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	1.00	งาน	-	-	-	-	
	1.2 หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	-	-	-	-	
	1.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	-	4,275,811.90	4,275,811.90	-	
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	-	1,682.00	1,682.00	-	
	1.5 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน	-	701,235.00	701,235.00	-	
	1.6 หมวดงานระบบเครื่องกล	1.00	งาน	-	438,460.00	438,460.00	-	
			รวมจำนวน		5,417,188.90	5,417,188.90	-	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน	-	660,030.00	660,030.00	-	
			รวมจำนวน		660,030.00	660,030.00	-	
			รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด		6,077,218.90	6,077,218.90	-	
			คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ้วหัติน อุณหะน้ำ)
 ผู้ประมาณราคา


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
เสนอราคา เมื่อวันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร				
	1.) หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	150,790.00			
	2.) หมวดงานโครงสร้าง	-			
	3.) หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,910,591.90			
	4.) หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	485,337.60			
	5.) หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	949,381.00			
	6.) หมวดงานระบบเครื่องกล	586,382.00			
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	7,082,482.50	1.2995	9,203,693.24	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 9,203,693.24 บาท (ตัวเลข)


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ้นดทิน อุณหะนันท์)
 ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้นักศึกษาและบุคลากร
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT %	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	<u>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</u>				
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	660,030.00			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	660,030.00	7%	706,232.10	
				706,232.10	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณหะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


แบบเลขที่

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง								


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัฒนิน อุณหะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.3.1	งานผนัง								
	- ผนังปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 12"x24" หรือ 24"x24"	1,353.00	ตร.ม.	650	879,450	189	255,717	1,135,167	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานปูผนังขอบด้านบนโถงบันไดปัสสาวะชาย หินแกรนิต-หินอ่อน หนา 2 ซม. สีเทา-ดำ	5.00	ตร.ม.	2,663	13,315	207	1,035	14,350	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ชุดผนังกันน้ำห้องน้ำสำเร็จรูป UPVC FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วย HPL (High Pressure Laminates) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ไม้ลามิเนต ขอบปิดทับด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทั้ง 4 ด้าน กันน้ำ 100% ไม้บวมน้ำหรือพองตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ ขาดังแบบกล่อง ประตูห้องย่อยความกว้าง 0.70 ม.แบบบานสวิง พร้อมอุปกรณ์ ประกอบมาตรฐาน ระบุสีและลายภายหลัง	80.00	ชุด	8,200	656,000	950	76,000	732,000	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า / MIT
	- ผนังสำเร็จรูปกันโถงปัสสาวะ ขนาด 40x90 cm พร้อมอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน	25.00	ชุด	2,000	50,000	170	4,250	54,250	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ผนังบานเกร็ด louver ห้องเครื่องสูบน้ำชั้นดาดฟ้า Type 400 กว้าง 0.33 ม.หนา0.40มม.เคลือบอลูซิงค์พร้อมอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน ติดตั้งบนโครงเหล็กเดิม	60.00	ม.	135	8,100	55	3,300	11,400	สืบจากร้านค้า/สพฐ / MIT
	- Flashing หนา0.40มม.ครอบปิดมุมและขอบด้านบน louver เคลือบอลูซิงค์ ติดตั้งบนโครงเหล็กเดิม	18.00	ม.	120	2,160	55	990	3,150	สืบจากร้านค้า/สพฐ / MIT
	รวมราคางานผนัง				1,609,025		341,292	1,950,317	
1.3.2	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 12"x24" หรือ 24"x24"	424.00	ตร.ม.	650	275,600	222	94,128	369,728	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานปูเคาะเทอร์อย่างล้างหน้า หินแกรนิต-หินอ่อน หนา 2 ซม. สีเทา-ดำ	45.00	ตร.ม.	2,663	119,835	207	9,315	129,150	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	รวมราคางานพื้น				395,435		103,443	498,878	
1.3.3	งานฝ้าเพดาน								

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ๒๒ณัฒิน อุณหะน้า)
ผู้ประมาณราคา

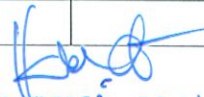
กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ผ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี / แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ติดเว้นร่อง ยาแนวด้วยโพลียูรีเทนซิลแลนท์	390.00	ตร.ม.	296	115,440	75	29,250	144,690	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- งานทำบ่าสำหรับวางแผ่นอะครีลิคปิดหน้าช่องดวงโคมด้านบนเคาท์เตอร์	92.00	ม.	-	-	120	11,040	11,040	สพฐ./สลิปจากร้านค้า/ MIT
	- แผ่นอะครีลิค 1.20x2.40 ม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (ผ้า) สำหรับปิดหน้าช่องดวงโคมด้านบนเคาท์เตอร์	9.00	แผ่น	1,700	15,300	510	4,590	19,890	สลิปจากร้านค้า/30%ค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคางานผ้าเพดาน				130,740		44,880	175,620	
1.3.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูทางเข้าหลัก R1 พร้อมบานพับ 4"x3" สเตนเลสเกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม	16.00	ชุด	5,000	80,000	105	1,680	81,680	สลิปจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Door Closer แบบตั้งค้าง รับน้ำหนักได้ 80 กก.	16.00	ชุด	1,109	17,744	100	1,600	19,344	สลิปจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Door Stopper สเตนเลส sus304	16.00	ชุด	169	2,704	35	560	3,264	สลิปจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ชุดประตูห้องผู้พิการ / แบบบานเลื่อนแบบรางแขวน	7.00	ชุด	16,000	112,000	1,350	9,450	121,450	สลิปจากร้านค้า/สลิปจากร้านค้า / MIT
	พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนแบบแขวน								
	รวมราคางานประตูหน้าต่าง				212,448		13,290	225,738	
1.3.5	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 % มอก.2514-2553 / น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 สีทาทั บหน้าไม่น้อยกว่า 2 เทียว	574.00	ตร.ม.	36	20,664	30	17,220	37,884	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- สีน้ำอะครีลิค 100 % ทาผ้าเพดาน มอก.2514-2553 / น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว1 เทียว มอก. 1123-2555 สีทาทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 เทียว	390.00	ตร.ม.	36	14,040	30	11,700	25,740	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- งานทาสีวงกบประตู (ของเดิม)	25.00	ตร.ม.	30	750	38	950	1,700	สลิปจากร้านค้า/-- / MIT
	ชุดล้างทำความสะอาดสีเดิม / ทาสีวงกบประตู สีน้ำมันสำหรับงานไม้ (รวมรองพื้น และทาทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 เทียว)								
	รวมราคางานทาสี				35,454		29,870	65,324	
1.3.6	งานสุขภัณฑ์								


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บดินทร์ อุณหะนันท์)
ผู้ประมาณราคา
หน้าที่ 2/4

กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	S4 อ่างล้างหน้าแบบ semi counter รุ่น Milano	25.00	ชุด	2.604	65,100	450	11,250	76,350	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
2	S5 อ่างล้างหน้าแบบชาลอย รุ่น CYGNET WALLHUNG BASIN	7.00	ชุด	2.391	16,737	450	3,150	19,887	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
3	S6 อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ Concept Cube	38.00	ชุด	2,147	81,586	450	17,100	98,686	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
4	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติเซ็นเซอร์ (Line sensor A-8509-AC)	25.00	ชุด	4,914	122,850	-	-	122,850	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติเซ็นเซอร์ Setriconic Casted SpoutSensorFaucet-AC)	45.00	ชุด	4,403	198,135	-	-	198,135	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
6	ฝักบัวอ่างล้างหน้า Push lock waster & over flow A-8016-A-N	70.00	ชุด	488	34,160	-	-	34,160	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
7	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-Trap A 8100 SP ทองเหลือง	70.00	ชุด	817	57,190	-	-	57,190	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
8	ถังมั่งรบบ แบบ Flush Tank 4.8L ระบบ touchless (Neo Modern 2630SCNFTL-WT-0)	7.00	ชุด	5,447	38,129	450	3,150	41,279	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
9	ถังมั่งรบบ แบบฟลัชวาล์ว New Sibia 2491/SC-WT-0	66.00	ชุด	4,194	276,804	450	29,700	306,504	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
10	Tiolet Flush Valve (6L) A-5901-06N	66.00	ชุด	4,412	291,199	-	-	291,199	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
11	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง LYNBROOK CCAS6509-3100410C0	30.00	ชุด	6,899	206,955	450	13,500	220,455	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
12	Flush Valve สำหรับโถปัสสาวะชาย แบบอัตโนมัติเซ็นเซอร์ sent flow A-8614-000-50	30.00	ชุด	4,398	131,943	-	-	131,943	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
13	ชุดสายฝักบัวพร้อมราวปรับระดับ Moonshadoe100(A-6110-978-794)	14.00	ชุด	1,494	20,916	70	980	21,896	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
14	ก๊อกน้ำเย็นยืนอาบแบบติดผนัง Arc FFASTJ56-7T1500BTO)	14.00	ชุด	920	12,877	70	980	13,857	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
15	สายฉีดชำระ A-5604-WT-N	73.00	ชุด	488	35,624	35	2,555	38,179	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
16	STOP VALVE A-4400S	143.00	ชุด	219	31,317	35	5,005	36,322	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
17	ก๊อกล้างพื้น WALL TAP W/ CONNECTOR F22078-CHADY	37.00	ชุด	293	10,834	25	925	11,759	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
18	กระจกเงาหนา 5มม.เจียรขอบพร้อมแผ่นไม้ัดรองด้านหลัง (ไม้ัดยงกันน้ำหนา 6 มม)				-	-	-	-	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 2.40x1.00 ม. (T-1.1 W)	3.00	ชุด	5,256	15,768	-	-	15,768	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 2.50x1.00 ม. (T-1.1 M)	3.00	ชุด	5,475	16,425	-	-	16,425	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 3.50x1.00 ม. (T-1.4 W)	1.00	ชุด	7,665	7,665	-	-	7,665	สืบจากร้านค้า/-- / MIT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจฉัตร อุณหจิรา) แผ่นที่ 3/4
ผู้ประมาณราคา


กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ขนาด 2.60x1.00 ม. (T-1.4 M)	1.00	ชุด	5,694	5,694	-	-	5,694	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 3.90x1.00 ม. (T-3.2 W)	3.00	ชุด	8,541	25,623	-	-	25,623	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 3.20x1.00 ม. (T-3.2 M)	3.00	ชุด	7,008	21,024	-	-	21,024	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 5.80x1.00 ม. (T-3.1 W)	1.00	ชุด	12,702	12,702	-	-	12,702	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 5.30x1.00 ม. (T-3.1 M)	1.00	ชุด	11,607	11,607	-	-	11,607	สืบจากร้านค้า/-- / MIT
	- ขนาด 0.50x0.80 ม. หรือ 0.50x0.75 ม.อเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น Bloom หรือ Splash	7.00	ชุด	3,255	22,785	70	490	23,275	สืบจากร้านค้า/สพฐ / MIT
19	ราวทรงตัวสำหรับผู้พิการ								
	- L- shape Handrail D32 ขนาด 400x600มม	7.00	ชุด	3,409	23,863	105	735	24,598	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Lavatory Handrail D32 ขนาด 800x800มม	7.00	ชุด	5,044	35,308	105	735	36,043	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- T- shape Handrail D32 ขนาด 700x600มม	-	ชุด	2,799	-	105	-	-	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Handrail แบบตรง D32 ขนาด 100x1200มม	7.00	ชุด	2,854	19,975	70	490	20,465	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
20	ตะขอแขวนผ้า F52501 CHADY41	14.00	ชุด	366	5,124	70	980	6,104	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
21	ที่วางสบู่ 9252-WT	14.00	ชุด	378	5,292	70	980	6,272	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
22	Floor Drain 2 นิ้ว (เปลี่ยนฝาตะแกรง และถ้วยดักขยะ/ทองเหลืองชุบโครเมียม /FD ของเดิมที่ใช้ ผลิตภัณฑ์ KNACK)	124.00	ชุด	254	31,500	75	9,300	40,800	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานงานสุขภัณฑ์				1,892,710		102,005	1,994,715	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				4,275,811.90		634,780.00	4,910,591.90	


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ๖๖ พันธิ์ อุหะระนำ)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีแก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบ Firealarm และระบบเสียงประกาศ								
1.4.1	งานระบบไฟฟ้า								
	เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P10A. RCBO 1c6kA	8	ลูก	1,200.00	9,600.00	120.00	960.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P10A. 1c6kA	16	ลูก	95.00	1,520.00	19.00	304.00	1,824.00	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ / MIT
	รวมรายการที่ 1.4.1				11,120.00		1,264.00	12,384.00	
1.4.2	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	- IEC01 2.5 Sq.mm	4,474	เมตร	9.08	40,623.92	7.00	31,318.00	71,941.92	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- VCT 3c-2.5 Sq.mm.	234	เมตร	59.55	13,934.70	13.00	3,042.00	16,976.70	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- EMT 1/2"	1,264	เมตร	31.04	39,234.56	22.00	27,808.00	67,042.56	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- ACCESSORIES	1	เหมา	13,303.00	13,303.00	-	-	13,303.00	ท่อ 20% , สาย 10%/-/MIT
	รวมรายการที่ 1.4.2				107,096.18		62,168.00	169,264.18	
1.4.3	โคมไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า								
	- ดาวนีไลท์ LED	177	ชุด	580.00	102,660.00	115.00	20,355.00	123,015.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- โคมกล่องเหล็กเปลือย LED T8 (2,500lum/lamp)	57	ชุด	690.00	39,330.00	115.00	6,555.00	45,885.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	23	ชุด	ปร.4ช	-	80.00	1,840.00	1,840.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
	รวมรายการที่ 1.4.3				141,990.00		28,750.00	170,740.00	
1.4.4	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	11	ตัว	49.00	539.00	80.00	880.00	1,419.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	5	ตัว	81.00	405.00	90.00	450.00	855.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก (สีแดง)	16	ตัว	84.00	1,344.00	80.00	1,280.00	2,624.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากาก	2	ตัว	442.00	884.00	80.00	160.00	1,044.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากกันน้ำ	7	ตัว	722.00	5,054.00	80.00	560.00	5,614.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ 2 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	14	ตัว	221.00	3,094.00	85.00	1,190.00	4,284.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- สวิทช์ฉุกเฉินห้องนำผู้พิการ พร้อม Adaptor	7	ตัว	966.00	6,762.00	80.00	560.00	7,322.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- SIREN WITH STROBE	7	ตัว	250.00	1,750.00	80.00	560.00	2,310.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกรวดและมันนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	70	ชุด	115.00	8,050.00	90.00	6,300.00	14,350.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- JUNCTION BOX กันน้ำ	53	ใบ	80.00	4,240.00	16.00	848.00	5,088.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
	รวมรายการที่ 1.4.4				32,122.00		12,788.00	44,910.00	
1.4.5	งานระบบ FIRE ALARM								
	- HEAT DETECTOR	17.00	ตัว	ใช้ของเดิม	-	100.00	1,700.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- IEC01 1.5 Sq.mm	160.00	เมตร	6.15	984.00	5.00	800.00	1,784.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- ท่อโลหะอ่อน 1/2"	50.00	เมตร	10.00	500.00	11.00	550.00	1,050.00	สืบจากร้านค้า / กรรมบัญชีกลาง/MIT
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	198.00	198.00	-	-	198.00	ท่อ 20% , สาย 10%/-/MIT
	รวมรายการที่ 1.4.5				1,682.00		3,050.00	4,732.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. 66 พันธิน อุทวงษ์)
ผู้ประมาณราคา

กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4.6	ระบบเสียงประกาศ								
	- COLUMN SPEAKER 20W.	16	ตัว	2,190.00	35,040.00	100.00	1,600.00	36,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- VTF 2x2.5 Sq.mm	170	เมตร	25.00	4,250.00	12.00	2,040.00	6,290.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- EMT 1/2"	138	เมตร	31.04	4,283.52	22.00	3,036.00	7,319.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,282.00	1,282.00	-	-	1,282.00	ท่อ 20% , สาย 10%/-MIT
	รวมรายการที่ 1.4.6				44,855.52		6,676.00	51,531.52	
1.4.7	ระบบเมนไฟฟ้าสำหรับชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันชั้นตาดฟ้า								
	- Load Center 100A 3 เฟส 4 สาย ขนาด12 ช่อง	1	ชุด	4,361.50	4,361.50	1,200.00	1,200.00	5,561.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- MCCB 100 Amp Frame 3 Pole Rating 40 A / 15 kA	1	ตัว	2,915.00	2,915.00	-	-	2,915.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- CB 40 A 3 Pole 10 kA	1	ตัว	1,683.00	1,683.00	-	-	1,683.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- สาย IEC01 1 x 6 Sq.mm	50	เมตร	22.50	1,125.00	12.00	600.00	1,725.00	สพฐ / สพฐ /MIT
	- สาย IEC01 1 x 10 Sq.mm	200	เมตร	36.98	7,396.00	16.00	3,200.00	10,596.00	สพฐ / สพฐ /MIT
	- IMC 1"	42	เมตร	129.33	5,432.00	32.00	1,344.00	6,776.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,938.00	1,938.00	581.40	581.40	2,519.40	ท่อ 20% , สาย 10%/-MIT
	รวมรายการที่ 1.4.7				24,850.50		6,925.40	31,775.90	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบ Firealarm และระบบเสียงประกาศ				363,716.20		121,621.40	485,337.60	

hard
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แผ่นดิน อุณหานันท์)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1.5.1	งานเดินท่อน้ำดี PVC class 13.5 (เฉลี่ยต่อจุด / รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน)								
	- อ่างล้างหน้า	70	จุด	600	42,000	-	-	42,000	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ส่วนนั่งราบ แบบพลาสวูด	73	จุด	600	43,800	-	-	43,800	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- โถปัสสาวะชาย	30	จุด	600	18,000	-	-	18,000	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ฝักบัวอาบน้ำและวาล์วฝักบัว	14	จุด	600	8,400	-	-	8,400	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- สายฉีดชำระ	73	จุด	600	43,800	-	-	43,800	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	70	จุด	600	42,000	-	-	42,000	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ก๊อกล้างพื้น	37	จุด	600	22,200	-	-	22,200	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				220,200.00		-	220,200.00	
1.5.2	งานเดินท่อโสโครก และท่อระบายอากาศ (เฉลี่ยต่อจุด / รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน)								
	- อ่างล้างหน้า	-	จุด	900	-	-	-	-	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- ส่วนนั่งราบ	-	จุด	900	-	-	-	-	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- โถปัสสาวะชาย	30	จุด	900	27,000	-	-	27,000	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	- เปลี่ยน P-Trap ท่อระบายน้ำ	112	จุด	300	33,600	90	10,080	43,680	สืบจากร้านค้า , 30%ค่าวัสดุ-/MIT
	รวมราคางานเดินท่อโสโครก				60,600.00	10,080.00		70,680.00	
1.5.3	งานระบบดับเพลิง								
1.5.3.1	ตู้ดับเพลิง Fire Host Cabinet ประกอบด้วย	20	ชุด	18,820	376,400	8,900	178,000	554,400	-- / สืบจากร้านค้า / --
	- ตู้ดับเพลิงแบบฝัก ขนาด 80x120x35 cm. พร้อ มกระจกนิรภัย								
	- สายดับเพลิงแบบม้วนสวิงแบบอัตโนมัติ UL/ FM Approve,ขนาด 1"x 100 ft. (30m) ตรงตามมาตรฐาน BS EM 671-1,								
	- บอลวาล์ว SIZE 1" ตัวเรือนทองเหลือง,เกลียว BSP ,UL/FM 580 psi								
	- Brass JET/SPRAY Nozzle 1" CHROME / UL/FM								
	- วาล์วสามทาง SIZE 2.5",Brass Double NPT,UL/FM 300 psi								
	- ข้อต่อทองเหลือง,เกลียวตัวผู้NPT,ข้อ ต่อสวมเร็ว,พร้อมฝาครอบ								

(ผู้รั้งศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมดิษฐ์ อุณหะนันทน์)
ผู้ประมาณราคา

กลุ่มงาน / งาน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง
คำนวณราคาโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีแก่นักศึกษาและบุคลากร
อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- รวมงานรื้อถอนตู้เดิม / ตัดต่อระบบท่อ / ติดตั้งพร้อมทดสอบ								
	รวมราคางานงานระบบดับเพลิง				376,400.00		178,000.00	554,400.00	
1.5.4	งานระบบ Cold Water Supply								
	- งานติดตั้งBOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า (รวมงานรื้อถอนของเดิมพร้อมขนย้าย)	1	ชุด	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	-- / สืบจากร้านค้า / --
	- งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด 1500 ลิตร รวมอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และงานรื้อถอนของเดิมพร้อมขนย้าย	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	450.00	2,700.00	11,700.00	สืบจากร้านค้า , 30%ค่าอุปกรณ์/-/MIT
	รวมราคางานระบบ Cold Water Supply				9,000.00		47,700.00	56,700.00	
1.5.5	ประตุน้ำ Class 125 PSI เปลี่ยนทดแทนของเดิม								
	- Dia 3/4 "	7	ตัว	285.00	1,995.00	150.00	1,050.00	3,045.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/ MIT
	- Dia 1-1/2 "	2	ตัว	710.00	1,420.00	300.00	600.00	2,020	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/ MIT
	- Dia 2 "	15	ตัว	1,060.00	15,900.00	400.00	6,000.00	21,900	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/ MIT
	- ท่อและอุปกรณ์ข้อต่อ	1	รายการ	1,680.00	1,680.00	504.00	504.00	2,184	สืบจากร้านค้า , 30%ค่าอุปกรณ์/-/MIT
	รวมราคางานเปลี่ยนประตุน้ำ				20,995.00		8,154.00	29,149.00	
1.5.6	งานทดสอบระบบท่อและงานทำความสะอาดท่อ	1	รายการ	14,040.00	14,040.00	4,212.00	4,212.00	18,252.00	กรมบัญชีกลาง. / กรมบัญชีกลาง/ MIT
	รวมราคางานทดสอบระบบท่อและงานทำความสะอาดท่อ				14,040.00		4,212.00	18,252.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				701,235.00		248,146.00	949,381.00	

(ผู้รอบคอบศาสตราจารย์ ดร. ๖๖ นิติน อูษารักษ์)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและเสริมสร้างสุขภาวะที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6	หมวดงานระบบระบายอากาศ								
	พัดลมระบายอากาศ								
	- EAF-01 ปริมาณลม 400 CFM (Sirocco Type)	4.00	ชุด	-	-	1,250.00	5,000.00	5,000.00	-/กรมบัญชีกลาง/MIT
	- EAF-01 ปริมาณลม 500 CFM (Sirocco Type)	5.00	ชุด	-	-	1,250.00	6,250.00	6,250.00	-/กรมบัญชีกลาง/MIT
	- EAF-02 (Ceiling Type) 50 CFM	7.00	ชุด	-	-	450.00	3,150.00	3,150.00	-/กรมบัญชีกลาง/MIT
	-Support & Hanger for EAF-01-02	16.00	ชุด	1,800.00	28,800.00	540.00	8,640.00	37,440.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
	-งานระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ	16.00	ชุด	3,200.00	51,200.00	960.00	15,360.00	66,560.00	สืบจากร้านค้า/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	Duct Work					-			
	-EAG 10"x8" /w. Rainhood & INS	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	125.00	500.00	5,500.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	-EAG 10"x10" /w. Rainhood & INS	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	150.00	750.00	8,250.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	-EAG 4"/w. VD	78.00	ชุด	650.00	50,700.00	125.00	9,750.00	60,450.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	-Duct Cap Size 4" with Insect screen and Rain hood	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	125.00	875.00	6,825.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	-อุปกรณ์ประกอบ พัดลมแบบฝังผ้า (Flexible Duct , Hanger)	7.00	ชุด	650.00	4,550.00	195.00	1,365.00	5,915.00	สืบจากร้านค้า/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	-อุปกรณ์ประกอบ EAF-01 (Flexible Duct, Coring Wall)	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	1,050.00	9,450.00	40,950.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
	- Galvanized Steel Sheet #26	3,015.00	ตร.ฟ.	48.00	144,720.00	18.00	54,270.00	198,990.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	57,888.00	57,888.00	17,366.40	17,366.40	75,254.40	คิด 40% ค่าวัสดุ/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	- Support and Hanger	1.00	Lot	50,652.00	50,652.00	15,195.60	15,195.60	65,847.60	คิด 35% ค่าวัสดุ/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบระบายอากาศ				438,460.00		147,922.00	586,382.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ๒แผ่นดิน อุณหะนำ)
ผู้ประมวลราคา

