

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้ออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	10,668,426.27	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	106,572.00	ตามแบบ ปร.5 (ข)
	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	10,774,998.27	
สรุป	ราคากลาง	10,774,998.27	
ราคากลาง (สับล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)			

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่สุดท้ายที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕
 เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (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 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยวิธีการสืบราคาตามห้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคามาตรฐานแรงงานตามห้องตลาด (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
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2565 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีข้อขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่สุดท้ายที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ " ตปท. " (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

Hana
 ผศ. ดร. แผ่นดิน อุณจะนำ

ผู้ประมาณราคา

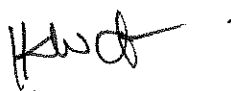
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
เสนอราคา เมื่อวันที่	22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร				
1.)	หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	34,294.80			
2.)	หมวดงานโครงสร้าง	4,291,000.84			
3.)	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,809,738.41			
4.)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1,094,236.44			
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	8,229,270.49	1.2964	10,668,426.27	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 10,668,426.27 บาท (ตัวเลข)


 ผศ.ดร. แผ่นดิน อนุจะนำ
 ผู้ประมาณราคา

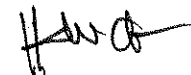
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT %	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	2.1 หมวตงานครุภัณฑ์	99,600.00			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	99,600.00	7%	106,572.00	

รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ 106,572.00

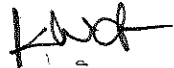

 ผศ.ดร. แพนดิน อุจะนำ
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร								
	ZONE : 1								
	1.) หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	1.00	งาน		-		22,294.80	22,294.80	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1
	2.) หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน		3,379,052.89		612,118.45	3,991,171.34	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 2
	3.) หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		2,005,237.01		57,072.40	2,062,309.41	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 3
	4.) หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1.00	งาน		759,442.90		129,631.00	889,073.90	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 4
	รวมราคางานก่อสร้าง Zone : 1				6,143,732.80		821,116.65	6,964,849.45	
	ZONE : 2								
	1.) หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	1.00	งาน		-		12,000.00	12,000.00	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1
	2.) หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน		227,418.50		72,411.00	299,829.50	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 2
	3.) หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		674,492.00		72,937.00	747,429.00	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 3
	4.) หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1.00	งาน		165,907.54		39,255.00	205,162.54	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 4
	รวมราคางานก่อสร้าง Zone : 2				1,067,818.04		196,603.00	1,264,421.04	
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร				7,211,550.84		1,017,719.65	8,229,270.49	


 ผศ.ดร. แผ่นดิน อุนจะนำ

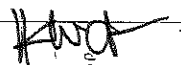
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง								
1.2.1	งานโครงสร้าง ZONE : 1								
	1.2.1.1 งานเสาเข็ม								
	งานเสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ยาว 12.00 เมตร	28.00	ตัน	24,571.43	688,000.04	-	-	688,000.04	สปฐ. / -
	งานสกัดเสาเข็ม	28.00	ตัน	-	-	600.00	16,800.00	16,800.00	- / สปฐ.
	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของพื้นดิน								
	วิธี BORING TEST	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	- / สปฐ.
	วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	- / สปฐ.
	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม								
	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	1.00	ตัน	-	-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	- / สปฐ.
	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	28.00	ตัน	-	-	200.00	5,600.00	5,600.00	- / สืบจากรับค่า
	1.2.1.2 งานฐานราก								
	ขุดดิน - ถมดิน (ขุดลึก 1.00-1.50 ม.)	339.96	ลบ.ม.	-	-	125.00	42,495.00	42,495.00	- / สปฐ.
	ทรายหยาบ	5.99	ลบ.ม.	495.00	2,965.05	99.00	593.01	3,558.06	สปฐ. / สปฐ.
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	3.00	ลบ.ม.	2,193.10	6,579.30	485.00	1,455.00	8,034.30	สปฐ. / สปฐ.
	คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc ทรงกระบอก	31.60	ลบ.ม.	2,457.00	77,641.20	485.00	15,326.00	92,967.20	สปฐ. / สปฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	48.05	ตร.ม.	250.00	12,012.50	115.00	5,525.75	17,538.25	สปฐ. / สปฐ.
	ตะปู	12.01	กก.	45.00	540.45	-	-	540.45	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24								
	- RB 9 มม.	45.21	กก.	29.76	1,345.45	4.10	185.36	1,530.81	สปฐ. / สปฐ.
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 20 มม.	1,612.77	กก.	29.13	46,979.99	2.90	4,677.03	51,657.02	สปฐ. / สปฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	49.74	กก.	45.00	2,238.30	-	-	2,238.30	สปฐ. / -
	1.2.1.3 งานเสา								
	คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc ทรงกระบอก	46.14	ลบ.ม.	2,457.00	113,365.98	485.00	22,377.90	135,743.88	สปฐ. / สปฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	307.58	ตร.ม.	250.00	76,895.00	115.00	35,371.70	112,266.70	สปฐ. / สปฐ.
	ตะปู	79.90	กก.	45.00	3,595.50	-	-	3,595.50	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24								
	- RB 9 มม.	1,456.32	กก.	29.76	43,340.08	4.10	5,970.91	49,311.00	สปฐ. / สปฐ.
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 20 มม.	3,823.40	กก.	29.13	111,375.64	2.90	11,087.86	122,463.50	สปฐ. / สปฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	158.39	กก.	45.00	7,127.55	-	-	7,127.55	สปฐ. / -


 ผศ.ดร. เพนกิน อนุจะนำ
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2.1.4	งานคาน								
	ชุดคั้น - ถมคั้น	53.30	ลบ.ม.	-	-	148.00	7,888.40	7,888.40	- / สพฐ.
	ทรายหยาบ	9.57	ลบ.ม.	495.00	4,737.15	99.00	947.43	5,684.58	สปฐ. / สพฐ.
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	4.79	ลบ.ม.	2,193.10	10,504.95	485.00	2,323.15	12,828.10	สปฐ. / สพฐ.
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc ทรงกระบอก	21.93	ลบ.ม.	2,457.00	53,882.01	485.00	10,636.05	64,518.06	สปฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	156.83	ตร.ม.	250.00	39,207.50	115.00	18,035.45	57,242.95	สปฐ. / สพฐ.
	ตะปู	39.21	กก.	45.00	1,764.45	-	-	1,764.45	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24								
	- RB 9 มม.	1,358.42	กก.	29.76	40,426.58	4.10	5,569.52	45,996.10	สปฐ. / สพฐ.
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 16 มม.	1,760.44	กก.	29.13	51,281.62	3.30	5,809.45	57,091.07	สปฐ. / สพฐ.
	- DB 20 มม.	1,364.31	กก.	29.13	39,742.35	2.90	3,956.50	43,698.85	สปฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	134.50	กก.	45.00	6,052.50	-	-	6,052.50	สปฐ. / สพฐ.
1.2.1.5	งานพื้น								
	งานพื้นชั้น 1								
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc ทรงกระบอก	38.31	ลบ.ม.	2,457.00	94,127.67	485.00	18,580.35	112,708.02	สปฐ. / สพฐ.
	ทรายหยาบ	8.11	ลบ.ม.	495.00	4,014.45	99.00	802.89	4,817.34	สปฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.81	ตร.ม.	250.00	952.50	115.00	438.15	1,390.65	สปฐ. / สพฐ.
	ตะปู	1.00	กก.	45.00	45.00	-	-	45.00	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24								
	- DB 12 มม.	4,925.02	กก.	29.33	144,450.84	3.30	16,252.57	160,703.40	สปฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	147.75	กก.	45.00	6,648.75	-	-	6,648.75	สปฐ. / -
	งานพื้นชั้น 2								
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc ทรงกระบอก	64.44	ลบ.ม.	2,457.00	158,329.08	485.00	31,253.40	189,582.48	สปฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	422.49	ตร.ม.	250.00	105,622.50	115.00	48,586.35	154,208.85	สปฐ. / สพฐ.
	ตะปู	105.62	กก.	45.00	4,752.90	-	-	4,752.90	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	5,300.50	กก.	29.33	155,463.67	3.30	17,491.65	172,955.32	สปฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	159.01	กก.	45.00	7,155.45	-	-	7,155.45	สปฐ. / -
	ระบบพื้น Post-Tension	203.62	ตร.ม.	495.00	100,791.90	-	-	100,791.90	สืบจากรันค้ำ. / -
	งานพื้นชั้น 3								
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 280 ksc ทรงกระบอก	64.44	ลบ.ม.	2,457.00	158,329.08	485.00	31,253.40	189,582.48	สปฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	422.49	ตร.ม.	250.00	105,622.50	115.00	48,586.35	154,208.85	สปฐ. / สพฐ.
	ตะปู	105.62	กก.	45.00	4,752.90	-	-	4,752.90	สปฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	5,300.50	กก.	29.33	155,463.67	3.30	17,491.65	172,955.32	สปฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	159.01	กก.	45.00	7,155.45	-	-	7,155.45	สปฐ. / -
	ระบบพื้น Post-Tension	203.62	ตร.ม.	495.00	100,791.90	-	-	100,791.90	สืบจากรันค้ำ. / -


พ.ศ. ดร. แผ่นดิน อุณจาณา
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	งานพื้นชั้น 4								
	คอนกรีตโครงสร้าง $f_c = 280$ ksc ทรงกระบอก	45.99	ลบ.ม.	2,457.00	112,997.43	485.00	22,305.15	135,302.58	สพฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	229.93	ตร.ม.	250.00	57,482.50	115.00	26,441.95	83,924.45	สพฐ. / สพฐ.
	ตะปู	57.48	กก.	45.00	2,586.60	-	-	2,586.60	สพฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	1,697.36	กก.	29.33	49,783.57	3.30	5,601.29	55,384.86	สพฐ. / สพฐ.
	- DB 16 มม.	235.37	กก.	29.13	6,856.33	3.30	776.72	7,633.05	สพฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	57.98	กก.	45.00	2,609.10	-	-	2,609.10	สพฐ. / -
	ระบบพื้น Post-Tension	159.95	ตร.ม.	495.00	79,175.25	-	-	79,175.25	สืบจากรับคำ. / -
	งานพื้นชั้น คัดฟ้า								
	คอนกรีตโครงสร้างกันซึม $f_c = 280$ ksc ทรงกระบอก	45.99	ลบ.ม.	2,457.00	112,997.43	485.00	22,305.15	135,302.58	สพฐ. / สพฐ.
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	229.93	ตร.ม.	250.00	57,482.50	115.00	26,441.95	83,924.45	สพฐ. / สพฐ.
	ตะปู	57.48	กก.	45.00	2,586.60	-	-	2,586.60	สพฐ. / -
	เหล็กเสริมคอนกรีต ข้อ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	1,697.36	กก.	29.33	49,783.57	3.30	5,601.29	55,384.86	สพฐ. / สพฐ.
	- DB 16 มม.	235.37	กก.	29.13	6,856.33	3.30	776.72	7,633.05	สพฐ. / สพฐ.
	ลวดผูกเหล็ก	57.98	กก.	45.00	2,609.10	-	-	2,609.10	สพฐ. / -
	ระบบพื้น Post-Tension	159.95	ตร.ม.	495.00	79,175.25	-	-	79,175.25	สืบจากรับคำ. / -
	รวมราคางานโครงสร้าง ZONE : 1				3,379,052.89		612,118.45	3,991,171.34	
1.2.2	งานโครงสร้าง ZONE : 2								
	1.2.2.1 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก H - 125x125x6.5x9 mm. x 23.8 kg/m.	1,018.00	กก.	35.00	35,630.00	10.00	10,180.00	45,810.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	- เหล็กกล่อง □ - 125x125x3.2 mm. X 12.03 kg/m.	817.00	กก.	35.00	28,595.00	10.00	8,170.00	36,765.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	- เหล็กกล่อง □ - 150x75x3.2 mm. X 10.78 kg/m.	2,404.00	กก.	35.00	84,140.00	10.00	24,040.00	108,180.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	- เหล็กกล่อง □ - 50x50x1.6 mm. X 2.38 kg/m.	823.00	กก.	35.00	28,805.00	10.00	8,230.00	37,035.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	1.2.2.2 วัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็กหนา 12 มม.	76.54	กก.	35.00	2,678.90	10.00	765.40	3,444.30	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	- แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	13.24	กก.	35.00	463.40	10.00	132.40	595.80	
	- เหล็กฉาก L 50x50x3 mm. X 2.33 kg/m.	9.32	กก.	35.00	326.20	10.00	93.20	419.40	
	- งานนอนขึงเกราะ	13.00	ชุด	290.00	3,770.00	-	-	3,770.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	- Hilti M12 HIT-C rod	90.00	ชุด	165.00	14,850.00	-	-	14,850.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	1.2.2.3 งานทาสีกันสนิม 1 เที่ยว	320.00	ตร.ม.	30.00	9,600.00	30.00	9,600.00	19,200.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	1.2.2.4 งานทาสีน้ำ มันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	320.00	ตร.ม.	58.00	18,560.00	35.00	11,200.00	29,760.00	สืบจากรับคำ / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ZONE : 2				227,418.50		72,411.00	299,829.50	
	รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง				3,606,471.39		684,529.45	4,291,000.84	

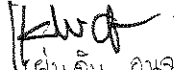

 ผศ.ดร.แผ่นดิน อนุชนะนำ
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.3.1	งานสถาปัตยกรรม ZONE : 1								
	1.3.1.1 งานควดค้ำ								
	งานก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	19.26	ตร.ม.	578.00	11,132.28	167.00	3,216.42	14,348.70	สพฐ. / สพฐ.
	เสาเอ็น-ทับหลัง	17.12	ม.	120.00	2,054.40	62.00	1,061.44	3,115.84	สพฐ. / สพฐ.
	งานฉาบปูนผนังก่ออิฐมอญ	40.00	ตร.ม.	75.00	3,000.00	95.00	3,800.00	6,800.00	สพฐ. / สพฐ.
	ราวกันตกควดค้ำ								
	- ท่อเหล็กกลม ๑ 4" หนา 2.3 มม.	83.32	กก.	38.00	3,166.16	10.00	833.20	3,999.36	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel สีขาว	4.12	ตร.ม.	58.00	238.96	30.00	123.60	362.56	สพฐ. / สพฐ.
	1.3.1.2 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	25.35	ตร.ม.	282.00	7,148.70	89.00	2,256.15	9,404.85	สพฐ. / สพฐ.
	เสาเอ็น-ทับหลัง	49.96	ม.	120.00	5,995.20	62.00	3,097.52	9,092.72	สพฐ. / สพฐ.
	งานฉาบปูนผนังก่ออิฐมอญ	58.52	ตร.ม.	75.00	4,389.00	95.00	5,559.40	9,948.40	สพฐ. / สพฐ.
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	213.12	ตร.ม.	80.00	17,049.60	100.00	21,312.00	38,361.60	สพฐ. / สพฐ.
	1.3.1.3 งานสีต่างๆ (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)								
	งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	271.64	ตร.ม.	35.00	9,507.40	31.00	8,420.84	17,928.24	สพฐ. / สพฐ.
	งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	47.33	ตร.ม.	44.00	2,082.52	31.00	1,467.23	3,549.75	สพฐ. / สพฐ.
	งานทาสีฝ้าเคลือบผิว ชนิดใส	296.23	ตร.ม.	83.00	24,587.09	20.00	5,924.60	30,511.69	สืบจากร้านค้า / สพฐ.
	1.3.1.4 งานพื้น								
	F1 : พื้นค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน FLOOR HARDENER	201.39	ตร.ม.	80.00	16,111.20	-	-	16,111.20	สืบจากร้านค้า / -
	สีธรรมชาติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	F2 : ทำผิวขัดมัน+EPOXY SELF LEVELING ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	568.43	ตร.ม.	500.00	284,215.00	-	-	284,215.00	สืบจากร้านค้า / -
	(ระบุสีภายหลัง) ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	F3 : ทำผิวขัดมันขัดเรียบ ทำระบบกันซึม PURE POLYURETHANE 100%	157.59	ตร.ม.	550.00	86,674.50	-	-	86,674.50	สืบจากร้านค้า / -
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต								


 ผศ.ดร. ไผ่ต้นอิน อนุจรณา

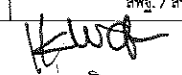
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเขียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคาโดย		เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566	

หน่วย : บาท

1.3.1.5	งานประตู - หน้าต่าง								
	งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ประกอบและมาตรฐานผู้ผลิต								
	ประตู D1: ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ และช่องแสงกระจกใสติดตาย	2.00	ชุด	131,293.00	262,586.00	-	-	262,586.00	สืบจากรับคำ / -
	กระจกอลูมิเนียมบานเปิดหน้า 8.38 มม. (ขนาด 3.70 x 13.91 ม.)								
	รวมอุปกรณ์ประกอบ								
	ประตู D2: ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ และช่องแสงกระจกใสติดตาย	1.00	ชุด	87,229.00	87,229.00	-	-	87,229.00	สืบจากรับคำ / -
	กระจกอลูมิเนียมบานเปิดหน้า 8.38 มม. (ขนาด 3.70 x 11.00 ม.)								
	รวมอุปกรณ์ประกอบ								
	งานติดตั้งหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ประกอบและมาตรฐานผู้ผลิต								
	หน้าต่าง W1: หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ และช่องแสงกระจกใสติดตาย	3.00	ชุด	392,690.00	1,178,070.00	-	-	1,178,070.00	สืบจากรับคำ / -
	กระจกอลูมิเนียมบานเปิดหน้า 8.38 มม. (ขนาด 3.70 x 22.48 ม.)								
	รวมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม ZONE : 1				2,005,237.01		57,072.40	2,062,309.41	
1.3.2	งานสถาปัตยกรรม ZONE : 2								
	1.3.2.1 งานผนังหลังคาอาคาร								
	แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	343.00	ตร.ม.	290.00	99,470.00	70.00	24,010.00	123,480.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	Flashing	65.00	เมตร	260.00	16,900.00	50.00	3,250.00	20,150.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	343.00	เมตร	280.00	96,040.00	25.00	8,575.00	104,615.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	1.3.2.2 งานพื้น								
	พื้นปูนทรายปรับระดับ หนา 4 cm.	230.00	ตร.ม.	110.00	25,300.00	61.00	14,030.00	39,330.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	ทำผิวขัดมัน FLOOR HARDENER	170.00	ตร.ม.	70.00	11,900.00	40.00	6,800.00	18,700.00	
	1.3.2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	งานก่อผนังอิฐมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	17.00	ตร.ม.	180.00	3,060.00	56.00	952.00	4,012.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	เสาเอ็นและทับหลัง	50.00	ม.	79.00	3,950.00	44.00	2,200.00	6,150.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	งานฉาบเรียบ	34.00	ตร.ม.	120.00	4,080.00	80.00	2,720.00	6,800.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	บัวเชิงผนังยางสีดำขนาด 4 นิ้ว หนา 1.4 มม.	45.00	ม.	17.00	765.00	40.00	1,800.00	2,565.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	15.00	ตร.ม.	549.00	8,235.00	120.00	1,800.00	10,035.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT

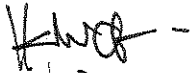

 ผ.ศ. ดร. แผ่นดิน อนุจรนำ
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	12.00	ตร.ม.	1,655.00	19,860.00	-	-	19,860.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
1.3.2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	งานประตูและช่องแสง N-1	1.00	ชุด	22,554.00	22,554.00	-	-	22,554.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานประตูและช่องแสง N-2	1.00	ชุด	37,298.00	37,298.00	-	-	37,298.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานประตูและช่องแสง N-3	1.00	ชุด	21,010.00	21,010.00	-	-	21,010.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานประตูและช่องแสง N-4	1.00	ชุด	22,554.00	22,554.00	-	-	22,554.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-1	1.00	ชุด	16,836.00	16,836.00	-	-	16,836.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-2	1.00	ชุด	31,680.00	31,680.00	-	-	31,680.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-3	1.00	ชุด	15,292.00	15,292.00	-	-	15,292.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-4	1.00	ชุด	16,836.00	16,836.00	-	-	16,836.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-5	7.00	ชุด	21,120.00	147,840.00	-	-	147,840.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-6	1.00	ชุด	30,584.00	30,584.00	-	-	30,584.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง AN-7	1.00	ชุด	13,648.00	13,648.00	-	-	13,648.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.3.2.5	งานสีต่างๆ (ทาสีผนัง 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดภายนอก ระบุสีภายหลัง	200.00	ตร.ม.	44.00	8,800.00	34.00	6,800.00	15,600.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม ZONE : 2				674,492.00		72,937.00	747,429.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				2,679,729.01		130,009.40	2,809,738.41	


 ผศ.ดร.เด่นดิน อนุจะนำ
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้ออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
1.4.1	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ZONE : 1								
	1.4.1.1 งานระบบไฟฟ้า								
	โคมตะแกรง 3x18w.LED T8 (2500lum/lamp) ขนาด 60x120 ซม.	92.00	ชุด	3,520.00	323,840.00	200.00	18,400.00	342,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	โคมโรงแงาน 2x18w.LED T8 (2500lum/lamp) พร้อมกันห้อยยาว 80 ซม.	20.00	ชุด	1,650.00	33,000.00	150.00	3,000.00	36,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ไฟลูกเส้น 2x12w	3.00	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	สืบจากร้านค้า / -
	พัดลมโคมจรติดเพดานขนาด 18 นิ้ว	27.00	ชุด	-	-	250.00	6,750.00	6,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ลูกเซอร์กิต 1P10A.	10.00	ตัว	100.00	1,000.00	50.00	500.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	ลูกเซอร์กิต 1P20A.	9.00	ตัว	100.00	900.00	50.00	450.00	1,350.00	สืบจากร้านค้า / -
	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	7.00	ชุด	79.00	553.00	90.00	630.00	1,183.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	7.00	ชุด	110.00	770.00	100.00	700.00	1,470.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สวิทซ์สองพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	4.00	ชุด	74.00	296.00	85.00	340.00	636.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์มีฝาปิดนิรภัย	3.00	ชุด	109.00	327.00	90.00	270.00	597.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์มีฝาปิดนิรภัยแบบโป๊พ (Pop up)	96.00	ชุด	2,100.00	201,600.00	265.00	25,440.00	227,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ท่อ IMC 1/2"	296.00	เมตร	65.80	19,476.80	26.00	7,696.00	27,172.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ท่อ EMT 1/2"	586.00	เมตร	31.00	18,166.00	22.00	12,892.00	31,058.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ท่อ EMT 3/4"	138.00	เมตร	44.80	6,182.40	24.00	3,312.00	9,494.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สาย IEC01 # 2.5 Sq.mm.	2,986.00	เมตร	8.71	26,008.06	7.00	20,902.00	46,910.06	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สาย IEC01 # 4 Sq.mm.	750.00	เมตร	13.46	10,095.00	10.00	7,500.00	17,595.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อุปกรณ์ประกอบท่อและเบ็ดเตล็ด	1.00	รายการ	18,563.00	18,563.00	-	-	18,563.00	ท่อ20% / สาย10%
	1.4.1.2 งานระบบ FIRE ALARM								
	SMOKE WITH HEAT DETECTOR w/base	6.00	ตัว	1,170.00	7,020.00	100.00	600.00	7,620.00	สืบจากร้านค้า / -
	ท่อ EMT 1/2"	65.00	เมตร	31.00	2,015.00	22.00	1,430.00	3,445.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	สาย IEC01 # 1.5 Sq.mm.	152.00	เมตร	5.85	889.20	7.00	1,064.00	1,953.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	อุปกรณ์ประกอบท่อและเบ็ดเตล็ด	1.00	รายการ	739.00	739.00	-	-	739.00	ท่อ20% / สาย10%
	1.4.1.3 งานซ่อมแซมระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	AIR TERMINAL COPPER 5/8"x60 cm. พร้อมฐาน	13.00	แท่ง	1,652.00	21,476.00	250.00	3,250.00	24,726.00	สืบจากร้านค้า / -
	COPPER BONDED GROUND ROD 5/8"x10'	3.00	แท่ง	882.00	2,646.00	150.00	450.00	3,096.00	สืบจากร้านค้า / -
	BARE COPPER # 70 Sq.mm	176.00	เมตร	235.94	41,525.44	45.00	7,920.00	49,445.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	PVC 1-1/4"	30.00	เมตร	37.50	1,125.00	27.00	810.00	1,935.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	GROUND PIT	1.00	ใบ	980.00	980.00	150.00	150.00	1,130.00	สืบจากร้านค้า / -
	EXOTHERMIC WELDING	1.00	รายการ	9,750.00	9,750.00	2,400.00	2,400.00	12,150.00	สืบจากร้านค้า / -
	SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	รายการ	10,500.00	10,500.00	2,625.00	2,625.00	13,125.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ZONE : 1				759,442.90		129,631.00	889,073.90	

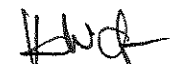
พ.ศ.๓๑. แผ่นดิน อุณจันน์
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคาโดย	เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

1.4.2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ZONE : 2									
	1.4.2.1 งานระบบไฟฟ้า									
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3LC3026-A	1.00	ใบ	14,920.00	14,920.00	1,500.00	1,500.00	16,420.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	ลูกเซอร์กิต 3P40A.(1c10KA)	1.00	ตัว	1,820.00	1,820.00	50.00	50.00	1,870.00	สิบจากร้านค้า / -	
	โคมตะแกรง 2x18w.LED T8 (2500lum/lamp) ขนาด 3.0x120 ซม.	38.00	ชุด	2,300.00	87,400.00	150.00	5,700.00	93,100.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	โคม 1x9w.LED T8 (1050lum/lamp) กล่องเหล็กเปลือย	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	115.00	805.00	5,005.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	ไฟฉุกเฉิน 2x12w	1.00	ชุด		-	50.00	50.00	50.00	สิบจากร้านค้า / -	
	พัดลมโคมจิตริตเตดานขนาด 18 นิ้ว	13.00	ชุด		-	250.00	3,250.00	3,250.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	48.00	48.00	80.00	80.00	128.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	3.00	ชุด	79.00	237.00	90.00	270.00	507.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกรรวดมีมันนิรภัย	1.00	ชุด	109.00	109.00	90.00	90.00	199.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	เต้ารับไฟฟ้าตู้แบบมีกรรวดมีมันนิรภัย	29.00	ชุด	193.00	5,597.00	90.00	2,610.00	8,207.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	ท่อ IMC 1-1/2"	28.00	เมตร	187.14	5,239.92	42.00	1,176.00	6,415.92	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	ท่อ EMT 1/2"	383.00	เมตร	31.00	11,873.00	22.00	8,426.00	20,299.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	ท่อ EMT 3/4"	22.00	เมตร	44.80	985.60	24.00	528.00	1,513.60	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สาย IEC01 # 2.5 Sq.mm.	840.00	เมตร	8.71	7,316.40	7.00	5,880.00	13,196.40	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สาย IEC01 # 4 Sq.mm.	372.00	เมตร	13.46	5,007.12	10.00	3,720.00	8,727.12	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สาย CV # 6 Sq.mm.	30.00	เมตร	29.74	892.20	15.00	450.00	1,342.20	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สาย CV # 10 Sq.mm.	120.00	เมตร	39.24	4,708.80	20.00	2,400.00	7,108.80	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	อุปกรณ์ประกอบท่อและเบ็ดเคสส์	1.00	รายการ	8,118.00	8,118.00		-	8,118.00	ท่อ20% / สาย10%	
	1.4.2.2 งานระบบ FIRE ALARM									
	SMOKE WITH HEAT DETECTOR w/base	4.00	ตัว	1,170.00	4,680.00	100.00	400.00	5,080.00	สิบจากร้านค้า / -	
	ท่อ EMT 1/2"	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	สาย IEC01 # 1.5 Sq.mm.	110.00	เมตร	5.85	643.50	7.00	770.00	1,413.50	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	อุปกรณ์ประกอบท่อและเบ็ดเคสส์	1.00	รายการ	562.00	562.00		-	562.00	ท่อ20% / สาย10%	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ZONE : 2				165,907.54		39,255.00	205,162.54		
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				925,350.44		168,886.00	1,094,236.44		


 ผศ.ดร.แผ่นดิน อุจนะนำ


ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

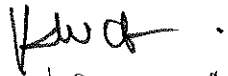
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	งานครุภัณฑ์ ZONE : 1								
	ไฟฉุกเฉิน 2x12w	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	พัดลมโคมไฟติดเพดานขนาด 18 นิ้ว	27.00	ชุด	2,290.00	61,830.00	-	-	61,830.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานครุภัณฑ์ ZONE : 1				67,830.00		-	67,830.00	
2.2	งานครุภัณฑ์ ZONE : 2								
	ไฟฉุกเฉิน 2x12w	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	พัดลมโคมไฟติดเพดานขนาด 18 นิ้ว	13.00	ชุด	2,290.00	29,770.00	-	-	29,770.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคางานครุภัณฑ์ ZONE : 2				31,770.00		-	31,770.00	
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์				99,600.00		-	99,600.00	


 ผศ.ดร. แฉ่นอิน อุจะน่า
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย		เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค (ทวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
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	-	3,606,471.39	3,606,471.39	-	
	1.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	-	2,679,729.01	2,679,729.01	-	
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	-	925,350.44	925,350.44	-	
	รวมจำนวน				7,211,550.84	7,211,550.84	-	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน	-	-	-	-	
	รวมจำนวน				-	-	-	
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด				-	7,211,550.84	7,211,550.84	-
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)				-	100.00	100.00	-

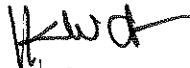

 ผศ.ดร. แผ่นดิน อุณจะน้ำ

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนรู้การออกแบบอุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่ ๓๓ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		ปริมาณ	จำนวน			
1	หมวดเตรียมพื้นที่					
	ไม่มีการใช้งานเหล็ก	กก.	-	-	-	ไม่มีการใช้งานเหล็ก
2	หมวดงานโครงสร้าง					
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีตอาคาร					
	2.2.1 งานตะปูขนาดต่างๆ (ถลึง)	กก.	458.32	458.32	-	
2.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีตอาคาร					
	2.2.1 งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 9 mm. น้ำหนัก 0.499 kg/m.	กก.	2,859.95	2,859.95	-	
	2.2.2 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 12 mm. น้ำหนัก 0.888 kg/m.	กก.	18,920.74	18,920.74	-	
	2.2.3 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 16 mm. น้ำหนัก 1.580 kg/m.	กก.	2,231.18	2,231.18	-	
	2.2.4 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 20 mm. น้ำหนัก 2.470 kg/m.	กก.	6,800.48	6,800.48	-	
	2.2.5 งานลวดผูกเหล็กโครงสร้าง ขนาด Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	กก.	924.36	924.36	-	
2.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณอาคาร					
	2.3.1 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 50x50x1.6 mm. น้ำหนัก 2.38 kg/m.	กก.	823.00	823.00	-	
	2.3.2 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 125x125x3.2 mm. mm. น้ำหนัก 12.03 kg/m.	กก.	817.00	817.00	-	
	2.3.3 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 150x75x3.2 mm. น้ำหนัก 10.78 kg/m.	กก.	2,404.00	2,404.00	-	
	2.3.4 งานเหล็ก H - 125x125x6.5x9 mm. น้ำหนัก 23.8 kg/m.	กก.	1,018.00	1,018.00	-	
	2.3.5 งานเหล็กฉาก L - 50x50x3 mm. น้ำหนัก 2.33 kg/m.	กก.	9.32	9.32	-	
	2.3.6 แผ่นเหล็ก หนา 12 mm.	กก.	76.54	76.54	-	
	2.3.7 แผ่นเหล็ก หนา 6 mm.	กก.	13.24	13.24	-	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม					
3.1	งานราวกันตกคาดฝ้า					
	3.1.1 งานท่อเหล็กกลม Ø 4" หนา 2.3 มม.	กก.	83.32	83.32	-	ไม่มีการใช้งานเหล็ก
4	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร					
	ไม่มีการใช้งานเหล็ก	กก.	-	-	-	ไม่มีการใช้งานเหล็ก
	รวมเป็นจำนวน	กก.	37,439.45	37,439.45	-	
	รวมเป็นจำนวนทั้งหมด	ตัน	37.44	37.44	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	


 ผศ.ดร. ทัศนิต อุณะนำ
 ผู้ประมาณราคา