



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย โทร. ๓๑๓๓๗  
ที่ ศธ ๖๓๙๒(๓)/ ๐๓๘๓๕ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘  
เรื่อง ขอกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างสะพานทางเดินข้ามอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ตามที่ ศธ ๖๓๙๒(๓)/๐๒๖๒๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัย ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ คณะและอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างสะพานทางเดินข้าม อ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว ในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณ เงินแผ่นดินประจำปี ๒๕๕๘ แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ (เอกสารหมายเลข ๑)

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปหลักเกณฑ์ เรื่อง มติคณะกรรมการควบคุมราคากลาง และมีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทาง ราชการ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบงานจ้างดังกล่าวแล้ว จึงเห็นสมควร กำหนดราคากลาง งานจ้างก่อสร้างสะพานทางเดินข้ามอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว โดยใช้ตาราง Factor F ของงานก่อสร้างอาคารประกอบการคำนวณ ดังนี้-

ตาราง Factor F ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ต่อปี  
ราคากลางงานอาคาร = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F  
๒,๓๖๑,๓๘๙.๑๑ x ๑.๒๖๙๙  
รวมราคากลางทั้งสิ้น = ๒,๙๙๘,๓๗๒.๐๓ บาท

ทั้งนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลาง ตามมาตรฐานการดำเนินการ ปรับลดค่างานก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐ ตามหนังสือของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๘๕ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

/การคำนวณ....

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน **จ้างก่อสร้างสะพานทางเดินข้ามอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว**

ค่าวัสดุและแรงงาน **2,361,389.11** บาท

หาค่า Factor F (งานอาคาร)  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%

ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ 2,000,000.00 บาท ค่า Factor F = 1.270100

ค่างาน(ทุน)ด้านสูง 5,000,000.00 บาท ค่า Factor F = 1.269100

ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน 2,361,389.11 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน = 5,000,000.00 - 2,361,389.11 = 2,638,610.89 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ = 5,000,000.00 - 2,000,000.00 = 3,000,000.00 บาท

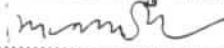
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ = 1.269100 - 1.270100 = -0.001000

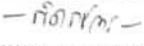
ค่า Factor F = 1.269100 + 0.000880 = **1.269900**


ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F = 2,361,389.11 x 1.269900 = **2,998,728.03** บาท


(ลงลายเซ็นกำกับแนบแต่ต้นเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทสามสตางค์)


ลงชื่อ .....  ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรยศ)


ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยานนท์ ทรัพย์บุญใหญ่)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ชูโชค อายุพงศ์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 (นายนิคม บัววังโปง)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 (นายณัฐวิทย์ คุรบา)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวสุนิสา ชีตรานนท์)

ลงชื่อ ..... *Car* ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางอรพินท์ เปรมโพธิ์)

ลงชื่อ ..... *at* ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางศศิมา คำราพิช)


## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


- ประเภท จ้างก่อสร้างสะพานทางเดินข้ามอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
- แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F/ Vat 7%	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร (จ้างก่อสร้างสะพานทางเดินข้าม อ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว)	2,361,389.11	1.2699	2,998,728.03	-
	<b>เงินโอนไป</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>2,998,728.03</b>	
	<b>คิดเป็นเงินงบประมาณ</b>			<b>3,000,000.00</b>	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรยศ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยานนท์ หารรรษิณูโย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ชูโชค อายุพงศ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.ธวัชชัย ดันชัยสวัสดิ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐวิทย์ ทรูบา)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุณิสา ชีตรานนท์)

(ลงชื่อ)  ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางอรพินท์ เปรมโพธิ์)

(ลงชื่อ)  ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางศศิมา คำราพิช)

  
(นายเฉลิมเกียรติ ฌ ปั่น)  
ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สะพานติบรอนอย่างแก้ว  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำว่าจนราคากลางโดย นายนิคม บั้ววังปิง

แบบเลขที่  
 เมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
๗.๑	พื้น HC ๕๐ เหล็ก ๘-Dia.๕mm	๓๐๐	ตร.ม.	๕๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	
๗.๒	เหล็ก W/M ๕ mm @ ๐.๒๐๐#	๓๑๒	ตร.ม.	๕๐.๐๐	๑๕,๖๐๐.๐๐	๒๐.๐๐	๖,๒๔๐.๐๐	๒๑,๘๔๐.๐๐	
๘	งานฝัง								
๘.๑	วางเหล็ก Dia ๑ ๑/๒"	๒๐๐	ม.	๖๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	
๘.๒	งานฉาบปูน	๒๓๒	ตร.ม.	๘๐.๐๐	๑๘,๕๖๔.๒๐	๖๐.๐๐	๑๓,๙๘๐.๕๐	๓๒,๕๔๔.๖๐	
๘.๓									
๘.๔									
๙	งานทาสี								
๙.๑	ทาสีน้ำตาลสกัด	๕๓๒	ตร.ม.	๕๐.๐๐	๒๖,๖๐๐.๐๐	๑๕.๐๐	๗,๙๘๐.๖๐	๓๔,๕๘๐.๖๐	
๙.๒	ทาสีกันสนิมนอก	๒๐๐	ม.	๘๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	
๙.๓	ทาสีน้ำมัน	๒๐๐	ม.	๕๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๕.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	
๑๐	งานทางจราจร	๒๒๐	ม.						
๑๐.๑	งานตีพิมพ์	๑๓	ลบ.ม			๘๐.๐๐	๑,๐๔๐.๐๐	๑,๐๔๐.๐๐	
๑๐.๒	ขอบถนนสำหรับรูป ๐.๑๕x๐.๓๐x๑.๐๐ ม.	๕๕๐	ย.บ.ม	๒๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑๖,๒๐๐.๐๐	๑๒๖,๒๐๐.๐๐	
๑๐.๓	งานตีพิมพ์รูปตัดถนน	๕๙	ลบ.ม	๓๑๐.๐๐	๑๘,๕๐๙.๐๐	๘๐.๐๐	๔,๗๒๐.๐๐	๒๓,๒๒๙.๐๐	
๑๐.๔	งานตีพิมพ์รูปตัดถนน	๘๙	ลบ.ม	๕๖๐.๐๐	๕๐,๙๖๐.๐๐	๘๐.๐๐	๗,๑๒๐.๐๐	๕๘,๐๘๐.๐๐	

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สะพานเดินรอกข่วงแก้ว  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย นายนิคม บั้วรังปิง  
 แบบเลขที่  
 เมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
๑๐.๕	งาน Prime coat	๕๙๔	ตร.ม	๓๕.๐๐	๒๐,๙๙๐.๐๐			๒๐,๙๙๐.๐๐	ยกเลิก
๑๐.๖	งานปูแอสฟัลติกคอนกรีต หนา ๕ ซม.		ตร.ม						
๑๐.๗	งานท่อระบายน้ำ PVC ๕" ยาว ๕.๐๐ ม.	๗	ลูก	๕๕๐.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๕,๕๕๐.๐๐	
	๑๐.๘								
	งานอื่น ๆ								

รวมวัสดุและค่าแรงงาน ๑,๖๗๙,๐๘๓.๐๒  
 ค่า Factor F ๑,๒๖๙๙๙  
 รวมทั้งสิ้น ๒,๙๔๘,๓๕๒.๐๓

(ต้องอ่านกำกับแผนกำหนดพื้นที่เตรียมจัดร้อยยึดแบบตามสถาปนา)

๒,๙๔๘,๓๕๒.๐๓