

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

- ๑) โครงการ งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
หน่วยงานรับผิดชอบ กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๒) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น ๓,๕๐๑,๕๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- ๓) มีลักษณะงาน ดังนี้
- ๓.๑ งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม
- ๓.๒ งานสถาปัตยกรรม
- ๓.๓ งานโครงสร้าง
- ๓.๔ งานระบบไฟฟ้า
- ๓.๕ งานอื่นๆ ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง
- ๔) ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓,๔๓๐,๓๙๔.๕๕ บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นสามร้อยเก้าสิบลบาทห้าสิบบห้าสตางค์)
- ๕) บัญชีประมาณการราคากลาง (ตั้งแนบ จำนวน ๗ แผ่น)
- ๖) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |   |               |
|---|---------------|
| ๖.๑ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและกิจการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ          | กรรมการ       |
| ๖.๓ ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา                       | กรรมการ       |
| ๖.๔ หัวหน้างานกีฬา กองพัฒนานักศึกษา                   | กรรมการ       |
| ๖.๕ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่ฯ      | กรรมการ       |
| ๖.๖ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์                          | กรรมการ       |
| ๖.๗ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์                          | กรรมการ       |
| ๖.๘ นายกฤษณะ โคววนิช                                  | กรรมการ       |
| ๖.๙ นางสาวอรุณี เพ็ชรสวัสดิ์                          | กรรมการ       |

(นายเฉลิมเกียรติ ฤ ปั่น)



ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

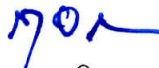
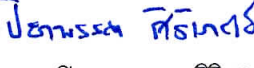

- ประเภท \_\_\_\_\_ งานอาคาร (งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรจิววงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ )
- เจ้าของอาคาร \_\_\_\_\_ กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง \_\_\_\_\_ สระว่ายน้ำรจิววงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ \_\_\_\_\_ งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
- แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. ๔ \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๒,๖๓๓,๐๙๓.๓๖	๑.๓๐๒๘	๓,๔๓๐,๓๙๔.๕๕	-
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๓,๔๓๐,๓๙๔.๕๕	
	วงเงินงบประมาณ			๓,๕๐๑,๕๐๐.-	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและกิจการพิเศษ) (ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา) (หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้างกองอาคารสถานที่ฯ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (หัวหน้าวงงานกีฬา กองพัฒนานักศึกษา) (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายกฤษณะ โควณิช) (นางสาวปิยาพรรณ ตริมาตย์) (นางสาวอรุณี เพ็ชรสวัสดิ์)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบเลขที่	แบบรูปรายการแผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 14 (รวมปก) จำนวน 15 แผ่น	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ ปร.4(ก)และปร.5(ก) ที่แบบมีจำนวน	1 ชุด จำนวน 9 แผ่น ประกอบไปด้วย	
	แบบ ปร.4 (ก) สรุปร จำนวน 1 แผ่น , แบบ ปร.4 (ก) จำนวน 7 แผ่น	
	แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง (งานปรับปรุง) งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์	3,430,394.55	ตามแบบ ปร.5 (ก)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,430,394.55	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	3,430,394.55	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สามล้านสี่แสนสามหมื่นสามร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบห้าสตางค์	

## หมายเหตุ :

- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน มกราคม 2560 จังหวัดเชียงใหม่และสืบราคาตามท้องตลาดในพื้นที่
- อ้างอิงหลักเกณฑ์การใช้ตารางค่า Factor F ตามหนังสือค่างวดที่สุด ของกรมบัญชีกลางที่ กค 0405.3/3364 ลงวันที่ 15 ก.ย. 2559
- อ้างอิงค่าแรงตามหนังสือค่างวดที่สุด ของกรมบัญชีกลางที่ กค 0421.5/3399 ลงวันที่ 15 ต.ค. 2558 บัญชีค่าแรงงาน/ค่านินการฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม 2558 และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานท้องตลาด
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน ปีงบประมาณ 2558 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
- ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำนารูจิรวงศ์

ค่าวัสดุและแรงงาน	๒,๖๓๓,๐๙๓.๗๖ บาท			
ค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ต่อปี			
	เงินประกันผลงานหัก ๐% ค่า VAT ๗%			
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	ค่า Factor F =		๑.๓๐๓๕
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	ค่า Factor F =		๑.๓๐๐๓
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	๒,๖๓๓,๐๙๓.๗๖ บาท			
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน =	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ -	๒,๖๓๓,๐๙๓.๗๖ =		๒,๓๖๖,๙๐๖.๒๔ บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ -	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ =		๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ =	๑.๓๐๐๓ -	๑.๓๐๓๕ =		-๐.๐๐๓๒
ค่า Factor F =	๑.๓๐๐๓ +	๐.๐๐๒๕ =		๑.๓๐๒๘
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	๒,๖๓๓,๐๙๓.๗๖ X	๑.๓๐๒๘ =		๓,๔๓๐,๓๙๔.๕๕ บาท

(สามล้านสี่แสนสามหมื่นสามร้อยเก้าสิบลีบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

ลงชื่อ .....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....เลขานุการ



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรัฐวิวงศ์
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการแผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 14 (รวมปก) จำนวน 15 แผ่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	7 แผ่น
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่า Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง สระว่ายน้ำรัฐวิวงศ์	2,633,093.76	1.3028	3,430,394.55	ตามแบบ ปร.4 (ก)
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				หลักเกณฑ์การใช้
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....				ตารางค่า Factor F
	เงินประกันผลงานหัก .....				ตามหนังสือคั่นที่สุด
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ขงกรมบัญชีกลางที่
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				กค 0405.3/ว364
					ลงวันที่ 15 ก.ย. 2559

รวมค่างานก่อสร้าง 3,430,394.55

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,656.00 ตร.ม.เฉลี่ยเป็นเงิน 2,071.49 บาท / ตร.ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงสะพานรั้วจิววงศ์  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ค่ามวลราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ หน้า 1 ถึง หน้า 14

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	ราคารวม	หน่วยต่อ
				หน่วยละ	หน่วยละ		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	รายการ	1,153,020.00	451,363.00	1,604,383.00	ตามแบบ ปร.4 (ก)
2	หมวดงานโครงสร้าง	1	รายการ	107,815.16	52,781.89	160,597.06	ตามแบบ ปร.4 (ก)
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1	รายการ	816,515.70	51,598.00	868,113.70	ตามแบบ ปร.4 (ก)
รวมค่าวัสดุและแรงงานก่อสร้างอาคาร (ราคาต้นทุน)				2,077,350.86	555,742.89	2,633,093.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง  
 งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 หน้า 1 ถึง หน้า 14  
 หมายเหตุ : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
หมวดงานสถาปัตยกรรม									
งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์									
1	งานผนัง	1,650.00	ตร.ม.	-	-	50.00	82,500.00	82,500.00	กรรมบัญชีกลาง
2	งานพื้น								
2.1	งานพื้น F1 พื้นกรวดล้างสลับสีพร้อมเซาเร่อร์	1,208.00	ตร.ม.	280.00	338,240.00	99.00	119,592.00	457,832.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
2.2	งานพื้น F2 พื้นทรายล้าง	347.00	ตร.ม.	250.00	86,750.00	99.00	34,353.00	121,103.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
2.3	งานพื้น F3 กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" (กรวด A (รวมปูนทราย)	95.00	ตร.ม.	315.00	29,925.00	158.00	15,010.00	44,935.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
2.4	งานพื้น F4 กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" (กรวด A (รวมปูนทราย)	6.00	ตร.ม.	315.00	1,890.00	158.00	948.00	2,838.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
3	งานผนัง								
3.1	งานผนัง F1 ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งหน้า	192.00	ตร.ม.	245.00	47,040.00	89.00	17,088.00	64,128.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
3.2	งานผนัง F1 (ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งหน้า)	192.00	ตร.ม.	58.00	11,136.00	82.00	15,744.00	26,880.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
3.3	งานผนัง F2 ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งหน้า	40.00	ตร.ม.	257.00	10,280.00	210.00	8,400.00	18,680.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
3.4	งานเสาเอ็นทับหลัง ค.ศ.ล. ขนาด 7.5x10 ซม.	40.00	ม.	70.00	2,800.00	44.00	1,760.00	4,560.00	ฯพฐ./กรรมบัญชีกลาง
4	งานประตู-หน้าต่าง								
4.1	งานประตู D1 ประตูบานเลื่อน ขนาด 4.30x2.30 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	300.00	600.00	42,600.00	สืบจากฐานค่า
4.2	งานประตู D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,413.00	10,826.00	357.00	714.00	11,540.00	ฯพฐ./ราคาผู้ผลิต
4.3	งานประตู D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,125.00	15,375.00	300.00	900.00	16,275.00	สืบจากฐานค่า
4.4	งานประตู D4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,780.00	3,560.00	180.00	360.00	3,920.00	ฯพฐ.
4.5	งานหน้าต่าง W1 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 3.00x1.50 ม. พร้อมเหล็กตัด	2.00	ชุด	17,500.00	35,000.00	300.00	600.00	35,600.00	สืบจากฐานค่า



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	5.1 งาน โถงขุดเข็มคานรับ รุ่น C-1480(C90050) TTNA พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	สืบจากราคา
	5.2 งาน อ่างล้างหน้าแบบแขวน รุ่น C-17027 ชุดไฟฟ้(สเปค ไซดูชน) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,250.00	6,250.00	300.00	300.00	6,550.00	สืบจากราคา
	5.3 งาน ก๊อกน้ำล้างมือ รุ่น CT 160 C10 SET พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,037.00	3,037.00	300.00	300.00	3,337.00	สืบจากราคา
	5.4 งาน สายลัดลัดรุ่น CT 993 H# WH (HM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,810.00	11,620.00	450.00	900.00	12,520.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.5 งาน ที่ใส่กระดาษชำระ ยี่ห้อ COTTO รุ่น C8610 Memory พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,180.00	2,360.00	450.00	900.00	3,260.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.6 งาน ก๊อกน้ำล้างพื้น รุ่น CT174 CIS (HM) รุ่น MARINA พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,130.00	2,260.00	25.00	50.00	2,310.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.7 งาน สะตืออ่างล้างหน้า รุ่น CT6062 (HM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	70.00	140.00	1,340.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.8 งาน ท่อน้ำล้างอ่างล้างหน้าแบบกรวยรุ่น CT680 (HM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	740.00	1,480.00	120.00	240.00	1,720.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.9 งาน ฟลัชวาล์วแบบกรวยรุ่น A-500-N* พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	872.00	1,744.00	25.00	50.00	1,794.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
6	5.10 งาน กระเบื้องล้างรูป ยี่ห้อ COTTO รุ่น อมเมต้า พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	400.00	800.00	25.00	50.00	850.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.11 งาน ตะแกรงคอกดินชนิดเตาเตา (พื้น) รุ่น CT640 Z2P (HM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	25.00	50.00	4,280.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.12 งาน ตะแกรงคอกดินชนิดเตาเตา (พื้น) รุ่น CT640 Z2P (HM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,433.00	2,866.00	70.00	140.00	3,006.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	5.13 งาน ติดตั้ง STOP VALVE แบบเตาเตา ชนิด 2 ทางออก พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	480.00	960.00	25.00	50.00	1,010.00	ราคาผู้ผลิต / ครอบคลุมค่ากลาง
	6.1 งาน ฝ้าเพดาน C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	292.00	ตร.ม.	75.00	21,900.00	98.404.00		98,404.00	คพฐ. / ครอบคลุมค่ากลาง
	6.2 งาน ฝ้าเพดาน C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (เดิม) ซ่อมแซมผิว	10.00	ตร.ม.	82.00	820.00	1,400.00		1,400.00	คพฐ.
6.3 งาน ฝ้าเพดาน C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (เดิม) ซ่อมแซมผิว	15.00	ตร.ม.	82.00	1,230.00	2,100.00		2,100.00	คพฐ.	
6.4 งาน ทาสีน้ำพลาสติกบริเวณผนังปูนเก่า	25.00	ตร.ม.	10.00	250.00	625.00		625.00	คพฐ. / ครอบคลุมค่ากลาง	



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.5	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในอาคาร	25.00	ตร.ม.	35.00	875.00	30.00	750.00	1,625.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7	งานทาสี								
7.1	งานปูฉลึงค์ขังความสะอาดผนัง (เดิม)	304.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,040.00	3,040.00	กรมบัญชีกลาง
7.2	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	304.00	ตร.ม.	15.00	4,560.00	10.00	3,040.00	7,600.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7.3	งานทาสีรองพื้นปูนใหม่	40.00	ตร.ม.	35.00	1,400.00	30.00	1,200.00	2,600.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7.4	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกอาคาร	215.00	ตร.ม.	43.00	9,245.00	34.00	7,310.00	16,555.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7.5	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในอาคาร	172.00	ตร.ม.	35.00	6,020.00	30.00	5,160.00	11,180.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7.6	งานทาสีน้ำมันชนิดงานโลหะ (ทาสี 2 รอบ)	162.00	ตร.ม.	45.00	7,290.00	35.00	5,670.00	12,960.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7.7	งานทาสีน้ำมันชนิดงานไม้ (สีย้อมไม้) ทาสี 2 รอบ	7.00	ตร.ม.	60.00	420.00	35.00	245.00	665.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
8	งานหลังคา								
8.1	งานทำถ้ำกันหลังคาด้วย โพลียูรีเทน ชนิดฉนวนที่วางละลาย	405.00	ตร.ม.	500.00	202,500.00	200.00	81,000.00	283,500.00	สืบจากบ้านค้า
9	งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.								
9.1	งานติดตั้งแผ่นพื้นถ้ำรูปทรงหน้า 5 ซม. (รับ Live Load = 300 ksm.)	182.00	ตร.ม.	235.00	42,770.00	25.00	4,550.00	47,320.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
9.2	งานทท Topping หน้า 5 ซม. (fc=180 ksc.) พร้อมผสมน้ำยากันซึม	9.00	ลบ.ม.	2,500.00	22,500.00	391.00	3,519.00	26,019.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
9.3	งานตะแกรง wire mesh ขนาด Dia. 4 mm. @ 0.20 ม. #	182.00	ตร.ม.	29.00	5,278.00	5.00	910.00	6,188.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง
10	งานอื่นๆ								
10.1	งานदान์เตอร์ ค.ส.ล. กรุทับด้วยแผ่นหินแกรนิต (ลำหิน) ขนาด 0.60x5.90 ม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	สืบจากบ้านค้า
10.2	งานदान์เตอร์ ค.ส.ล. กรุทับด้วยแผ่นหินแกรนิต (ลำหิน) ขนาด 0.30x8.60 ม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	สืบจากบ้านค้า
10.3	งานซ่อมแซมदान์เตอร์ตัวรับ (เดิม)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	สืบจากบ้านค้า
รวมราคาทางงานสถาปัตยกรรม					1,153,020.00		451,363.00	1,604,383.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ หน้า 1 ถึง หน้า 14

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
หมวดงานโครงสร้าง									
งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำรูจิรวงศ์									
1	งานโครงสร้างฐานรากรับเสาไฟฟ้า								
	1.1 งานดินลูกรังถมกลับ	226.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	22,374.00	22,374.00	กรมบัญชีกลาง
	1.2 งานทรายหยาบอัดแน่น	5.28	ลบ.ม.	373.83	1,973.82	91.00	480.48	2,454.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ $f_c=180$ ksc. ทรงลูกบาศก์	5.28	ลบ.ม.	1,680.37	8,872.35	398.00	2,101.44	10,973.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.4 งานคอนกรีต โครงสร้าง $f_c=240$ ksc. ทรงลูกบาศก์	25.84	ลบ.ม.	1,775.70	45,884.09	391.00	10,103.44	55,987.53	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.5 งานเหล็กข้ออ้อย (SD40) ขนาด DB 12 มม. (น้ำหนัก 0.888 กก./ม.)	444.00	กก.	20.09	8,919.96	3.30	1,465.20	10,385.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.6 งานเหล็กข้ออ้อย (SD40) ขนาด DB 20 มม. (น้ำหนัก 2.466 กก./ม.)	739.80	กก.	20.07	14,847.79	2.90	2,145.42	16,993.21	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.7 งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด RB 6 มม. (น้ำหนัก 0.222 กก./ม.)	15.54	กก.	21.91	340.48	4.10	63.71	404.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	1.8 งานลวดผูกเหล็ก สคก.01.25 มม. เบอร์ 18	23.98	กก.	30.37	728.27	-	-	728.27	พาณิชย์จังหวัด
	1.9 งานตะปู	14.87	กก.	32.71	486.40	-	-	486.40	พาณิชย์จังหวัด
	1.10 งานไม้แบบ	59.50	ตร.ม.	100.00	5,950.00	133.00	7,913.50	13,863.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.11 งานติดตั้ง PLATE เหล็กขนาด PL-600x600x25mm.	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	450.00	2,250.00	9,750.00	ราคาผู้ผลิต / สืบจากรับค่า
	1.12 งานติดตั้ง PLATE เหล็กขนาด PL-200x200x9mm.	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	75.00	1,500.00	6,500.00	ราคาผู้ผลิต / สืบจากรับค่า
	1.13 งานติดตั้ง ANCHOR BOLT Dia. 32 mm.	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	105.00	2,100.00	9,100.00	ราคาผู้ผลิต / สืบจากรับค่า
	1.14 งานพาดีสถิตนิยม	3.90	ตร.ม.	35.00	136.50	35.00	136.50	273.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.15 งานพาดีสถิตโลหะ	3.90	ตร.ม.	45.00	175.50	38.00	148.20	323.70	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				107,815.16		52,781.89		160,597.06	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาางก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำลู่วิ่งวงรี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

แบบเลขที่ หน้า 1 ถึง หน้า 14

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	งานจ้างปรับปรุงสระว่ายน้ำลู่วิ่งวงรี								
	1.1 งานติดตั้งโคมไฟฟ้าติดเพดาน ขนาด 32 w. ชนิดแบบกลม	17.00	ชุด	512.00	8,704.00	115.00	1,955.00	10,659.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	1.2 งานติดตั้งโคมไฟฟ้าชนิดความถี่สูง ขนาด 60 w.	28.00	ชุด	385.00	10,780.00	115.00	3,220.00	14,000.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	1.3 ตัวถัง	20.00	ชุด	60.00	1,200.00	80.00	1,600.00	2,800.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.4 ปลั๊ก	12.00	ชุด	150.00	1,800.00	90.00	1,080.00	2,880.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	SET	7,800.00	7,800.00	2,200.00	2,200.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า
	1.6 ตู้โพลีเอสเตอร์ ชนิด 1 เฟส 2 สาย 18 ช่อง	1.00	ชุด	1,520.00	1,520.00	500.00	500.00	2,020.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.7 CB 2P-50AT	1.00	ชุด	630.00	630.00	-	-	630.00	สืบจากร้านค้า
	1.8 CB 1P-20AT	10.00	ชุด	115.00	1,150.00	-	-	1,150.00	สืบจากร้านค้า
	1.9 CB 1P-16AT	2.00	ชุด	115.00	230.00	-	-	230.00	สืบจากร้านค้า
	1.10 สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.	450.00	ม.	10.00	4,500.00	7.00	3,150.00	7,650.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.11 สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm.	150.00	ม.	12.00	1,800.00	10.00	1,500.00	3,300.00	ศพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	1.12 งานติดตั้งท่อ EMT 3/4"	150.00	ม.	37.00	5,550.00	23.00	3,450.00	9,000.00	ราคาผู้ผลิต / สืบจากร้านค้า
	1.13 งานติดตั้งท่อ EMT 1/2"	50.00	ม.	29.00	1,450.00	21.00	1,050.00	2,500.00	ราคาผู้ผลิต / สืบจากร้านค้า
	1.14 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	SET	665.00	665.00	457.50	457.50	1,122.50	สืบจากร้านค้า
	1.15 สายตรง มัลติทาร์ 3 ชั้น ความสูงรวม 12.00 ม.	5.00	ชั้น	71,500.00	357,500.00	6,000.00	30,000.00	387,500.00	สืบจากร้านค้า
	1.16 โคมไฟ FLS-5400C พร้อมหลอด HPS	45.00	ชุด	7,500.00	337,500.00	-	-	337,500.00	สืบจากร้านค้า
	1.17 สายไฟฟ้า ชนิด 1C - 4 NYY	2,175.00	ม.	18.00	39,150.00	-	-	39,150.00	สืบจากร้านค้า
	1.18 ท่อ HDPE 32 mm. ชั้น PN 6	725.00	ม.	25.00	18,125.00	-	-	18,125.00	สืบจากร้านค้า



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.19	งานติดตั้ง Hand Hole	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	ดึงจากร้านค้า
1.20	งานติดตั้ง Timer-Switch (Panasonic TB38K/TB39K)	5.00	ชุด	938.00	4,690.00	115.00	575.00	5,265.00	ดึงจากร้านค้า
1.21	งานติดตั้ง Magnetic relay S-N35 (MITSUBISHI)	2.00	ชุด	1,308.00	2,616.00	115.00	230.00	2,846.00	ดึงจากร้านค้า
1.22	งานติดตั้งตู้สวิทช์บอร์ด	1.00	ชุด	841.00	841.00	500.00	500.00	1,341.00	ดึงจากร้านค้า
1.23	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งตู้สวิทช์บอร์ด	1.00	SET	814.70	814.70	130.50	130.50	945.20	ดึงจากร้านค้า
<b>รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>					<b>816,515.70</b>		<b>51,598.00</b>	<b>868,113.70</b>	