



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๐๑,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน, งานผนัง, งานพื้น, งานฝ้าเพดาน, งานทาสี, งานประตู่ - หน้าต่าง, งานห้องน้ำ, งานระบบท่อน้ำ, งานระบบไฟฟ้า

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๔,๐๕๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง .

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก)

แบบสรุปครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบ ปร.๕ ข) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายรัชฎ์ ศรีรัตนกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๒ นายปัญญาพล แสงพงษ์ กรรมการ

๗.๓ นายปรารภ เสือเขียว กรรมการ

๗.๔ นายพิษณุ ภูมิ่ง กรรมการ

๗.๕ นายวรพันธ์ แทนม้วน กรรมการ

๗.๖ นายปวินท์ สว่างนวัตกุล กรรมการ

๗.๗ นางสาวพรพรรณ พงษ์พินิจ กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 / งานก่อสร้างอาคาร	3,647,891.56	
2	กลุ่มงานที่ 2 / งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	406,720.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,054,611.56	
	ราคากลาง	4,054,600.00	
	ราคากลาง	4,054,600.00	(สี่ล้านห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

(นายรชฎ ศิริรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาพล แสงพงษ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิษณุ ภูมิ่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปวินท์ สว่างนุวัตรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรารภ เสือเขียว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพรพรรณ พงษ์พิณีจ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง



กลุ่มงานที่ 1/งาน ก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า  
 คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/กลุ่มงานที่ 1	2,796,605.00	1.3044	3,647,891.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				

รวมค่าก่อสร้าง 3,647,891.56  
 คิดเป็นเงินประมาณ

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ..... ตร.ม. เฉลี่ย ..... บาท/ตร.ม.

(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายปัญญาพล แสงพงษ์)  
 กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายพิษณุ ภูแจ้ง)  
 กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายปวินท์ สว่างนุวัตรกุล)  
 กรรมการกำหนดราคาากลาง

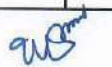
(นายปรารภ เสือเขียว)  
 กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายวรพันธ์ แทนม้วน)  
 กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นางสาวพรพรรณ พงษ์พิณี)  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคาากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
	งานห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 1								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน					20,000.00	
2	งานผนัง								
	- W1 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	57	ตร.ม.	250.00	14,250.00	171.00	9,747.00	23,997.00	
	- W1 ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	62	ตร.ม.	420.00	26,040.00	189.00	11,718.00	37,758.00	
	- W1 ทับข้าง เสาเอ็น ทับหลัง	64	ม.	100.00	6,400.00	44.00	2,816.00	9,216.00	
	- W2 ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	69	ตร.ม.	420.00	28,980.00	189.00	13,041.00	42,021.00	
	- W2 (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	12	ตร.ม.	420.00	5,040.00	181.00	2,172.00	7,212.00	
	- W3 ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	140	ตร.ม.	150.00	21,000.00	110.00	15,400.00	36,400.00	
	- W4 ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา 30 มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	7	ชุด	13,500.00	94,500.00	650.00	4,550.00	99,050.00	
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	6	ตร.ม.	2,980.00	17,880.00	198.00	1,188.00	19,068.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.	6	ม.	1,000.00	6,000.00	160.00	960.00	6,960.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวด้านกันลื่น)	36	ตร.ม.	480.00	17,280.00	222.00	7,992.00	25,272.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	47	ตร.ม.	343.00	16,121.00	75.00	3,525.00	19,646.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	47	ตร.ม.	36.00	1,692.00	30.00	1,410.00	3,102.00	
	- ช่อง service ฝ้าเพดานขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น)	2	ชุด	690.00	1,380.00	0.00	0.00	1,380.00	
5	งานประตู								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	1,000.00	2,000.00	15,000.00	




## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร								
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)								
	สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง								แบบเลขที่
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง								
	คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568
									หน่วย : บาท
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
6	งานหน้าต่าง								
	- W1 หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด 0.56x0.45 ม. (จำนวน 5 ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
7	งานห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ชั้นเดียว ท่อลงพื้น	7	ชุด	14,850.00	103,950.00	450.00	3,150.00	107,100.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสี่โครเมียม	7	ชุด	550.00	3,850.00	35.00	245.00	4,095.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	6	ชุด	2,430.00	14,580.00	450.00	2,700.00	17,280.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	6	ชุด	2,750.00	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	6	ชุด	1,210.00	7,260.00	0.00	0.00	7,260.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	6	ชุด	980.00	5,880.00	0.00	0.00	5,880.00	
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัช วาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	6,800.00	20,400.00	450.00	1,350.00	21,750.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะ	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	170.00	340.00	7,340.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	20	ชุด	259.00	5,180.00	35.00	700.00	5,880.00	
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	2	ชุด	1,070.00	2,140.00	25.00	50.00	2,190.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด 2-3 นิ้ว (หน้าแปลน 4")	14	ชุด	600.00	8,400.00	75.00	1,050.00	9,450.00	
	- กระจกเงาขนาด 50x75x0.3 ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	6	ชุด	2,290.00	13,740.00	200.00	1,200.00	14,940.00	
	- ป้ายห้องน้ำซึ่งทำสีฟันอุตสาหกรรมขนาด 0.28x0.40 ม. ยกขอบ 1" พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	2,950.00	5,900.00	150.00	300.00	6,200.00	
8	งานระบบท่อน้ำ								
	ท่อน้ำดี								
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 3/4"	45	ม.	46.00	2,070.00	30.00	1,350.00	3,420.00	
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	4	ม.	180.00	720.00	50.00	200.00	920.00	
	ท่อน้ำโสโครก								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	4	ม.	82.00	328.00	50.00	200.00	528.00	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 100 มม.	27	ม.	187.00	5,049.00	100.00	2,700.00	7,749.00	
	ท่อน้ำเสีย								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 25 มม.	44	ม.	82.00	3,608.00	50.00	2,200.00	5,808.00	

นส

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

	กลุ่มงานที่ 1 /งาน	ก่อสร้างอาคาร							
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)							
	สถานที่ก่อสร้าง	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง							แบบเลขที่
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยรามคำแหง							
	คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่ออากาศ								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	66	ม.	16.00	1,056.00	30.00	1,980.00	3,036.00	
	- FCO ๘ 65	4	ชุด	125.00	500.00	250.00	1,000.00	1,500.00	
	- FCO ๘ 100	2	ชุด	470.00	940.00	400.00	800.00	1,740.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด สะอาด	1	งาน	เหมารวม				15,000.00	
9	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้า Panel Light LED 40w SmartBright Slim RC091V	18	ชุด	1,250.00	22,500.00	135.00	2,430.00	24,930.00	
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED 8W ขนาด 590 มม.	6	ชุด	2,800.00	16,800.00	115.00	690.00	17,490.00	
	- สวิตช์ปิด-เปิด	6	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	24	จุด	159.00	3,816.00	143.00	3,432.00	7,248.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	6	จุด	110.00	660.00	88.00	528.00	1,188.00	
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				10,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							726,554.00	(1)
	งานห้องน้ำ ชั้น 2								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน	เหมารวม				7,000.00	
2	งานผนัง								
	- W1 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	23	ตร.ม.	250.00	5,750.00	171.00	3,933.00	9,683.00	
	- W1 ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	17	ตร.ม.	420.00	7,140.00	189.00	3,213.00	10,353.00	
	- W1 ทับข้าง เสาเอ็น ทับหลัง	19	ม.	100.00	1,900.00	44.00	836.00	2,736.00	
	- W2 ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	3	ตร.ม.	420.00	1,260.00	189.00	567.00	1,827.00	
	- W2 (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	4	ตร.ม.	420.00	1,680.00	181.00	724.00	2,404.00	
	- W3 ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	26	ตร.ม.	150.00	3,900.00	110.00	2,860.00	6,760.00	
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	2.5	ตร.ม.	2,980.00	7,450.00	198.00	495.00	7,945.00	

นบ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



กลุ่มงานที่ 1/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เคาน์เตอร์ คลส.	2.1	ม.	1,000.00	2,100.00	160.00	336.00	2,436.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวด้านกันลื่น)	4	ตร.ม.	480.00	1,920.00	222.00	888.00	2,808.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	4.5	ตร.ม.	343.00	1,543.50	75.00	337.50	1,881.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	4.5	ตร.ม.	36.00	162.00	30.00	135.00	297.00	
5	งานประตู								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
6	งานหน้าต่าง								
	- W2 หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด 0.60x0.45 ม. (จำนวน 2 ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
7	งานห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ขึ้นเดียว ท่อลงพื้น	1	ชุด	14,850.00	14,850.00	450.00	450.00	15,300.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	1	ชุด	550.00	550.00	35.00	35.00	585.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1	ชุด	2,430.00	2,430.00	450.00	450.00	2,880.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	1	ชุด	2,750.00	2,750.00	0.00	0.00	2,750.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	0.00	0.00	1,210.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	1	ชุด	980.00	980.00	0.00	0.00	980.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	3	ชุด	259.00	777.00	35.00	105.00	882.00	
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	1	ชุด	1,070.00	1,070.00	25.00	25.00	1,095.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด 2-3 นิ้ว (หน้าแปลน 4")	1	ชุด	650.00	650.00	75.00	75.00	725.00	
	- กระจกเงาขนาด 50x75x0.3 ซม. พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	2,290.00	2,290.00	200.00	200.00	2,490.00	
8	งานระบบท่อน้ำ								
	ท่อน้ำดี								
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 3/4"	6	ม.	46.00	276.00	30.00	180.00	456.00	
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	1	ม.	180.00	180.00	50.00	50.00	230.00	
	ท่อน้ำโสโครก								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 100 มม.	3	ม.	187.00	561.00	100.00	300.00	861.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1 /งาน								
	ก่อสร้างอาคาร								
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง								
	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)								
	สถานที่ก่อสร้าง								
	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง								แบบเลขที่
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง								
	มหาวิทยาลัยรามคำแหง								
	คำนวณราคากลางโดย								
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
									เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568
									หน่วย : บาท
	ท่อน้ำเสีย								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	4	ม.	82.00	328.00	50.00	200.00	528.00	
	ท่ออากาศ								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 25 มม.	4.5	ม.	16.00	72.00	30.00	135.00	207.00	
	- FCO Ø 65	1	ชุด	125.00	125.00	250.00	250.00	375.00	
	- FCO Ø 100	1	ชุด	470.00	470.00	400.00	400.00	870.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	1	งาน	เหมารวม				1,500.00	
9	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED 40w SmartBright Slim RC091V	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	135.00	135.00	1,385.00	
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED 8W ขนาด 590 มม.	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	115.00	115.00	2,915.00	
	- สวิตช์ปิด-เปิด	2	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	2	จุด	159.00	318.00	143.00	286.00	604.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	2	จุด	110.00	220.00	88.00	176.00	396.00	
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				1,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							109,504.00	(2)
	งานห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 3								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน	เหมารวม				20,000.00	
2	งานผนัง								
	- W1 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	29	ตร.ม.	250.00	7,250.00	171.00	4,959.00	12,209.00	
	- W1 ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	41	ตร.ม.	420.00	17,220.00	189.00	7,749.00	24,969.00	
	- W1 ทับข้าง เสาดเอ็น ทับหลัง	25	ม.	100.00	2,500.00	44.00	1,100.00	3,600.00	
	- W2 ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	44	ตร.ม.	420.00	18,480.00	189.00	8,316.00	26,796.00	
	- W2 (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	15	ตร.ม.	420.00	6,300.00	181.00	2,715.00	9,015.00	


นบ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>แบบเลขที่</p> <p>เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>หน่วย : บาท</p> </div> </div>									
	- W3 ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	45	ตร.ม.	150.00	6,750.00	110.00	4,950.00	11,700.00	
	- W4 ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา 30 มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	13,500.00	81,000.00	650.00	3,900.00	84,900.00	
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	6	ตร.ม.	2,980.00	17,880.00	198.00	1,188.00	19,068.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.	4.2	ม.	1,000.00	4,200.00	160.00	672.00	4,872.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวด้านกันลื่น)	30	ตร.ม.	480.00	14,400.00	222.00	6,660.00	21,060.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	30	ตร.ม.	343.00	10,290.00	75.00	2,250.00	12,540.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	30	ตร.ม.	36.00	1,080.00	30.00	900.00	1,980.00	
5	งานประตู								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	1,000.00	2,000.00	15,000.00	
6	งานหน้าต่าง								
	- W3 หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด 0.56x1.50 ม. (จำนวน 5 ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,000.00	2,000.00	32,000.00	
7	งานห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ชั้นเดียว ท่อลงพื้น	6	ชุด	14,850.00	89,100.00	450.00	2,700.00	91,800.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	6	ชุด	550.00	3,300.00	35.00	210.00	3,510.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	4	ชุด	2,430.00	9,720.00	450.00	1,800.00	11,520.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	4	ชุด	2,750.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	4	ชุด	1,210.00	4,840.00	0.00	0.00	4,840.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	4	ชุด	980.00	3,920.00	0.00	0.00	3,920.00	
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	6,800.00	20,400.00	450.00	1,350.00	21,750.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	170.00	340.00	7,340.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	16	ชุด	259.00	4,144.00	35.00	560.00	4,704.00	
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับท่อสายยาง	2	ชุด	1,070.00	2,140.00	25.00	50.00	2,190.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

	กลุ่มงานที่ 1 /งาน	ก่อสร้างอาคาร							
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)							
	สถานที่ก่อสร้าง	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง							
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยรามคำแหง							
	คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด 2-3 นิ้ว (หน้าแปลน 4")	8	ชุด	650.00	5,200.00	75.00	600.00	5,800.00	
	- กระจกเงาขนาด 50x75x0.3 ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	4	ชุด	2,290.00	9,160.00	200.00	800.00	9,960.00	
	- ป้ายห้องน้ำซึ่งค้ำทำสีพื้นอุตสาหกรรมขนาด 0.28x0.40 ม. ยกขอบ 1" พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	2,950.00	5,900.00	150.00	300.00	6,200.00	
8	งานระบบท่อน้ำ								
	ท่อน้ำตี								
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 3/4"	25	ม.	46.00	1,150.00	30.00	750.00	1,900.00	
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	3.5	ม.	180.00	630.00	50.00	175.00	805.00	
	ท่อน้ำโสรโครก								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	6	ม.	82.00	492.00	50.00	300.00	792.00	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 100 มม.	13	ม.	187.00	2,431.00	100.00	1,300.00	3,731.00	
	ท่อน้ำเสีย								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	21	ม.	82.00	1,722.00	50.00	1,050.00	2,772.00	
	ท่ออากาศ								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 25 มม.	29	ม.	16.00	464.00	30.00	870.00	1,334.00	
	- FCO ø 65	3	ชุด	125.00	375.00	250.00	750.00	1,125.00	
	- FCO ø 100	1	ชุด	470.00	470.00	400.00	400.00	870.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	1	งาน	เหมารวม				8,000.00	
9	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED 40w SmartBright Slim RC091V	16	ชุด	1,250.00	20,000.00	135.00	2,160.00	22,160.00	
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED 8W ขนาด 590 มม.	4	ชุด	2,800.00	11,200.00	115.00	460.00	11,660.00	
	- สวิตช์ปิด-เปิด	6	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	20	จุด	159.00	3,180.00	143.00	2,860.00	6,040.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	4	จุด	110.00	440.00	88.00	352.00	792.00	
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				8,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน</b>							<b>555,274.00</b>	<b>(3)</b>

*Handwritten signature*

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานห้องน้ำ ชั้น 4								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน	เหมารวม				7,000.00	
2	งานผนัง								
	- W1 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	23	ตร.ม.	250.00	5,750.00	171.00	3,933.00	9,683.00	
	- W1 ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	17	ตร.ม.	420.00	7,140.00	189.00	3,213.00	10,353.00	
	- W1 ทับข้าง เสาดเอ็น ทับหลัง	19	ม.	100.00	1,900.00	44.00	836.00	2,736.00	
	- W2 ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	3	ตร.ม.	420.00	1,260.00	189.00	567.00	1,827.00	
	- W2 (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	4	ตร.ม.	420.00	1,680.00	181.00	724.00	2,404.00	
	- W3 ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก	26	ตร.ม.	150.00	3,900.00	110.00	2,860.00	6,760.00	
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	2.5	ตร.ม.	2,980.00	7,450.00	198.00	495.00	7,945.00	
	- เคาน์เตอร์ ผลิต.	2.1	ม.	1,000.00	2,100.00	160.00	336.00	2,436.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวด้านกันลื่น)	4	ตร.ม.	480.00	1,920.00	222.00	888.00	2,808.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	4.5	ตร.ม.	343.00	1,543.50	75.00	337.50	1,881.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	4.5	ตร.ม.	36.00	162.00	30.00	135.00	297.00	
5	งานประตู								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
6	งานหน้าต่าง								
	- W2 หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด 0.60x0.45 ม. (จำนวน 2 ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
7	งานห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ชิ้นเดียว ท่อลงพื้น	1	ชุด	14,850.00	14,850.00	450.00	450.00	15,300.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	1	ชุด	550.00	550.00	35.00	35.00	585.00	


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร								
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง								
	สถานที่ก่อสร้าง								แบบเลขที่
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง								
	คำนวณราคากลางโดย								เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568
									หน่วย : บาท
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1	ชุด	2,430.00	2,430.00	450.00	450.00	2,880.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	1	ชุด	2,750.00	2,750.00	0.00	0.00	2,750.00	
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	1	ชุด	1,210.00	1,210.00	0.00	0.00	1,210.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	1	ชุด	980.00	980.00	0.00	0.00	980.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	3	ชุด	259.00	777.00	35.00	105.00	882.00	
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	1	ชุด	1,070.00	1,070.00	25.00	25.00	1,095.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด 2-3 นิ้ว (หน้าแปลน 4")	1	ชุด	650.00	650.00	75.00	75.00	725.00	
	- กระจกเงาขนาด 50x75x0.3 ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	2,290.00	2,290.00	200.00	200.00	2,490.00	
8	งานระบบท่อน้ำ								
	ท่อน้ำดี								
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 3/4"	6	ม.	46.00	276.00	30.00	180.00	456.00	
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	1	ม.	180.00	180.00	50.00	50.00	230.00	
	ท่อน้ำไฮดรอก								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 100 มม.	3	ม.	187.00	561.00	100.00	300.00	861.00	
	ท่อน้ำเสีย								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 65 มม.	4	ม.	82.00	328.00	50.00	200.00	528.00	
	ท่ออากาศ								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 25 มม.	4.5	ม.	16.00	72.00	30.00	135.00	207.00	
	- FCO Ø 65	1	ชุด	125.00	125.00	250.00	250.00	375.00	
	- FCO Ø 100	1	ชุด	470.00	470.00	400.00	400.00	870.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	1	งาน					1,500.00	
									เหมารวม
9	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED 40w SmartBright Slim RC091V	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	135.00	135.00	1,385.00	
	- โคมไฟห้องน้ำกระจก ไฟ LED 8W ขนาด 590 มม.	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	115.00	115.00	2,915.00	
	- สวิตช์ปิด-เปิด	2	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	2	จุด	159.00	318.00	143.00	286.00	604.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1 /งาน		ก่อสร้างอาคาร						
	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)						
	สถานที่ก่อสร้าง		คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง						แบบเลขที่
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยรามคำแหง						
	คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568
หน่วย : บาท									
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	2	จุด	110.00	220.00	88.00	176.00	396.00	
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				1,500.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน</b>							<b>109,504.00</b>	<b>(4)</b>
	<b>งานห้องน้ำชาย - หลุม ชั้น 5</b>								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน	เหมารวม				25,000.00	
2	งานผนัง								
	- W1 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	47	ตร.ม.	250.00	11,750.00	171.00	8,037.00	19,787.00	
	- W1 ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	42	ตร.ม.	420.00	17,640.00	189.00	7,938.00	25,578.00	
	- W1 ทับข้าง เสาเอ็น ทับหลัง	30	ม.	100.00	3,000.00	44.00	1,320.00	4,320.00	
	- W2 ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	99	ตร.ม.	420.00	41,580.00	189.00	18,711.00	60,291.00	
	- W2 (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด 0.30x0.60 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	25	ตร.ม.	420.00	10,500.00	181.00	4,525.00	15,025.00	
	- W3 ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	65	ตร.ม.	150.00	9,750.00	110.00	7,150.00	16,900.00	
	- W4 ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา 30 มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	13,500.00	54,000.00	650.00	2,600.00	56,600.00	
	- W5 ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	3	ตร.ม.	250.00	750.00	171.00	513.00	1,263.00	
	- W5 ผนังทาสีน้ำอะครีลิค	10	ตร.ม.	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00	
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	11	ตร.ม.	2,980.00	32,780.00	198.00	2,178.00	34,958.00	
	- เคา์เตอร์ คสล.	8.8	ม.	1,000.00	8,800.00	160.00	1,408.00	10,208.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวด้านกันลื่น)	29	ตร.ม.	480.00	13,920.00	222.00	6,438.00	20,358.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงโครงโลหะชุบสังกะสี	29	ตร.ม.	343.00	9,947.00	75.00	2,175.00	12,122.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	29	ตร.ม.	36.00	1,044.00	30.00	870.00	1,914.00	


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>แบบเลขที่</p> <p>เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>หน่วย : บาท</p> </div> </div>									
	- ช่อง service ฝ้าเพดานขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น)	4	ชุด	690.00	2,760.00	0.00	0.00	2,760.00	
5	งานประตูด								
	- D1 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.00 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	8	ชุด	6,500.00	52,000.00	1,000.00	8,000.00	60,000.00	
6	งานหน้าต่าง								
	- W2 หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด 0.60x0.45 ม. (จำนวน 2 ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	
7	งานห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ชิ้นเดียว ท่อลงพื้น	8	ชุด	14,850.00	118,800.00	450.00	3,600.00	122,400.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	8	ชุด	550.00	4,400.00	35.00	280.00	4,680.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	8	ชุด	2,430.00	19,440.00	450.00	3,600.00	23,040.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	8	ชุด	2,750.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
	- สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด	8	ชุด	1,210.00	9,680.00	0.00	0.00	9,680.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	8	ชุด	980.00	7,840.00	0.00	0.00	7,840.00	
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัช วาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	5	ชุด	6,800.00	34,000.00	450.00	2,250.00	36,250.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	170.00	510.00	11,010.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	24	ชุด	259.00	6,216.00	35.00	840.00	7,056.00	
	- ก๊อกเดี่ยวกานปิดสำหรับต่อสายยาง	6	ชุด	1,070.00	6,420.00	25.00	150.00	6,570.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซี ขนาด 2-3 นิ้ว (หน้าแปลน 4")	12	ชุด	650.00	7,800.00	75.00	900.00	8,700.00	
	- กระจกเงาขนาด 50x75x0.3 ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	8	ชุด	2,290.00	18,320.00	200.00	1,600.00	19,920.00	
	- ป้ายห้องน้ำเชิงค์ทำสีพันอุตสาหกรรมขนาด 0.28x0.40 ม. ยกขอบ 1" พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	2,950.00	5,900.00	150.00	300.00	6,200.00	
8	งานระบบท่อน้ำ								
	ท่อน้ำตี								
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 3/4"	50	ม.	46.00	2,300.00	30.00	1,500.00	3,800.00	
	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	4	ม.	180.00	720.00	50.00	200.00	920.00	
	ท่อน้ำใส่โครก								

นง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>กลุ่มงานที่ 1/งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>แบบเลขที่</p> <p>เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568</p> </div> </div>									
หน่วย : บาท									
	งานท่อนวตึงห้องน้ำ (ด้านซ้าย) ชั้น 2, 3, 4, 5								
1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 150 มม.	24	ม.	286.00	6,864.00	250.00	6,000.00	12,864.00	
2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 80 มม.	20	ม.	135.00	2,700.00	120.00	2,400.00	5,100.00	
3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 50 มม.	24	ม.	38.00	912.00	75.00	1,800.00	2,712.00	
4	ท่อ PPR PN10 ขนาด 1 1/2"	84	ม.	180.00	15,120.00	50.00	4,200.00	19,320.00	
5	วาล์วน้ำ PPR ขนาด 1 1/2"	7	ตัว	850.00	5,950.00	300.00	2,100.00	8,050.00	
6	เช็ควาล์วสวิงขนาด 1 1/2"	2	ตัว	860.00	1,720.00	400.00	800.00	2,520.00	
7	ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	งาน	12,798.00	12,798.00	3,839.00	3,839.00	16,637.00	
8	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	งาน	7,679.00	7,679.00	2,304.00	2,304.00	9,983.00	
9	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	2,560.00	2,560.00	768.00	768.00	3,328.00	
10	งานรื้อถอน	1	งาน	เหมารวม				20,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							100,514.00	(7)
งานระบบไฟฟ้าทางเดิน									
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น LED IP65 1200 มม. พร้อมหลอด LED T8 2x18 วัตต์ Daylight	150	ชุด	680.00	102,000.00	115.00	17,250.00	119,250.00	
2	งานสวิตช์ปิด-เปิด	18	ชุด	95.00	1,710.00	80.00	1,440.00	3,150.00	
3	งานเดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	150	จุด	159.00	23,850.00	143.00	21,450.00	45,300.00	
4	งานเดินสายไฟฟ้า สวิตช์	18	จุด	110.00	1,980.00	88.00	1,584.00	3,564.00	
5	งานท่อร้อยสาย, รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				26,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							197,264.00	(8)
งานถังเก็บน้ำใต้ดิน									
1	ทำการล้าง พร้อมซ่อมแซมถังเก็บน้ำใต้ดิน	2	งาน	0.00	0.00	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
2	เปลี่ยนฝาเหล็กและตะแกรงเหล็กพร้อมโครงเหล็กฉาก และทาสีกันสนิม	2	งาน	10,000.00	20,000.00	5,000.00	10,000.00	30,000.00	
3	ทำการเปลี่ยนชุดลูกลอย เป็นลูกลอยสแตนเลส เดี่ยวระบบท่อน้ำเป็นท่อ PPR ขนาดท่อเท่าเดิม	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	3,000.00	6,000.00	30,000.00	
4	ทำการเปลี่ยนชุดตุ้มน้ำเข้าระบบปั้มน้ำ เดินระบบท่อน้ำ PPR พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							110,000.00	(9)
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)							2,796,605.00	



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ



งาน ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	406,720.00		406,720.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
รวมค่าก่อสร้าง				406,720.00	

(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาพล แสงพงษ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิษณุ ภูมิ่ง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปวินท์ สว่างนุวัตรกุล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรารภ เสือเขียว)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรพันธ์ แทนม้วน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพรพรรณ พงษ์พิณี)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



งาน อนุรักษ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอนุรักษ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	งานอนุรักษ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 1								
1	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด 8" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	1,020.00	2,040.00	650.00	1,300.00	3,340.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานอนุรักษ์เป็นเงิน							3,340.00	(1)
	งานอนุรักษ์ห้องน้ำ ชั้น 2								
1	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด 8" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	1,020.00	1,020.00	650.00	650.00	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานอนุรักษ์เป็นเงิน							1,670.00	(2)
	งานอนุรักษ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 3								
1	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด 8" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	1,020.00	4,080.00	650.00	2,600.00	6,680.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานอนุรักษ์เป็นเงิน							6,680.00	(3)
	งานอนุรักษ์ห้องน้ำ ชั้น 4								
1	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด 8" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	1,020.00	1,020.00	650.00	650.00	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานอนุรักษ์เป็นเงิน							1,670.00	(4)
	งานอนุรักษ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 5								
1	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด 8" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	8	ชุด	1,020.00	8,160.00	650.00	5,200.00	13,360.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานอนุรักษ์เป็นเงิน							13,360.00	(5)
	งานติดตั้งปั้มน้ำ								
1	งานติดตั้งชุดปั้มน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ booster pump ปั้มหอยโข่ง 5.5 HP จำนวน 2 ตัว ถึงแรงดัน 200 ลิตร พร้อมชุดตู้คอนโทรล (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	

นุส



## ร่างขอบเขตของงาน

จัดจ้างงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน

.....

### ๑. ความเป็นมา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จะจัดจ้างงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๔,๑๐๑,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และตามบันทึก งานวางผังแม่บท กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ที่ อว ๐๖๐๑.๐๑๐๗.๕/๑๐๑ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔,๐๕๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี มีสภาพชำรุด ทรุดโทรม

### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๐,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ และเป็นสัญญาเดียว
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

✓  
2  
On

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดของงานที่จะจ้างข้อกำหนดการจัดจ้าง

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	งานห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๑		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- W๑ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๕๗	ตร.ม.
	- W๑ ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๖๒	ตร.ม.
	- W๑ ทับข้าง เสาเอ็น ทับหลัง	๖๔	ม.
	- W๒ ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๖๙	ตร.ม.
	- W๒ (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑๒	ตร.ม.
	- W๓ ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าวพร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	๑๔๐	ตร.ม.
	- W๔ ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา ๓๐ มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	๗	ชุด
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	๖	ตร.ม.
	- เคาน์เตอร์ คสล.	๖	ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (ผิวด้านกันลื่น)	๓๖	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	๔๗	ตร.ม.
	- ทาสีฝ้าเพดาน	๔๗	ตร.ม.
	- ช่อง service ฝ้าเพดานขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. หนา ๙ มม. (ชนิดทนชื้น)	๒	ชุด

✓  
๒  
Sm

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
๕	งานประตู		
	- D๑ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด
	- D๒ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
๖	งานหน้าต่าง		
	- W๑ หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด ๐.๕๖x๐.๔๕ ม. (จำนวน ๕ ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด
๗	งานห้องน้ำ		
	- สุขภัณฑ์ขึ้นเดียว ท่อลงพื้น	๗	ชุด
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	๗	ชุด
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๖	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	๖	ชุด
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	๖	ชุด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	๖	ชุด
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	๓	ชุด
	- แผงกั้นโถปัสสาวะ	๒	ชุด
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	๒๐	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	๒	ชุด
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซีขนาด ๒-๓ นิ้ว (หน้าแปลน ๕")	๑๔	ชุด
	- กระจกเงาขนาด ๕๐x๗๕x๐.๓ ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	๖	ชุด
	- ป้ายห้องน้ำซึ่งค์ทำสีพ่นอุตสาหกรรมขนาด ๐.๒๘x๐.๔๐ ม. ยกขอบ ๑" พร้อมติดตั้ง	๒	ชุด
๘	งานระบบท่อน้ำ		
	ท่อน้ำดี		
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๓/๔"	๔๕	ม.
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๕	ม.
	ท่อน้ำใสโครก		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๔	ม.
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๐๐ มม.	๒๗	ม.
	ท่อน้ำเสีย		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒๕ มม.	๔๔	ม.
	ท่ออากาศ		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๖๖	ม.

5w

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- FCO Ø ๖๕	๔	ชุด
	- FCO Ø ๑๐๐	๒	ชุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	๑	งาน
๙	งานไฟฟ้า		
	- โคมไฟฝังฝ้า Panel Light LED ๔๐w SmartBright Slim RCo๙๑V	๑๘	ชุด
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED ๘W ขนาด ๕๙๐ มม.	๖	ชุด
	- สวิตช์ปิด-เปิด	๖	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๒๔	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๖	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	งานห้องน้ำ ชั้น ๒		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- W๑ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๒๓	ตร.ม.
	- W๑ ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑๗	ตร.ม.
	- W๑ ทับข้าง เสาคอนกรีต ทับหลัง	๑๙	ม.
	- W๒ ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๓	ตร.ม.
	- W๒ (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๔	ตร.ม.
	- W๓ ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าวพร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	๒๖	ตร.ม.
	- top ปูนหินแกรนิตสีชาวมุก	๒.๕	ตร.ม.
	- เคาน์เตอร์ คสล.	๒.๑	ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (ผิวด้านกันลื่น)	๔	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงโครงโลหะชุบสังกะสี	๔.๕	ตร.ม.
	- ทาสีฝ้าเพดาน	๔.๕	ตร.ม.
๕	งานประตู		
	- D๑ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด

W

OW

ลำดับ ที่ -	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
๖	งานหน้าต่าง		
	- W๒ หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด ๐.๖๐x๐.๔๕ ม. (จำนวน ๒ ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
๗	งานห้องน้ำ		
	- สุขภัณฑ์ชั้นเดียว ท่อลงพื้น	๑	ชุด
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	๑	ชุด
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๑	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	๑	ชุด
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	๑	ชุด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	๑	ชุด
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	๓	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	๑	ชุด
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซีขนาด ๒-๓ นิ้ว (หน้าแปลน ๔")	๑	ชุด
	- กระจกเงาขนาด ๕๐x๗๕x๐.๓ ซม. พร้อมติดตั้ง	๑	ชุด
๘	งานระบบท่อน้ำ		
	ท่อน้ำดี		
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๓/๔"	๖	ม.
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๑	ม.
	ท่อน้ำโสโครก		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๐๐ มม.	๓	ม.
	ท่อน้ำเสีย		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๔	ม.
	ท่ออากาศ		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒๕ มม.	๔.๕	ม.
	- FCO Ø ๖๕	๑	ชุด
	- FCO Ø ๑๐๐	๑	ชุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	๑	งาน
๙	งานไฟฟ้า		
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED ๔๐w SmartBright Slim RCo๘๑V	๑	ชุด
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED ๘W ขนาด ๕๙๐ มม.	๑	ชุด
	- สวิตช์ปิด-เปิด	๒	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๒	จุด

✓

✓

On

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๒	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	งานห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๓		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- W๑ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๒๙	ตร.ม.
	- W๑ ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๔๑	ตร.ม.
	- W๑ ทับข้าง เสาดเอ็น ทับหลัง	๒๕	ม.
	- W๒ ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๔๔	ตร.ม.
	- W๒ (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑๕	ตร.ม.
	- W๓ ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าวพร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	๔๕	ตร.ม.
	- W๔ ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา ๓๐ มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	๖	ชุด
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	๖	ตร.ม.
	- เคาน์เตอร์ คสล.	๔.๒	ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (ผิวด้านกันลื่น)	๓๐	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	๓๐	ตร.ม.
	- ทาสีฝ้าเพดาน	๓๐	ตร.ม.
๕	งานประตู		
	- D๑ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด
๖	งานหน้าต่าง		
	- W๓ หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด ๐.๕๖x๑.๕๐ ม. (จำนวน ๕ ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด
๗	งานห้องน้ำ		
	- สุขภัณฑ์ขึ้นเดียว ท่อลงพื้น	๖	ชุด
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	๖	ชุด
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๔	ชุด

✓

✓

OK

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	๔	ชุด
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	๔	ชุด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	๔	ชุด
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	๓	ชุด
	- แผงกั้นโถปัสสาวะ	๒	ชุด
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	๑๖	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	๒	ชุด
	- ตะแกรงน้ำทิ้งของเหลือยมติดตั้งท่อพีวีซีขนาด ๒-๓ นิ้ว (หน้าแปลน ๔")	๘	ชุด
	- กระจกเงาขนาด ๕๐x๗๕x๐.๓ ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	๔	ชุด
	- ป้ายห้องน้ำซึ่งค์ทำสีพ่นอุตสาหกรรมขนาด ๐.๒๘x๐.๔๐ ม. ยกขอบ ๑" พร้อมติดตั้ง	๒	ชุด
๘	งานระบบท่อน้ำ		
	ท่อน้ำดี		
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๓/๔"	๒๕	ม.
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๓.๕	ม.
	ท่อน้ำไฮโดรค		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๖	ม.
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๐๐ มม.	๑๓	ม.
	ท่อน้ำเสีย		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๒๑	ม.
	ท่ออากาศ		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒๕ มม.	๒๙	ม.
	- FCO Ø ๖๕	๓	ชุด
	- FCO Ø ๑๐๐	๑	ชุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	๑	งาน
๙	งานไฟฟ้า		
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED ๔๐w SmartBright Slim RCo๙๑V	๑๖	ชุด
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED ๘W ขนาด ๕๙๐ มม.	๔	ชุด
	- สวิตช์ปิด-เปิด	๖	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๒๐	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๔	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน

On

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	งานห้องน้ำ ชั้น ๔		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- W๑ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๒๓	ตร.ม.
	- W๑ ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑๗	ตร.ม.
	- W๑ ทับข้าง เสาดเอ็น ทับหลัง	๑๙	ม.
	- W๒ ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๓	ตร.ม.
	- W๒ (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๔	ตร.ม.
	- W๓ ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าวพร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	๒๖	ตร.ม.
	- top ปูหินแกรนิตสีชาวมุก	๒.๕	ตร.ม.
	- เคาน์เตอร์ คสล.	๒.๑	ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (ผิวด้านกันลื่น)	๔	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๙ มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	๔.๕	ตร.ม.
	- ทาสีฝ้าเพดาน	๔.๕	ตร.ม.
๕	งานประตู		
	- D๑ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
๖	งานหน้าต่าง		
	- W๒ หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด ๐.๖๐x๐.๔๕ ม. (จำนวน ๒ ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
๗	งานห้องน้ำ		
	- สุขภัณฑ์ชั้นเดียว ท่อลงพื้น	๑	ชุด
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	๑	ชุด
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๑	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	๑	ชุด
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	๑	ชุด
	- ท่อน้ำทั้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	๑	ชุด
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	๓	ชุด

Oh

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- ก๊อกรัดเย็บกันปิดสำหรับต่อสายยาง	๑	ชุด
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซีขนาด ๒-๓ นิ้ว (หน้าแปลน ๔")	๑	ชุด
	- กระจกเงาขนาด ๕๐x๗๕x๐.๓ ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	๑	ชุด
๘	งานระบบท่อน้ำ		
	ท่อน้ำดี		
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๓/๔"	๖	ม.
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๑	ม.
	ท่อน้ำโสโครก		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๐๐ มม.	๓	ม.
	ท่อน้ำเสีย		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๔	ม.
	ท่ออากาศ		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒๕ มม.	๔.๕	ม.
	- FCO ๒ ๖๕	๑	ชุด
	- FCO ๒ ๑๐๐	๑	ชุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	๑	งาน
๙	งานไฟฟ้า		
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED ๔๐w SmartBright Slim RCo๙๑V	๑	ชุด
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED ๘W ขนาด ๕๙๐ มม.	๑	ชุด
	- สวิตช์ปิด-เปิด	๒	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๒	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๒	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	งานห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๕		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- W๑ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๔๗	ตร.ม.
	- W๑ ผนังกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๔๒	ตร.ม.
	- W๑ ทับข้าง เสาเอ็น ทับหลัง	๓๐	ม.
	- W๒ ผนังของเดิมสกัดกระเบื้องของเดิมออกทำการกรุกระเบื้องตัดขอบเรียบขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๙๙	ตร.ม.

Om

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- W๒ (ผนังอ่างล้างหน้า) ผนังกรุกระเบื้องขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๒๕	ตร.ม.
	- W๓ ผนังคอนกรีตของเดิมทำการซ่อมแซม สกิมโค้ทผนังในส่วนที่แตกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค	๖๕	ตร.ม.
	- W๔ ผนัง - ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด Pu Form หนา ๓๐ มม. อุปกรณ์ครบชุด (รายละเอียดตามแบบ)	๔	ชุด
	- W๕ ผนังก่ออิฐคอนกรีตตันฉาบปูนเรียบ	๓	ตร.ม.
	- W๕ ผนังทาสีน้ำอะครีลิค	๑๐	ตร.ม.
	- top ปูนหินแกรนิตสีขาวมุก	๑๑	ตร.ม.
	- เคาน์เตอร์ คสล.	๘.๘	ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบตัดขอบเรียบขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (ผิวด้านกันลื่น)	๒๙	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา ๙ มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	๒๙	ตร.ม.
	- ทาสีฝ้าเพดาน	๒๙	ตร.ม.
	- ช่อง service ฝ้าเพดานขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. หนา ๙ มม. (ชนิดทนชื้น)	๔	ชุด
๕	งานประตู		
	- D๑ ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบ)	๘	ชุด
๖	งานหน้าต่าง		
	- W๒ หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด ๐.๖๐x๐.๔๕ ม. (จำนวน ๒ ช่อง) (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด
๗	งานห้องน้ำ		
	- สุขภัณฑ์ขึ้นเดียว ท่อลงพื้น	๘	ชุด
	- ฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	๘	ชุด
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๘	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก (ทรงสูง)	๘	ชุด
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	๘	ชุด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว	๘	ชุด
	- โถปัสสาวะชาย (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	๕	ชุด
	- แผงกันโถปัสสาวะ	๓	ชุด
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	๒๔	ชุด
	- ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายยาง	๖	ชุด

๗  
๕๗

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	- ตะแกรงน้ำทิ้งทองเหลืองเหลี่ยมติดตั้งท่อพีวีซีขนาด ๒-๓ นิ้ว (หน้าแปลน ๔")	๑๒	ชุด
	- กระจกเงาขนาด ๕๐x๗๕x๐.๓ ซม. (ห้องน้ำชาย) + (ห้องน้ำหญิง) พร้อมติดตั้ง	๘	ชุด
	- ป้ายห้องน้ำซิงค์ทำสีพ่นอุตสาหกรรมขนาด ๐.๒๘x๐.๔๐ ม. ยกขอบ ๑" พร้อมติดตั้ง	๒	ชุด
๘	งานระบบท่อน้ำ		
	ท่อน้ำดี		
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๓/๔"	๕๐	ม.
	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๔	ม.
	ท่อน้ำโสโครก		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๕	ม.
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๐๐ มม.	๒๕	ม.
	ท่อน้ำเสีย		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๖๕ มม.	๔๖	ม.
	ท่ออากาศ		
	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒๕ มม.	๖๑	ม.
	- FCO ๘ ๖๕	๘	ชุด
	- FCO ๘ ๑๐๐	๕	ชุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบทำความสะอาด	๑	งาน
๙	งานไฟฟ้า		
	- โคมไฟฝังฝ้า Panal Light LED ๔๐w SmartBright Slim RC๐๙๑V	๒๐	ชุด
	- โคมไฟห้องน้ำหน้ากระจก ไฟ LED ๘W ขนาด ๕๙๐ มม.	๘	ชุด
	- สวิตช์ปิด-เปิด	๑๘	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๒๘	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๑๘	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	งานท่อแนวตั้งห้องน้ำ (ด้านขวา) ชั้น ๑ และชั้น ๕		
๑	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๕๐ มม.	๒๔	ม.
๒	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๘๐ มม.	๒๐	ม.
๓	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๕๐ มม.	๒๔	ม.
๔	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๙๒	ม.
๕	วาล์วน้ำ PPR ขนาด ๑ ๑/๒"	๖	ตัว
๖	เช็ควาล์วสวิงขนาด ๑ ๑/๒"	๒	ตัว

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
๗	ข้อต่อและข้องอต่างๆ	๑	งาน
๘	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑	งาน
๙	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ท่อ	๑	งาน
๑๐	งานรื้อถอน	๑	งาน
	งานท่อแนวตั้งห้องน้ำ (ด้านซ้าย) ชั้น ๒, ๓, ๔, ๕		
๑	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๑๕๐ มม.	๒๔	ม.
๒	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๘๐ มม.	๒๐	ม.
๓	ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ๕๐ มม.	๒๔	ม.
๔	ท่อ PPR PN๑๐ ขนาด ๑ ๑/๒"	๘๔	ม.
๕	วาล์วน้ำ PPR ขนาด ๑ ๑/๒"	๗	ตัว
๖	เช็ควาล์วสวิงขนาด ๑ ๑/๒"	๒	ตัว
๗	ข้อต่อและข้องอต่างๆ	๑	งาน
๘	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑	งาน
๙	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ท่อ	๑	งาน
๑๐	งานรื้อถอน	๑	งาน
	งานระบบไฟฟ้าทางเดิน		
๑	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น LED IP๖๕ ๑๒๐๐ มม. พร้อมหลอด LED T๘ ๒x๑๘ วัตต์ Daylight	๑๕๐	ชุด
๒	งานสวิทช์ปิด-เปิด	๑๘	ชุด
๓	งานเดินสายไฟฟ้า หลอดไฟ	๑๕๐	จุด
๔	งานเดินสายไฟฟ้า สวิทช์	๑๘	จุด
๕	งานท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	งานถังเก็บน้ำใต้ดิน		
๑	ทำการล้าง พร้อมซ่อมแซมถังเก็บน้ำใต้ดิน	๒	งาน
๒	เปลี่ยนฝาเหล็กและตะแกรงเหล็กพร้อมโครงเหล็กฉาก และทาสีกันสนิม	๒	งาน
๓	ทำการเปลี่ยนชุดลูกลอย เป็นลูกลอยสแตนเลส เดี่ยวระบบท่อน้ำเป็นท่อ PPR ขนาดท่อเท่าเดิม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒	ชุด
๔	ทำการเปลี่ยนชุดตุ้มน้ำเข้าระบบปั้มน้ำ เดินระบบท่อน้ำ PPR พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
	งานครุภัณฑ์		
	งานครุภัณฑ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๑		
๑	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่งฝ้าเพดานขนาด ๘" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	๒	ชุด

On

ลำดับ ที่	รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๕ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน	จำนวน	หน่วย นับ
	งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ ชั้น ๒		
๑	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด ๘" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
	งานครุภัณฑ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๓		
๑	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด ๘" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	๔	ชุด
	งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ ชั้น ๔		
๑	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด ๘" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
	งานครุภัณฑ์ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๕		
๑	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศฝั่ฝ้าเพดานขนาด ๘" พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด (รายละเอียดตามแบบ)	๘	ชุด
	งานติดตั้งปั้มน้ำ		
๑	งานติดตั้งชุดปั้มน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ booster pump ปั้มน้อยโง่ง ๕.๕ HP จำนวน ๒ ตัว ถึงแรงดัน ๒๐๐ ลิตร พร้อมชุดตู้คอนโทรล (รายละเอียดตาม แบบ)	๑	ชุด
๒	งานติดตั้งปั้มน้ำขึ้นอาคาร ปั้มน้ำหอยโข่ง ๗.๕ HP จำนวน ๒ ตัว พร้อม ชุดตู้คอนโทรล (รายละเอียดตามแบบ)	๑	ชุด
	- ท่อ PPR PN๑๐ และอุปกรณ์ประกอบเช่น ข้องอ, ต่อตรง, สามทาง, ยูเนียน		
	- อุปกรณ์ประกอบ เดินสายไฟ, เกจวัด, บอลวาล์ว, พุกเหล็ก		

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถึัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่เริ่มสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ จำนวน ๔,๑๐๑,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- ราคาากลาง จำนวน ๔,๐๕๔,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

การเบิกจ่ายเงินงวดงานเดียว

W  
A  
Om

## ๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

## ๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานจ้างถูกต้องตามข้อกำหนดงานเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๒-๓๑๐-๘๓๓๖

## ๑๒. ข้อกำหนดอื่น

๑๒.๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาหรือวันที่เริ่มสัญญา

๑๒.๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาหรือวันที่เริ่มสัญญา

## ๑๒.๓ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑๒.๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณงานที่ยื่นข้อเสนอ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำเพชร เทศะบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวธันษพร นามวัฒน์)