

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	
แบบ ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	20-ค.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
1.)	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	1,562,043.34	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2.)	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	438,952.20	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,000,995.54	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	2,000,995.54	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สองล้านเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบลบาทสี่สตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๔๕ 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 3 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561
- อ้างถึงราคาค่าก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างถึงราคาค่าก่อสร้างโดยวิธีการสืบราคาคาของตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างถึงราคาค่าแรงงาน ค่าเงินค่าสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคามาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างถึงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2563 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างถึงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2568 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างถึงราคาค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัลฯ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOO) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT" (Mode in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ "คปท." (ต่างประเทศ) สำหรับพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- ผู้รับจ้างผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ 11 และข้อ 12

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT %	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	<u>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</u>				
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	410,235.70			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	410,235.70	7%	438,952.20	
		รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		438,952.20	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง	
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร				
1	หมวดงานรื้อถอนและเตรียมการ	12,030.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	756,268.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	225,715.94			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
4	หมวดงานระบบเครื่องกล	88,365.41			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	5,760.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
6	หมวดงานภูมิทัศน์	107,558.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	1,195,697.35	1.3064	1,562,043.34	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก	%			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 1,562,043.34 บาท (ตัวเลข)

หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันสี่สิบสามบาทสามสิบสี่สตางค์


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอนเตรียมการ								
1.1	งานรื้อถอน			-	-		-	-	
1.1.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	42	ตร.ม.	-	-	40	1,680.00	1,680.00	--/ สพฐ. / --
1.1.2	ฝ้าเพดาน ค.ส.ล.	11	ตร.ม.	-	-	50	550.00	550.00	--/ สพฐ. / --
1.1.3	งานรื้อถอนกระเบื้องปูฝ้าเพดาน	5	ตร.ม.	-	-	50	250.00	250.00	--/ สพฐ. / --
1.1.4	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้น	81	ตร.ม.	-	-	50	4,050.00	4,050.00	--/ สพฐ. / --
1.1.5	งานรื้อถอนดวงโคมเดิม	1	งาน	-	-	1,500	1,500.00	1,500.00	-- / สิบราคาจากบ้าน- / --
1.1.6	งานขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย	1	งาน	-	-	4,000	4,000.00	4,000.00	-- / สิบราคาจากบ้าน- / --
	รวมหมวดงานรื้อถอนและเตรียมการ				-		12,030.00	12,030.00	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนาน่า)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานผนัง								
1.1	ผนังก่ออิฐ								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	42.00	ตร.ม.	298	12,516.00	94	3,948.00	16,464.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	- เสาค้ำ/คานทับหลังผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	50.00	ม.	100	5,000.00	44	2,200.00	7,200.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	- งานฉาบปูนทรายรองพื้นเตรียมผิวเพื่อปูกระเบื้อง	84.00	ตร.ม.	84	7,056.00	87	7,308.00	14,364.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานผนัง				24,572.00		13,456.00	38,028.00	
2	งานพื้น								
2.1	พื้นปูนทรายปรับระดับ	80	ตร.ม.	114	9,120.00	64	5,120.00	14,240.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.2	พื้นปูกระเบื้อง Porcelain (ฟิชเลน) ขนาด 24"x24" ขึ้นไป (ในห้อง)	80	ตร.ม.	563	45,040.00	571	45,680.00	90,720.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.3	พื้นปูกระเบื้อง Porcelain (ฟิชเลน) ขนาด 24"x24" ขึ้นไป (ลานนอกประสงค์)	75	ตร.ม.	563	42,225.00	571	42,825.00	85,050.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานพื้น				96,385.00		93,625.00	190,010.00	
3	งานประตุนหน้าต่าง								
3.1	ประตูเลื่อน : S2	1	ชุด	42,000	42,000	-	-	42,000	สืบทอดจากงานเก่า / สืบทอดจากงานเก่า / -
3.2	ประตูและหน้าต่าง No.1	1	ชุด	64,000	64,000	-	-	64,000	สืบทอดจากงานเก่า / สืบทอดจากงานเก่า / -
3.3	ประตูและหน้าต่าง No.2	1	ชุด	57,000	57,000	-	-	57,000	สืบทอดจากงานเก่า / สืบทอดจากงานเก่า / -
3.4	หน้าต่าง No.3	1	ชุด	41,000	41,000	-	-	41,000	สืบทอดจากงานเก่า / สืบทอดจากงานเก่า / -
3.5	หน้าต่าง No.4	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000	สืบทอดจากงานเก่า / สืบทอดจากงานเก่า / -
	รวมราคางานประตุนหน้าต่าง				239,000.00		-	239,000.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนะนำ)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	งานทาสี								
4.1	งานทาสีเพดาน 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	80	ตร.ม.	36	2,880.00	30	2,400.00	5,280.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
4.2	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก มอก.2321-2564 ประเภทกึ่งเงา	230	ตร.ม.	43	9,890	34	7,820	17,710	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานทาสี				12,770.00		10,220.00	22,990.00	
5	งานเฟอร์นิเจอร์ (built in)								
5.1	ตู้เอนกประสงค์แบบตั้งพื้น N-01	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
5.2	ตู้เอนกประสงค์แบบตั้งพื้น N-02	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
5.3	ตู้เอนกประสงค์- โต๊ะที่เตอร์ U-01	1.00	ชุด	62,250.00	62,250.00	-	-	62,250.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
5.4	ตู้เอนกประสงค์- โต๊ะที่เตอร์ U-02	1.00	ชุด	82,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
5.5	SINK สแตนเลส 304 เคลือบผิวด้วยนวัตกรรม Nano Sandblasted PVD	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	1,590.00	1,590.00	17,490.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
	พร้อมอุปกรณ์ชุดโต๊ะอ่างและชุดท่อน้ำทิ้งแบบกันกลิ่น ก๊อกน้ำเขียนแบบคอชิดสามารถหมุนได้อิสระ 360 องศา								
	รวมราคางานตู้เอนกประสงค์				264,650.00		1,590.00	266,240.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				637,377.00		118,891.00	756,268.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม (DB1015)								
	- เบรกเกอร์ชนิด 3P 80AT/100AF Ic35kA	1	ตัว	4,050.00	4,050.00	1,215.00	1,215.00	5,265.00	สิบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- ตู้โหลด LP/G3.3	1	ชุด	18,251.00	18,251.00	1,200.00	1,200.00	19,451.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สาย IEC01. 35 Sq.mm.	180	เมตร	162.83	29,309.40	30.00	5,400.00	34,709.40	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สาย IEC01. 10 Sq.mm.	45	เมตร	44.86	2,018.70	16.00	720.00	2,738.70	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อ IMC 2"	42	เมตร	255.74	10,741.08	48.00	2,016.00	12,757.08	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories & Support	1	รายการ	4,206.92	4,206.92	1,262.08	1,262.08	5,468.99	10% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	4.2 ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟ LED PANEL 42W ขนาดประมาณ 30 x 120 cm. แบบติดลอย 3600	17	ชุด	1,800.00	30,600.00	150.00	2,550.00	33,150.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.3 สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	3	ตัว	443.00	1,329.00	80.00	240.00	1,569.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สวิตช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	4	ตัว	82.00	328.00	80.00	320.00	648.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และผ่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	4	ตัว	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และผ่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	17	ตัว	205.00	3,485.00	90.00	1,530.00	5,015.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังพื้น (POP-UP)	8	ตัว	2,142.00	17,136.00	265.00	2,120.00	19,256.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ISOLATE SWITCH 1Phase 20A (IP66)	4	ตัว	640.00	2,560.00	64.00	256.00	2,816.00	สิบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	4.4 ท่อ และ สายย่อยภายในอาคาร								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	660	เมตร	11.38	7,510.80	7.00	4,620.00	12,130.80	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC01 4 Sq.mm.	600	เมตร	17.94	10,764.00	10.00	6,000.00	16,764.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 1/2"	275	เมตร	31.04	8,536.00	22.00	6,050.00	14,586.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 3/4"	36	เมตร	44.80	1,612.80	24.00	864.00	2,476.80	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IMC 1/2"	35	เมตร	65.80	2,303.00	26.00	910.00	3,213.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories & Support	1	รายการ	3,072.66	3,072.66	921.80	921.80	3,994.46	10% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	4.5 ระบบเครือข่าย								
	- Wire Way 4"x2"x8ฟุต	6	ท่อน	585.00	3,510.00	35.00	210.00	3,720.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- UTP Cat.6	400	เมตร	16.00	6,400.00	10.00	4,000.00	10,400.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- LAN OUT LET	5	ตัว	333.00	1,665.00	110.00	550.00	2,215.00	สืบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 1/2"	66	เมตร	31.04	2,048.64	22.00	1,452.00	3,500.64	สืบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories & Support	1	รายการ	1,362.36	1,362.36	408.71	408.71	1,771.07	10% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
4.6	งานย้ายตำแหน่งตำแหน่งสวิตช์ดวงโคมเดิม พร้อมจัดวงจรใหม่	1	รายการ	2,600.00	2,600.00	780.00	780.00	3,380.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
4.7	งานย้ายตำแหน่งพัดลม และสวิตช์พัดลมพร้อมจัดวงจรใหม่	1	รายการ	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / -
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				178,860.36		46,855.58	225,715.94	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนา)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบเครื่องกล								
1	งานระบบปรับอากาศ								
1.1	Air Condition Installation								
	- FAN COIL UNIT & CONDENSING UNIT	4	เมตร	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	--/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Support for FCU & CDU	4	set	1,200.00	4,800.00	360.00	1,440.00	6,240.00	สิบจากร้านค้า/30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.2	Refrigerant Piping TYPE-L								
	- Ø 3/8"	60	เมตร	93.00	5,580.00	30.00	1,800.00	7,380.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 5/8"	60	เมตร	210.00	12,600.00	65.00	3,900.00	16,500.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- PVC COVER	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	สิบจากร้านค้า/30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	3,636.00	3,636.00	1,090.80	1,090.80	4,726.80	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.3	ท่อน้ำทิ้ง								
	- PVC PIPE (CLASS 8.5) Ø 1-1/2"	30	เมตร	29.50	885.00	25.00	750.00	1,635.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง / MIT
	- PIPE FITTING	1	เหมา	265.50	265.50	79.65	79.65	345.15	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	177.00	177.00	53.10	53.10	230.10	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
1.4	งานฉนวนหุ้มท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง								
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาแบบกลมความหนา 3/4" Ø 3/8"	60	เมตร	48.00	2,880.00	15.00	900.00	3,780.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาแบบกลมความหนา 3/4" Ø 5/8"	60	เมตร	56.00	3,360.00	16.00	960.00	4,320.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1	เหมา	1,872.00	1,872.00	561.60	561.60	2,433.60	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งแบบกลมความหนา 1/2" Ø 1-1/2"	30	เมตร	29.00	870.00	25.00	750.00	1,620.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1	เหมา	261.00	261.00	78.30	78.30	339.30	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
1.5	Electric Work								
	- Conduit EMT 1/2"	60	เมตร	31.04	1,862.40	22.00	1,320.00	3,182.40	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	180	เมตร	11.38	2,048.40	7.00	1,260.00	3,308.40	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- VCT 2Cx1.0sq.mm. (wired Remote control)	60	เมตร	25.00	1,500.00	11.00	660.00	2,160.00	สิบราคาจากร้าน / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories & Support	1	รายการ	541.08	541.08	162.32	162.32	703.40	10% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ				46,138.38		22,665.77	68,804.15	
2	งานระบบระบายอากาศ								

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุนจะน่า)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- เครื่องเติมอากาศ with HEPA Filter ปริมาณลม 200 CMH	2	ชุด	-	-	2,383.18	4,766.36	4,766.36	-/15% ของค่าวัสดุ
	- Coring wall Dia 4"	2	จุด	-	-	300.00	600.00	600.00	-/สิบจากร้านค้า
	- พัดลมระบายอากาศ mini Sirroco 300 CFM.	1	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	-/กรมบัญชีกลาง
	- ท่อลึงกะลี้ #24	139	ตร.ฟ.	34.00	4,726.00	23.00	3,197.00	7,923.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 8"/w. VD	2	ชุด	650.00	1,300.00	125.00	250.00	1,550.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 10"x10" /w. Rainhood & INS	1	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	สิบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,417.80	1,417.80	425.34	425.34	1,843.14	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Support and Hanger	1	ชุด	945.20	945.20	283.56	283.56	1,228.76	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	รวมราคางานระบบระบายอากาศ				9,239.00		10,322.26	19,561.26	
	รวมหมวดงานระบบเครื่องกล				55,377.38		32,988.03	88,365.41	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจนะนา)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	-งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างอิงค์	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2	-งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างอิงค์	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
3	-ติดตั้งโคมันล่าเร่รูป ชนิดวางใต้เชิงคี่ ขนาด 15 ลิตร	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00	50%ราคาท่อ / 30%ราคาข้อต่อ / MIT
5	- Support and Hanger	1.00	ชุด	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00	30%ราคาท่อ / 30%ราคาเหล็กยึดท่อ / MIT
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				5,100.00		660.00	5,760.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุนจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานภูมิทัศน์								
1	งานภูมิทัศน์-01								
	-งานถมดินคอนกรีตเสริมเหล็กบนผิวถนนเดิม ความกว้างเฉลี่ยประมาณ 4.00 เมตร	31.00	เมตร	2,190.00	67,890.00	-	-	67,890.00	สพฐ. /สพฐ. / MIT
	มาตรฐาน สพฐ.								
2	งานภูมิทัศน์-01								
	- งานถมดินคอนกรีตเสริมเหล็กบนผิวถนนเดิม ความกว้างเฉลี่ยประมาณ 5.00 เมตร	12.25	เมตร	2,720.00	33,320.00	-	-	33,320.00	สพฐ. /สพฐ. / MIT
	มาตรฐาน สพฐ.								
	- ผิวจราจร ค.ส.ล. (ทางลาด)เชื่อมต่อกับถนนคอนกรีต	17.25	ตร.ม.	368.00	6,348.00	-	-	6,348.00	สพฐ. /สพฐ. / MIT
	ขนาด 1.50 x 11.50 ม.ความหนา 15 ซม.								
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				107,558.00		-	107,558.00	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี	
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศ								
	FCU ขนาด 24,000 BTU/Hr แบบ 4 ทิศทาง (Ceiling Cassette Type)	4	ชุด	45,000.00	180,000.00			180,000.00	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุรวมค่าแรง)
2.1.2	เครื่องเติมอากาศ with HEPA Filter ปริมาณลม 200 CMH	2	ชุด	15,887.85	31,775.70			31,775.70	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุรวมค่าแรง)
2.1.3	พัดลมระบายอากาศ mini Sirroco 300 CFM.	1	ชุด	6,460.00	6,460.00			6,460.00	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุรวมค่าแรง)
2.1.4	Emergency Light	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00			12,000.00	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุรวมค่าแรง)
2.1.5	CCTV	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00			180,000.00	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุรวมค่าแรง)
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				-		-	410,235.70	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แมนดิน อุณจะนา)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคา								
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนวัตกรรมการออกแบบและเทคโนโลยี						
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง					แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			เมื่อวันที่ 20-ต.ค.-68			
การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๔๔ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔								
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	งานก่อสร้างอาคาร							
1.1	หมวดงานรื้อถอนและเตรียมการ				-	-	-	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		637,377.00	637,377.00	-	
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน		3,000.00	3,000.00		
1.4	หมวดงานระบบเครื่องกล	1.00	งาน		945.20	945.20		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน		5,100.00	5,100.00		
	รวมจำนวน				9,045.20	9,045.20		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน		438,952.20	438,952.20		
	รวมจำนวน				438,952.20	438,952.20		
	รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด			-	447,997.40	447,997.40	-	
คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)					100.00	100.00	-	

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		หน่วย	ปริมาณ			
				-	-	
	รวม (กก.)			-	-	
	รวม (ตร.ม.)		-	-	-	
	รวม (ชุด)			-	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)				-	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)
ผู้ประมาณราคา