

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องซีเมนต์ไทย ๑, ๒  
ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๕๕,๒๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องซีเมนต์ไทย ๑, ๒  
ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
  - งานรื้อถอนฝ้ายับซึม กระจับปี่พื้น สุขภัณฑ์ ท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ประตูพร้อมวงกบ ช่องระบายอากาศ โคมไฟแสงสว่าง
  - งานติดตั้งฝ้ายับซึม กระจับปี่พื้น สุขภัณฑ์ ท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ประตูพร้อมวงกบ ช่องระบายอากาศ โคมไฟแสงสว่าง
  - งานติดตั้งปูหินอ่อนเคาท์เตอร์อ่างล้างหน้า
  - งานทาสีผนังและฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓/ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๑,๕๕๘,๗๙๔.๙๔.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
  - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวงษ์ เทียมสอน
  - ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน
  - ๗.๓ อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ
  - ๗.๔ นายจตุพล คำวรรณ
  - ๗.๕ นายคำรณ อินมาสม

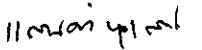
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

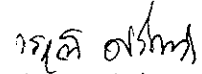
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องนำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องพิมพ์ไทย 1.2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบบูรณาการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปจ.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปจ.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	4 มีนาคม พ.ศ. 2567


หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	1,555,200.00	
	งานปรับปรุงห้องนำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องพิมพ์ไทย 1.2		
	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,555,200.00	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	1,598,794.94	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบสี่สตางค์	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ เทียมสม)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นู่น)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (อาจารย์ ดร.วรพงษ์ เทียมสม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายอานัน อินทาสม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายจตุพล คำวรรณ)  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องปั้นดินเผา 1,2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.4 (ก) จำนวน 5 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	4 มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร				
	1 ทอมตงานหรือถอน / งานเตรียมงาน	46,940.00			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก) ข้อที่ 1
	2 ทอมตงานติดตั้ง	1,176,971.00			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก) ข้อที่ 2
	<b>รวมราคางานก่อสร้างอาคาร</b>	<b>1,223,911.00</b>	<b>1.3063</b>	<b>1,598,794.94</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	%			หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก .....	%			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
	<b>รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด</b>			<b>1,598,794.94</b>	บาท (ตัวเลข)

ขนาดหรือพื้นที่

เฉลี่ย

อาคาร จำนวน

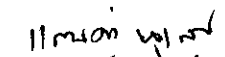
ตารางเมตร

เป็นเงิน

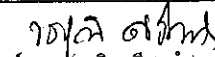
บาท ต่อ ตารางเมตร

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ เทียมสม)


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นู่น)


กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(อาจารย์ ดร.รัตนา ศรีสุขคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายดำรง อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายจิตพล คำวรรณ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องซีเมนต์ไทย 1,2

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	1,223,911.00 บาท	
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ✓	
	เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%	
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	1,000,000.00 บาท	ค่า Factor F = 1.3067 ✓
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	2,000,000.00 บาท	ค่า Factor F = 1.3051
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	1,223,911.00 บาท	
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	2,000,000.00 - 1,223,911.00 =	776,089.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	2,000,000.00 - 1,000,000.00 =	1,000,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1.3051 - 1.3067 =	-0.0016
ค่า Factor F =	1.3051 + 0.0012 =	1.3063 ✓
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	1,223,911.00 x 1.3063 =	1,598,794.94 บาท
ราคาครุภัณฑ์ =		บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม =	7.00 % เป็นเงิน =	0.00 บาท
ราคาครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม =		0.00
ราคางานและครุภัณฑ์รวมทั้งสิ้น =		1,598,794.94 บาท ✓

(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบลีสตางค์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวงษ์ เทียมสอน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วรวุฒิ ศรีสุขคำ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคำรณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุพล คำวรรณ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## การคำนวณหาค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องนำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องซีเมนต์ไทย 1,2 ภาควิษ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณหาค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 1,223,911.00 บาท
ค่าครุภัณฑ์	= - บาท

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	FACTOR F	สูตรคำนวณหาค่า Factor F	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	
< 0.5	1.3091	การหาค่า	ค่าเงินล่วงหน้าจ่าย =	0.00 %
1	1.3067	$\text{FACTOR F} = D - \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$	ค่าประกันผลงาน หัก =	0.00 %
2	1.3051		ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ =	7.00 %
5	1.3020		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) =	7.00 %
10	1.2960		กำหนดให้ :	
15	1.2611	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน =	1,223,911.00 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน =	1,000,000.00 บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน =	2,000,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน =	1.3067	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน =	1.3051	
50	1.2176			
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F =	1.3067 -	$\left[ \frac{[1.3067 - 1.3051] \times [1,223,911.00 - 1,000,000.00]}{[2,000,000.00 - 1,000,000.00]} \right]$
70	1.2067			
80	1.2067	FACTOR F =	1.3067 -	$\left[ \frac{0.0016 \times 223,911.00}{1,000,000.00} \right]$
90	1.2066			
100	1.2066	FACTOR F =	1.3067 -	0.0004
150	1.2039			
200	1.2039	ใช้ค่า FACTOR F =		1.3063
250	1.2031			
300	1.1969			
350	1.1884			
400	1.1877			
500	1.1871			
> 500	1.1805			

## แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องปั้นดินเผา 1,2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบสรุปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	<b>งานปรับปรุงห้องน้ำ</b>								
	1 หมวดงานรื้อถอน / งานเตรียมงาน	1.00	งาน				46,940.00	46,940.00	ตามแบบ ป.ร.4 (ก) ข้อที่ 1
	2 หมวดงานติดตั้ง	1.00	งาน		925,162.00		251,809.00	1,176,971.00	ตามแบบ ป.ร.4 (ก) ข้อที่ 2
	<b>รวมราคางานก่อสร้างอาคาร</b>				925,162.00		298,749.00	1,223,911.00	

## ที่มาของราคากลาง

1. สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
2. สิบราคาจากร้านค้า
  - 2.1 บริษัท นพดลพานิช จำกัด
  - 2.2 บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องนำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องปั้นดินเผา 1,2		
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	แบบรูปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	4 มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	<b>หมวดงานรีดถนน</b>								
	1.1 งานรีดถนนฝ้ายอิมซึม วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าที่บาร์ (รีซนทั้ง)	120.00	ตร.ม.			25.00	3,000.00	3,000.00	สพฐ.
	1.2 งานรีดกระเบื้องปูพื้นทุกขนาด (รีซนทั้ง)	145.00	ตร.ม.			50.00	7,250.00	7,250.00	สพฐ.
	1.3 งานรีดกระเบื้องกรมนั่งทุกชนิด ทุกขนาด (รีซนทั้ง)	578.00	ตร.ม.			35.00	20,230.00	20,230.00	สพฐ.
	1.4 งานรีดถนนลูกรังอัดผิวเดิมออก (รีซนเก็บ)	29.00	ซูด			120.00	3,480.00	3,480.00	สพฐ.
	1.5 งานรีดถนนอ่างล้างหน้าเดิมออก (รีซนเก็บ)	27.00	ซูด			120.00	3,240.00	3,240.00	สพฐ.
	1.6 งานรีดถนนโอบัสสระชายเดิมออก (รีซนเก็บ)	14.00	ซูด			120.00	1,680.00	1,680.00	สพฐ.
	1.7 งานรื้อหน้าดี น้ำทิ้ง และท่อโสโครกเดิมออก (รีซนทั้ง)	1.00	เหมา			5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า
	1.8 งานรื้อประตูและช่องระบายอากาศพร้อมวงกบเดิมออก (รีซนเก็บ)	40.00	ซูด			60.00	2,400.00	2,400.00	สพฐ.
	1.9 งานรื้อโคมไฟแสงสว่างเดิมออก (รีซนเก็บ)	22.00	ซูด			30.00	660.00	660.00	สพฐ.
	<b>รวมราคาหมวดงานรีดถนน / งานเตรียมงาน</b>						46,940.00	46,940.00	

ที่มาของราคากลาง

1. สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
2. สืบราคาจากร้านค้า
  - 2.1 บริษัท นพดลพานิช จำกัด
  - 2.2 บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)
  - 2.3 บริษัท ซีอาร์ซี โทวัสดุ จำกัด

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครือข่ายนิเทศไทย 1,2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบรูปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น)
	เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	<b>งานติดตั้ง</b>								
	1 งานฝ้าเพดาน								
	1.1 ฝ้าเพดานอีปซีมบอร์ด(ทนความชื้น) หนา 9 mm. โครงเคร่าทิบาร์	120.00	ตร.ม.	326.00	39,120.00	52.00	6,240.00	45,360.00	สพฐ./สพฐ.
	2 งานพื้น								
	2.1 ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ กระเบื้องขนาด 60x60 ซม.	158.00	ตร.ม.	250.00	39,500.00	210.00	33,180.00	72,680.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	3 งานผนัง								
	3.1 กรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ความสูง 2.50 ม. กระเบื้องขนาด 30x60 ซม.	465.00	ตร.ม.	250.00	116,250.00	210.00	97,650.00	213,900.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	3.2 กรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ความสูง 1.80 ม. กระเบื้องขนาด 30x60 ซม.	142.50	ตร.ม.	250.00	35,625.00	210.00	29,925.00	65,550.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	4 งานเคาท์เตอร์อ่างล้างหน้า								
	4.1 พื้นผิวปูหินอ่อน	13.00	ตร.ม.	1,000.00	13,000.00	500.00	6,500.00	19,500.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	5 งานสี(เพดาน และผนังส่วนที่ไม่ได้กรุกระเบื้อง)								
	5.1 ทากายใน สีน้ำอะคริลิค	272.00	ตร.ม.	36.00	9,792.00	30.00	8,160.00	17,952.00	สพฐ./สพฐ.
	6 งานประตู-หน้าต่าง-วงกบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมาตรฐานผู้ผลิต								
	6.1 ป1: ประตูห้องน้ำ 0.60 x 1.80 ม. วงกบ 0.60 x 2.00 ม.	20.00	ชุด	2,300.00	46,000.00	500.00	10,000.00	56,000.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.2 ป2: ประตูห้องน้ำ 0.70 x 1.80 ม. วงกบ 0.70 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	500.00	1,000.00	5,600.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.3 ป3: ประตูห้องน้ำ 0.70 x 2.00 ม. วงกบ 0.70 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	500.00	1,000.00	5,600.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.4 ป4: ประตูห้องน้ำ 0.70 x 1.80 ม. วงกบ 0.70 x 1.80 ม.	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	500.00	2,000.00	11,200.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.5 ป5: ประตูห้องน้ำ 0.80 x 1.80 ม. วงกบ 0.80 x 1.80 ม.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.6 น1: ช่องระบายอากาศเกล็ดกระจอกผ้า (ขนาด 2.30 x 0.70 ม.)	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	500.00	4,000.00	32,000.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	6.7 บัวผนังบนช่องระบายอากาศ	19.20	ม.	100.00	1,920.00	40.00	768.00	2,688.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	7 งานสุขภัณฑ์								
	7.1 โถล้างชักโครกที่มีมือพักน้ำเคลือบขาว	29.00	ชุด	4,850.00	140,650.00	450.00	13,050.00	153,700.00	สพฐ./สพฐ.
	7.2 อ่างล้างหน้าเคลือบขาว ผึงในเคาท์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21.00	ชุด	1,790.00	37,590.00	450.00	9,450.00	47,040.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ.
	7.3 อ่างล้างหน้าเคลือบขาวติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	450.00	2,700.00	16,500.00	สพฐ./สพฐ.
	7.4 โถปัสสาวะชายเคลือบขาวแบบติดผนังพร้อมฟลัชวาล์ว	14.00	ชุด	5,500.00	77,000.00	450.00	6,300.00	83,300.00	สพฐ./สพฐ.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครื่องพิมพ์ไทย 1, 2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบรูปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2567
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	7.5 แผงกันไถปัสสาวะเคลือบขาวแบบติดผนัง	7.00	ชุด	700.00	4,900.00	170.00	1,190.00	6,090.00	สพฐ./สพฐ.
	7.6 ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาวติดผนัง	29.00	ชุด	390.00	11,310.00	120.00	3,480.00	14,790.00	สพฐ./สพฐ.
	7.7 ระบายน้ำทิ้งพื้นตักกลิ้งพร้อมฝาครอบมวง 2 นิ้ว	31.00	ชุด	150.00	4,650.00	75.00	2,325.00	6,975.00	สพฐ./สพฐ.
	7.8 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ราวเดี่ยว 60 ซม.	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	130.00	780.00	1,860.00	สพฐ./สพฐ.
	7.9 กระจกเงากรอบพลาสติกปรับมุม หรือตั้งวางของ 50x34 ซม.	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	สพฐ./สพฐ.
	7.10 กระจกเงากรอบอลูมิเนียมขนาด 1.00 x1.35 ม.	9.00	บาน	2,100.00	18,900.00	200.00	1,800.00	20,700.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	7.11 กระจกเงากรอบอลูมิเนียมขนาด 1.00 x1.50 ม.	2.00	บาน	2,100.00	4,200.00	200.00	400.00	4,600.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า
	7.12 ชุดฉีดชำระ	29.00	ชุด	300.00	8,700.00	70.00	2,030.00	10,730.00	สพฐ./สพฐ.
	7.13 ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์ว	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	สพฐ./สพฐ.
	7.14 ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบด้ามบีบ	27.00	ชุด	280.00	7,560.00	103.00	2,781.00	10,341.00	สพฐ./สพฐ.
	7.15 ก๊อกน้ำล้างพื้น 1/2"	11.00	ชุด	125.00	1,375.00	25.00	275.00	1,650.00	สพฐ./สพฐ.
	7.16 สติ๊กเกอร์สำหรับโถสุขภัณฑ์ 1/2"	29.00	ชุด	80.00	2,320.00	25.00	725.00	3,045.00	สพฐ./สพฐ.
	7.17 สติ๊กเกอร์สำหรับสายฉีดชำระ 1/2"	29.00	ชุด	80.00	2,320.00	25.00	725.00	3,045.00	สพฐ./สพฐ.
	7.18 สติ๊กเกอร์สำหรับก๊อกอ่างล้างหน้า 1/2"	27.00	ชุด	80.00	2,160.00	25.00	675.00	2,835.00	สพฐ./สพฐ.
	8 งานเดินท่อ PVC ระบบน้ำดี ตามแนวเดิม(ทั้งเมนหลักและรอง) อุปกรณ์สำหรับใช้กับท่อรับความดัน								
	8.1 งานเดินท่อน้ำดีโถสุขภัณฑ์ถึงพักน้ำ(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	29.00	จุด	600.00	17,400.00			17,400.00	สพฐ./-
	8.2 งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	14.00	จุด	600.00	8,400.00			8,400.00	สพฐ./-
	8.3 งานเดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	27.00	จุด	600.00	16,200.00			16,200.00	สพฐ./-
	8.4 งานเดินท่อน้ำดีฝักบัว(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	4.00	จุด	600.00	2,400.00			2,400.00	สพฐ./-
	8.5 งานเดินท่อน้ำดีก๊อกล้างพื้น(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	11.00	จุด	600.00	6,600.00			6,600.00	สพฐ./-
	9 งานเดินท่อ PVC ระบบน้ำทิ้ง ตามแนวเดิม(ทั้งเมนหลักและรอง) พร้อมอุปกรณ์								
	9.1 เดินท่อใส่โครกโถสุขภัณฑ์ถึงพักน้ำ(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	29.00	จุด	1,500.00	43,500.00			43,500.00	สพฐ./-
	9.2 งานเดินท่อใส่โครก อ่างล้างหน้า(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	27.00	จุด	900.00	24,300.00			24,300.00	สพฐ./-
	9.3 งานเดินท่อใส่โครก โถปัสสาวะชาย(ราคารวมวัสดุ+ค่าแรง)	14.00	จุด	1,500.00	21,000.00			21,000.00	สพฐ./-


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

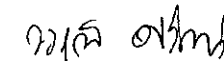
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องนำ อาคารเคมีอุตสาหกรรม และอาคารเครือข่ายเอนด์ไทย 1, 2
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ AR-01 ถึง AR-13 (รวมปก จำนวน 14 แผ่น) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2567	
หน่วย : บาท	

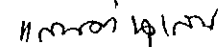
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
9.4	งานเดินท่อไฮโดรค รูน้ำทิ้ง	31.00	จุด	600.00	18,600.00			18,600.00	สทฐ./-
10	งานระบบไฟฟ้า								
10.1	โคมดาวไลท์ 6 นิ้ว ขั้วเกลียวเซรามิก หลอด LED 13W แสงขาว(เดินสายไฟ+อุปกรณ์+ค่าแรงติดตั้ง)	30.00	ชุด	850.00	25,500.00			25,500.00	สืบจากร้านค้า/-
10.2	โคมนิออน LED T8/8 x 1 แสงขาว(เดินสายไฟ+อุปกรณ์+ค่าแรงติดตั้ง)	9.00	ชุด	850.00	7,650.00			7,650.00	สืบจากร้านค้า/-
10.3	โคมนิออน LED T8/16 x 1 แสงขาว(เดินสายไฟ+อุปกรณ์+ค่าแรงติดตั้ง)	6.00	ชุด	900.00	5,400.00			5,400.00	สืบจากร้านค้า/-
10.4	สวิสไฟทางเดียว	26.00	ชุด	35.00	910.00			910.00	สืบจากร้านค้า/-
10.5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานไฟฟ้า(หน้าฉาก+บล็อกลอย และอื่นๆ)	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00			4,500.00	สืบจากร้านค้า/-
	11 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00			20,000.00	สืบจากร้านค้า/-
<b>รวมราคาหมวดติดตั้ง</b>					925,162.00		251,809.00	1,176,971.00	


ที่มาของราคากลาง

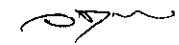
1. สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน (สทฐ.)
2. สืบราคาจากร้านค้า
- 2.1 บริษัท นพดลพานิช จำกัด
- 2.2 บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)
- 2.3 บริษัท ซิอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ เข็มสมอน)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ บุญเนม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายดำรง อินมาสม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายจิตพล คำวรรณ)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง