

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

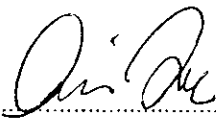
๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชั้น ๑,๒ อาคารฟิสิกส์ ๑ คณะวิทยาศาสตร์  
จำนวน ๑ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชั้น ๑,๒ อาคารฟิสิกส์ ๑ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๗๕๑,๖๗๘.๑๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสิบสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
  - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส
  - ๖.๒ นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข
  - ๖.๓ นายคำรณ อินมาสม

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษาชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

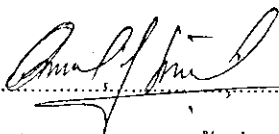
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษาชั้น 1,2 อาคาร ฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ	750,000.00	งานก่อสร้าง
	..... ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	750,000.00	
	ราคากลาง	751,678.10	
	ราคากลาง (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสิบสตางค์)		



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรคเดช ผู้ยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำรณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนส่วนกันห้องน้ำและประตูของเดิมออกทั้งหมดพร้อม ขันทิ้ง	87.00	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	5,220.00	5,220.00	
1.2	รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำทั้ง 2 ชั้นออกและกระเบื้องผนังบางส่วนขันทิ้ง	46.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,300.00	2,300.00	
1.3	รื้อถอนสุขภัณฑ์ ท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำเสีย ระบบไฟฟ้าของเดิมออก	2.00	ชุด	0.00	0.00	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
1.4	รื้อถอนพื้นปูนชั้น 1 ออกพร้อมขันทิ้ง	42.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	2,940.00	2,940.00	
1.5	รื้อถอนฝ้าเพดานชั้น 1 ออกพร้อมขันทิ้ง	42.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,470.00	1,470.00	
1.6	แกะทาสีปูนผนังด้านนอกหลังห้องชั้น 1 ออกพร้อมขันทิ้ง	10.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	500.00	500.00	
2	งานพื้น								
2.1	พ1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60เซนติเมตร	65.00	ตร.ม.	300.00	19,500.00	189.00	12,285.00	31,785.00	
2.2	พ2 พื้นปูนขัดมันพร้อมเคลือบเงา	20.00	ตร.ม.	101.00	2,020.00	87.00	1,740.00	3,760.00	
2.3	เทพื้นคอนกรีตผสมเสริมรูป 240 กก/ตร.ม หน้า 10 cm.	4.00	ลบ.ม.	2,158.00	8,632.00	350.00	1,400.00	10,032.00	
2.4	ตะแกรงเหล็ก Wire mesh 4 มม. @ 20	42.00	ตร.ม.	27.00	1,134.00	5.00	210.00	1,344.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษา ชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

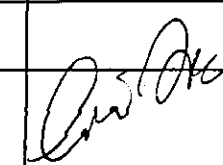
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

2.5	ทรายอัดแน่นปรับระดับหนา 5 cm.	2.00	ลบ.ม.	360.00	720.00	91.00	182.00	902.00	
3	งานผนัง								
3.1	ผ2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	36.00	ตร.ม.	285.00	10,260.00	89.00	3,204.00	13,464.00	
3.2	ผ2 ฉาบปูนเปลือยขัดมันความสูงจรดท้องคาน	36.00	ตร.ม.	95.00	3,420.00	87.00	3,132.00	6,552.00	
3.3	ผ3 ก่ออิฐครึ่งแผ่นความสูง 2.30 เมตร	19.00	ตร.ม.	285.00	5,415.00	89.00	1,691.00	7,106.00	
3.4	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปของ WILY 18 MFF หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	12,500.00	175,000.00	800.00	11,200.00	186,200.00	
3.5	ผนังก่ออิฐปิดช่องประตูและเสริมรับหน้าต่าง น3	10.00	ตร.ม.	285.00	2,850.00	89.00	890.00	3,740.00	
3.6	ฉาบปูนผนังด้านนอกหลังห้องชั้น 1	10.00	ตร.ม.	95.00	950.00	95.00	950.00	1,900.00	
4	งานประตู-หน้าต่าง								
4.1	ประตู ป1 บานไม้อัดเจาะติดกระจกบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	205.00	410.00	5,410.00	
4.2	ประตู ป2 บานไม้อัดเจาะติดกระจกบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.80x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	205.00	410.00	5,010.00	
4.3	ประตู ป3 บานเปิดคู่ ขนาด 1.40x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	205.00	410.00	7,410.00	
4.4	ประตู ป4 บานเลื่อนรางบน ขนาด 0.90x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	240.00	240.00	6,240.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา ชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

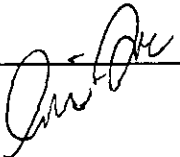
เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

4.5	ประตู ป5 บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	105.00	105.00	2,305.00	
4.6	น3 ติดตั้งกระจกปิดตายกระจกใสหนา 5 มม.กรอบอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	50.00	200.00	14,200.00	
5	งานเดินระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำเสียใหม่ต่อเข้ากับระบบเดิม								
5.1	เดินท่อน้ำดีแบบเดินลอย ท่อ P.V.C Class13.5 ขนาด 1/2"	48.00	เมตร	49.00	2,352.00	30.00	1,440.00	3,792.00	
5.2	เดินท่อน้ำทิ้งพื้นและอ่างล้างหน้า P.V.C Class 8.5 ขนาด 2"	20.00	เมตร	167.00	3,340.00	40.00	800.00	4,140.00	
5.3	เดินท่อน้ำเสียโถส้วมชักโครก P.V.C Class 8.5 ขนาด 4"	24.00	เมตร	595.00	14,280.00	100.00	2,400.00	16,680.00	
5.4	เดินท่อเสียปัสสาวะ P.V.C Class 8.5 ขนาด 2"	10.00	เมตร	167.00	1,670.00	40.00	400.00	2,070.00	
5.5	อุปกรณ์เดินระบบท่อ น้ำยาเชื่อมต่อ เทปพันเกลียวอุปกรณ์แขวนท่อ (HANGER)	2.00	รายการ	1,200.00	2,400.00	2,000.00	4,000.00	6,400.00	
6	สุขภัณฑ์ COTTO,KARAT,AMERICANSTANDARD หรือเทียบเท่า								
6.1	ส้วมชักโครกเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ สายน้ำดี,สดีอปาวาล์ว	15.00	ชุด	2,600.00	39,000.00	520.00	7,800.00	46,800.00	
6.2	โถปัสสาวะชายเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ ฟลัชวาล์ว	6.00	ชุด	4,300.00	25,800.00	450.00	2,700.00	28,500.00	
6.3	อ่างล้างหน้าแบบฝักแคนเตอร์พร้อม ก๊อกน้ำ,สดีออ่าง,มินิวาล์ว,สายน้ำดี	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	520.00	6,240.00	54,240.00	
6.4	อ่างล้างหน้าเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ แบบแขวนสำหรับผู้พิการ,พร้อมก๊อกน้ำ,สดีออ่าง,มินิวาล์วและสายน้ำดี	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	520.00	520.00	2,520.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องนํานักศึกษา ชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

6.5	ก๊อกล้างพื้นหัวสนาม ขนาด 1"	5.00	ชุด	125.00	625.00	25.00	125.00	750.00	
6.6	ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นชนิดดักกลิ่นขนาด 2"	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	75.00	675.00	3,375.00	
6.7	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	70.00	350.00	2,100.00	
6.8	กระจกแบบไม่มีกรอบ ขนาด 0.80x2.40 ม.ความหนา 5 มม.	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	70.00	280.00	3,480.00	
6.9	กระจกอ่างล้างหน้าผู้พิการแบบแขน	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
6.10	ราวจับห้องน้ำผู้พิการ แบบรูปตัว T	4.00	อัน	1,300.00	5,200.00	70.00	280.00	5,480.00	
7	แท่นเคาน์เตอร์คอนกรีตอ่างล้างหน้า								
7.1	เทเคาน์เตอร์คอนกรีตผสมเสร็จรูป 240 กก/ตร.ซม	1.00	ลบ.ม.	2,158.00	2,158.00	350.00	350.00	2,508.00	
7.2	เหล็กเสริมคอนกรีต 9 มม.	4.00	กก.	110.00	440.00	5.00	20.00	460.00	
7.3	TOP กระเบื้องแกรนิตโต 60x60 cm.	4.00	ตร.ม.	450.00	1,800.00	189.00	756.00	2,556.00	
7.4	ไม้แบบ	4.20	ตร.ม.	80.00	336.00	115.00	483.00	819.00	
7.5	ตะปู	1.00	กก.	26.00	26.00	0.00	0.00	26.00	
7.6	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	23.75	23.75	0.00	0.00	23.75	
8	งานสี								
8.1	สีรองพื้นปูนเก่าภายนอก จำนวน 1 เที่ยว	155.00	ตร.ม.	30.00	4,650.00	28.00	4,340.00	8,990.00	
8.2	สีรองพื้นปูนเก่าภายใน จำนวน 1 เที่ยว	155.00	ตร.ม.	30.00	4,650.00	28.00	4,340.00	8,990.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษา ชั้น 1,2 อาคารฟิสิกส์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

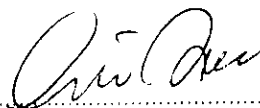
8.3	สีน้ำทาภายใน จำนวน 2 เทียว	310.00	ตร.ม.	35.00	10,850.00	28.00	8,680.00	19,530.00	
8.4	สีน้ำทาภายนอก จำนวน 2 เทียว	310.00	ตร.ม.	55.00	17,050.00	28.00	8,680.00	25,730.00	
					463,281.75		111,818.00	575,099.75	

แหล่งที่มาราคากลาง : 1. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่

2. บมจ.โฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์

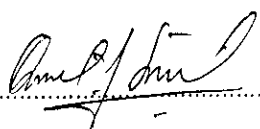
3. บริษัท สยามเซพติกลาส จำกัด

4. บริษัท ดูโฮม จำกัด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรคเดช ฝู้อยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำรณ อินมาสม)

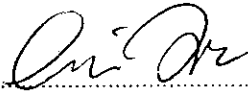
กรรมการกำหนดราคากลาง



การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

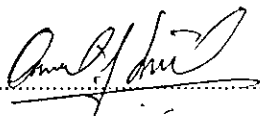
งาน ปรับปรุงห้องนอนนักศึกษา ชั้น ๒ อาคารพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รอยกว				
ค่าวัสดุและแรงงาน	575,099.75 บาท			
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.307400	
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	1,000,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.305000	
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	575,099.75 บาท			
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	1,000,000.00	-	575,099.75 =	424,900.25 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1,000,000.00	-	500,000.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1.3050	-	1.3074 =	-0.002400
ค่า Factor F =	1.3050	+	0.002040 =	1.3070
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	575,099.75	x	1.3070 =	751,678.10 บาท

(เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสิบสตางค์)



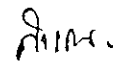
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพล วงศ์จำรัส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรคเดช ผู้ยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำรณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง