

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ ๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๖๘,๒๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ภายในอาคารวิทยาศาสตร์ ๔ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน ๓ ห้อง ได้แก่ ห้อง ๔๕๑๗ ว.๔ , ห้อง ๔๕๑๙ ว.๔ และห้อง ๔๔๑๔ ว.๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ บันทึกที่ อว.๘๖๑๓/๓๔๐๔ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๒ แบบ พร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ แบบ พร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๔ แบบ พร.๔ (ก) จำนวน ๘ แผ่น
  - ๖.๕ วิธีคำนวณ จำนวน ๒ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช
  - ๗.๒ นายนิรันดร์ แสงพุ่ม
  - ๗.๓ นายจารึก จำกลาง
  - ๗.๔ นายสุริยะ พฤกษ์เสมอ
  - ๗.๕ นางสาววรรณสิริ ลำบ้านหลวง



## บันทึกข้อความ

งานพัสดุ กองงานวิทยาเขต
เลขที่ 6508
วันที่ 16 พ.ค. 2567
เวลา 16-00

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม  
ที่ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยศิลปากรที่ 121/2567 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อดำเนินการกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ  
อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตาม  
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง  
งานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว  
โดยกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร เป็นจำนวนเงิน 698,000.00 บาท (หกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน  
ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์ ให้ความเห็นชอบราคา  
กลางงานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ตามที่  
คณะกรรมการฯ เสนอในครั้งนี้อย่าง และจักได้นำราคากลางไปดำเนินการจ้างก่อสร้างตามระเบียบต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ติเรกฤทธิ์ บัวเวช)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ อว.8613/ **3404**

เรียน รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์  
เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ ฉิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

16 พค 67

เรียน รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางงานซ่อมแซม  
ปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิทยาศาสตร์ 4 เป็นเงินจำนวน 698,000.00 บาท  
(ทดแทนเก้าอี้ไม้แปดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน ตามที่  
คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ ต่อไปด้วยจักขอบคุณยิ่ง

นส.ฉนพ  
(นางสาวกนกกรัตน์ สามงามตัน)  
นักพัสดุปฏิบัติการ  
16 พ.ค. 67

*Handwritten signature and date*  
16/5/67

อ.ย.ย

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สำเนียงงาม)  
รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์

1. คุณวิฑิตาสาส์

เพื่อไปลงนามในเอกสารต่อไป

*Handwritten signature*

นางสาวกนกกรัตน์ สามงามตัน  
นักพัสดุปฏิบัติการ  
16 พ.ค. 67

เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์

เพื่อไปตรวจราคาจ้างดำเนินการต่อไป

*Handwritten signature and date*  
17 พ.ค. 67

*Handwritten signature and date*  
17 พ.ค. 67

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date*  
17 พ.ค. 67

*Handwritten signature and date*  
17 พ.ค. 67

*Handwritten notes and date*  
17 พ.ค. 67

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

แบบ ปร.4 และ แบบ ปร. 5 ที่แนบ

มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

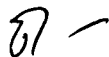
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 (งานปรับปรุงอาคาร)	698,177.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานปรับปรุง	698,177.80	
	ราคากลาง	698,000.00	
( ทกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน )			

ระยะเวลาดำเนินการ

90

วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช)

ประธานกรรมการ



(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

กรรมการ



(นายจารึก จำกลาง)

กรรมการ



(นายสุริยะ พฤกษ์เสมอ)

กรรมการ



(นางสาววรรณสิริ ลำบ้านหลวง)

กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 (งานปรับปรุงอาคาร)	533,408.05	1.3089	698,177.80	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>698,177.80</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 78 ตร.ม. เฉลี่ยราคา 8,951.00 บาท/ตร.ม.

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



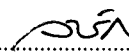
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช)

ประธานกรรมการ



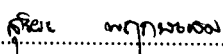
(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

กรรมการ



(นายจาริก จำกลาง)

กรรมการ



(นายสุริยะ พุกขเสม)

กรรมการ



(นางสาววรรณสิริ ลำบ้านหลวง)

กรรมการและเลขานุการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 คำว่าณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ นักศึกษาชาย 4517								
	- ผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- กระเบื้องพร้อมเฟรม	3	ตร.ม.	3,000.00	9,000.00	900.00	2,700.00	11,700.00	
	- โถงชักโครกชนิดนั่งราบพร้อมถังพร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	2,890.00	11,560.00	450.00	1,800.00	13,360.00	
	- สายชำระพร้อมสตัด็อปปาลั่ว	4	ชุด	1,080.00	4,320.00	70.00	280.00	4,600.00	
	- โถยี่สสวาระชายพร้อมฝัซั่วลั่ว	5	ชุด	5,810.00	29,050.00	450.00	2,250.00	31,300.00	
	- แผงกั้นยี่สสวาระจกนรยัทยหนา 12 มม.พร้อมอุปกรณ์ฟัดตั้งสแตนเลสครบชุด	4	ชุด	6,400.00	25,600.00	170.00	680.00	26,280.00	
	- อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อกร,สวดอ้อ่าง,ชุดท่อน้ำฟ้ง,สายน้ำดี,สตัด็อปปาลั่ว	3	ชุด	4,139.00	12,417.00	450.00	1,350.00	13,767.00	
	- ขอบบนหลังคานเดอร้อ่างล้างหน้าของเดมยัดล้่างทำคววมเสอาดลงแร็กช้	3	ตร.ม.	100.00	300.00	-	-	300.00	
	- ขอบบนหลังคานเดอร้อ่างล้างหน้าของเดมยัดล้่างทำคววมเสอาดลงแร็กช้	2	ตร.ม.	100.00	200.00	-	-	200.00	
	- ผนังปุกระเบือ้ง 12"x12" ปู้ด้วยปูนกาว พร้อมยาแนว	24	ตร.ม.	213.00	5,112.00	158.00	3,792.00	8,904.00	
	- ผนังปุกระเบือ้ง 10"x16" ปู้ด้วยปูนกาว พร้อมยาแนว	38	ตร.ม.	270.00	10,260.00	166.00	6,308.00	16,568.00	
	- คิ้วลบบุมกระเบือ้งสแตนเลสแบบเหลี่ยมขนาด 12 มม.	5	ม.	416.62	2,083.10	42.00	210.00	2,293.10	
	- ก่ออิฐลมอูครร้แผนกั้นขอบเพือยกระดบัพื้นเพือวางโถสุขภักถ์	4	ตร.ม.	284.00	1,136.00	94.00	376.00	1,512.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	8	ตร.ม.	75.00	600.00	87.00	696.00	1,296.00	
	- คอนกรีตหยาบเทพื้นยกระดับ	0.5	ลบ.ม.	2,140.19	1,070.10	426.00	213.00	1,283.10	
	- ฝ้ายยัซ้มบอรด์ชนิดทนซ้นหนา 9 มม. โครคร้าว ที-บาร์	24	ตร.ม.	326.00	7,824.00	52.00	1,248.00	9,072.00	
	- งานชุดล้างส้างฝ้งเดมยัดล้่างในห้องน้ำ	16	ตร.ม.	-	-	10.00	160.00	160.00	
	- งานทาสีผนังในห้องน้ำ	16	ตร.ม.	36.00	576.00	30.00	480.00	1,056.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดานในห้องน้ำ	24	ตร.ม.	36.00	864.00	30.00	720.00	1,584.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- งานรื้อถอนโถสุขภัณฑ์เดิม (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	180.00	720.00	720.00	
	- งานรื้อถอนโถน้ำส้ววะชายเดิม (รื้อขนไป)	5	ชุด	-	-	180.00	900.00	900.00	
	- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม (รื้อขนไป)	3	ชุด	-	-	180.00	540.00	540.00	
	- งานรื้อถอนผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	
	- งานรื้อถอนกระจกเงาเดิม (รื้อขนไป)	3	ตร.ม.	-	-	30.00	90.00	90.00	
	- งานรื้อฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (รื้อขนไป)	24	ตร.ม.	-	-	25.00	600.00	600.00	
	<b>รวม 1.1</b>							<b>200,685.20</b>	
<b>1.2</b>	<b>งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ นักศึกษาหญิง 4519</b>								
	- ผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- กระจกเงาพร้อมเฟรม	5	ตร.ม.	3,000.00	15,000.00	900.00	4,500.00	19,500.00	
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบพลาสติกแห้งพร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	2,890.00	11,560.00	450.00	1,800.00	13,360.00	
	- สายชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	4	ชุด	1,080.00	4,320.00	70.00	280.00	4,600.00	
	- อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อก, สะดืออ่าง, ชุดท่อน้ำทิ้ง, สายน้ำดี, สต๊อปวาล์ว	5	ชุด	5,810.00	29,050.00	450.00	2,250.00	31,300.00	
	- ขอบบนหลังคาเดือร์อ่างล้างหน้าของเดิมขัดล้างทำความสะอาดแก้ไข	5	ตร.ม.	100.00	500.00	-	-	500.00	
	- พื้นปูกระเบื้อง 12"x12" ปูด้วยปูนกาบ พร้อมยาแนว	27	ตร.ม.	213.00	5,751.00	158.00	4,266.00	10,017.00	
	- ผนังปูกระเบื้อง 10"x16" ปูด้วยปูนกาบ พร้อมยาแนว	42	ตร.ม.	270.00	11,340.00	166.00	6,972.00	18,312.00	
	- ฝ้าฉลุมุมกระเบื้องสเตนเลสแบบเหลี่ยมขนาด 12 มม.	5	ม.	416.62	2,083.10	42.00	210.00	2,293.10	
	- ก่ออิฐมอดูยครึ่งแผ่นกันขอบเพื่อยกระดับพื้นเพื่อวางโถสุขภัณฑ์	4	ตร.ม.	284.00	1,136.00	94.00	376.00	1,512.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	8	ตร.ม.	75.00	600.00	87.00	696.00	1,296.00	
	- คอนกรีตหยาบเทพื้นยกระดับ	0.5	ลบ.ม.	2,140.19	1,070.10	426.00	213.00	1,283.10	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าว ที-บาร์	27	ตร.ม.	326.00	8,802.00	52.00	1,404.00	10,206.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
-	งานชุดล้างสีผนังเดิมในห้องน้ำ	18	ตร.ม.	-	-	10.00	180.00	180.00	
-	งานทาสีผนังในห้องน้ำ	18	ตร.ม.	36.00	648.00	30.00	540.00	1,188.00	
-	งานทาสีฝ้าเพดานในห้องน้ำ	27	ตร.ม.	36.00	972.00	30.00	810.00	1,782.00	
-	งานชุดล้างสีผนังเดิมโคงทางเดินเข้าห้องน้ำหญิงถึงทางเข้าห้องน้ำชาย	40	ตร.ม.	-	-	10.00	400.00	400.00	
-	งานทาสีผนังโคงทางเดินเข้าห้องน้ำหญิงถึงทางเข้าห้องน้ำชาย	40	ตร.ม.	36.00	1,440.00	30.00	1,200.00	2,640.00	
-	งานรื้อถอนโคงสุขภัณฑ์เดิม (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	180.00	720.00	720.00	
-	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม (รื้อขนไป)	5	ชุด	-	-	180.00	900.00	900.00	
-	งานรื้อถอนผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	
-	งานรื้อถอนกระจกเงาเดิม (รื้อขนไป)	5	ตร.ม.	-	-	30.00	150.00	150.00	
-	งานรื้อฝ้าโครคร่าว ที-บาร์ (รื้อขนไป)	27	ตร.ม.	-	-	25.00	675.00	675.00	
	<b>รวม 1.2</b>							<b>175,414.20</b>	
<b>1.3</b>	<b>งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ นักศึกษาหญิง 4414</b>								
-	ผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
-	กระจกเงาพร้อมเฟรม	5	ตร.ม.	3,000.00	15,000.00	900.00	4,500.00	19,500.00	
-	อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อก, สะดืออ่าง, ชุดห้องน้ำที่, สายน้ำดี, สติ๊กเกอร์แล้ว	5	ชุด	5,810.00	29,050.00	450.00	2,250.00	31,300.00	
-	ขอบบนหลังคาเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าของเดิมขัดล้างทำความสะอาดลงแก้ว	5	ตร.ม.	100.00	500.00	-	-	500.00	
-	งานชุดล้างสีผนังเดิมในห้องน้ำ	18	ตร.ม.	-	-	10.00	180.00	180.00	
-	งานทาสีผนังในห้องน้ำ	18	ตร.ม.	36.00	648.00	30.00	540.00	1,188.00	
-	งานทาสีฝ้าเพดานในห้องน้ำ	27	ตร.ม.	36.00	972.00	30.00	810.00	1,782.00	
-	งานชุดล้างสีผนังเดิมโคงทางเดินเข้าห้องน้ำหญิงถึงทางเข้าห้องน้ำชาย	40	ตร.ม.	-	-	10.00	400.00	400.00	
-	งานทาสีผนังโคงทางเดินเข้าห้องน้ำหญิงถึงทางเข้าห้องน้ำชาย	40	ตร.ม.	36.00	1,440.00	30.00	1,200.00	2,640.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
-	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม (รื้อขนไป)	5	ชุด	-	-	180.00	900.00	900.00	
-	งานรื้อถอนผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	
-	งานรื้อถอนกระเบื้องเดิม (รื้อขนไป)	5	ตร.ม.	-	-	30.00	150.00	150.00	
-	โลหะภัณฑ์ชนิดนั่งราบพลาซแท็งค์พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	2,890.00	11,560.00	450.00	1,800.00	13,360.00	
-	สายชำระพร้อมเสียบาล้ว	4	ชุด	1,080.00	4,320.00	70.00	280.00	4,600.00	
-	กอลูมิเนียมครึ่งแผ่นกันขอบเพื่อยกระดับพื้นเพื่อวางโถสุขภัณฑ์	4	ตร.ม.	284.00	1,136.00	94.00	376.00	1,512.00	
-	งานรื้อถอนโถสุขภัณฑ์เดิม (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	180.00	720.00	720.00	
	<b>รวม 1.3</b>							<b>131,332.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>507,431.39</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 คำจนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
2	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
	2.1 ท่อประปา PP-R-80 ชั้นคุณภาพ PN 10 (เดินในอาคาร)								
	- Dia 1/2"	50.00	M	26.00	1,300.00	30.00	1,500.00	2,800.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	SET	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	SET	260.00	260.00	78.00	78.00	338.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	SET	130.00	130.00	39.00	39.00	169.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานระบบสุขาภิบาล</b>							<b>4,152.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.1	งานระบบไฟฟ้า								
	- ท่อและสายไฟฟ้า								
	- IEC-01#2.5 mm <sup>2</sup>	200.00	M	8.77	1,754.00	7.00	1,400.00	3,154.00	
	- EMT DIA 1/2"	75.00	M	31.33	2,349.75	22.00	1,650.00	3,999.75	
	- FLEX CONDUIT DIA 1/2"	12.00	M		-	11.00	132.00	132.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	LS	615.56	615.56	184.67	184.67	800.23	
	- สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 220-250V	6.00	SET	31.03	186.18	80.00	480.00	666.18	
	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16 A 220V มีกรรกวด	2.00	SET	171.00	342.00	90.00	180.00	522.00	
	หน้าฉาก 1 -3 ช่อง	4.00	SET	19.00	76.00	-	-	76.00	
	- หลอดไฟและโคมไฟแสงสว่าง								
	หลอดไฟ LED Bulb 8 W ขั้ว E27	25.00	SET	65.00	1,625.00	-	-	1,625.00	
	โคมไฟดาวไลท์ขนาด 4 นิ้ว E27	25.00	SET	109.00	2,725.00	115.00	2,875.00	5,600.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LS	435.00	435.00	130.50	130.50	565.50	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>17,140.66</b>	
3.2	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนโคมไฟ	1.00	เทศา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>							<b>1,000.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</b>							<b>18,140.66</b>	



## วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

### งานซ่อมแซมปรับปรุงห้องน้ำ อาคารวิทยาศาสตร์ 4

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร                      ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน                      =                      A                      บาท

สูตร                      ค่า Factor F                      =                      D -                       $\left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน A      ค่าวัสดุและค่าแรงงาน                      =                      533,408.05 บาท

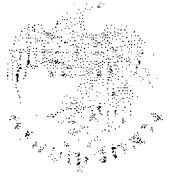
รวมเป็นเงินประมาณ                      =                      533,408.05 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	533,408.05 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	500,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	1,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3091
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.3067

แทนค่าสูตร                      ค่า Factor F                      =                      1.3091 -                       $\left\{ \frac{(1.3091 - 1.3067) \times (533,408.05 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F                      =                      1.3091 - 0.0001603586460000                      =                      1.308939641                      ใช้                      1.3089



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
< 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"