

แบบสรุปค่าก่อสร้าง



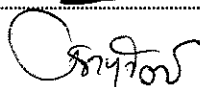
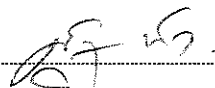

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานอาคาร		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	23 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	15 เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51	2,756,253.88	1.2698	3,499,891.18	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทสิบแปดสตางค์)			3,499,891.18	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,400.70 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 2,498.67 บาท/ตารางเมตร
- ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1 ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
- นายสรรรพ คุ้มทรัพย์  กรรมการกำหนดราคากลาง
- นายจิราวัฒน์ คำปลิว  กรรมการกำหนดราคากลาง
- นางสาวกาญจนา นราแสง  กรรมการกำหนดราคากลาง
- นางวิภาวดี โชติสินานนท์  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่

A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

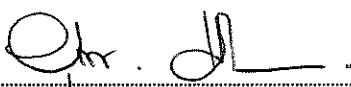
15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51	3,499,891.18	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	3,499,891.18	
	(สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทสิบแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายสรรพล คุ่มทรัพย์



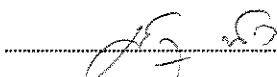
กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายจิราวัฒน์ คำปลิว



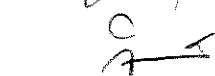
กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางสาวกาญจนา นราแสง



กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง								
1	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 1, ชั้น 2 และชั้น 3								
	1.1) หมวดยานรื้อถอนและงานโครงสร้าง		รวม		0.00		0.00	0.00	ผู้ประเมินราคาเป็นแบบประเมินแบบเบ็ดเสร็จ
	1.2) หมวดยานพื้น ผึง ประตูและฝ้าเพดาน		รวม		0.00		0.00	0.00	
	1.3) หมวดยานสุขภัณฑ์		รวม		0.00		0.00	0.00	
	1.4) หมวดยานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม		0.00		0.00	0.00	
	1.5) หมวดยานระบบไฟฟ้า		รวม		0.00		0.00	0.00	
2	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 1, ชั้น 2 และชั้น 3								
	2.1) หมวดยานรื้อถอนและงานโครงสร้าง		รวม		0.00		0.00	0.00	
	2.2) หมวดยานพื้น ผึง ประตูและฝ้าเพดาน		รวม		0.00		0.00	0.00	
	2.3) หมวดยานสุขภัณฑ์		รวม		0.00		0.00	0.00	
	2.4) หมวดยานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม		0.00		0.00	0.00	
	2.5) หมวดยานระบบไฟฟ้า		รวม		0.00		0.00	0.00	
3	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 4, ชั้น 5 และชั้น 6								
	3.1) หมวดยานรื้อถอนและงานโครงสร้าง		รวม		16,515.65		19,577.97	36,093.62	
	3.2) หมวดยานพื้น ผึง ประตูและฝ้าเพดาน		รวม		234,943.80		31,683.75	266,627.55	
	3.3) หมวดยานสุขภัณฑ์		รวม		146,709.00		12,219.00	158,928.00	
	3.4) หมวดยานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม		53,250.00		0.00	53,250.00	
	3.5) หมวดยานระบบไฟฟ้า		รวม		32,505.00		8,070.00	40,575.00	
4	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 4, ชั้น 5 และชั้น 6								
	4.1) หมวดยานรื้อถอนและงานโครงสร้าง		รวม		24,108.54		27,065.19	51,173.73	
	4.2) หมวดยานพื้น ผึง ประตูและฝ้าเพดาน		รวม		225,813.06		43,272.63	269,085.69	
	4.3) หมวดยานสุขภัณฑ์		รวม		175,614.00		17604.00	193,218.00	
	4.4) หมวดยานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม		60,600.00		0.00	60,600.00	
	4.5) หมวดยานระบบไฟฟ้า		รวม		44,505.00		8,970.00	53,475.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 1, ชั้น 2 และชั้น 3								
1.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	0.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00	
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	0.00	บาน	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	0.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	0.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า)	0.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ฌ) งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	0.00	0.00	
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	0.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ฐ) งานปรับพื้นที่	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	0.00	ตร.ม.	80.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ฒ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	0.00	ตร.ม.	125.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ณ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.00	ลบ.ม.	2,550.00	0.00	391.00	0.00	0.00	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	0.00	กก.	22.15	0.00	3.40	0.00	0.00	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	0.00	กก.	21.25	0.00	3.40	0.00	0.00	
	ถ) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	0.00	เหมา	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				0.00		0.00	0.00	

ยึดใบแจ้งจากปริมาณงานเป็นวงเงินที่มีอยู่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				0.00		0.00	0.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ธ) ไม้แบบ	0.00	ตร.ม.	400.00	0.00	133.00	0.00	0.00	
	น) ไม้เคร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	0.00	ลบ.พ.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	บ) ตะปู	0.00	กก.	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	0.00	ตร.ม.	156.00	0.00	89.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้างทั้งสิ้น				0.00		0.00	0.00	
1.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	0.00	ตร.ม.	329.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ข) ผนัง P1	0.00	ตร.ม.	50.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ค) ผนัง P2-[c]	0.00	ตร.ม.	250.00	0.00	138.00	0.00	0.00	
	ง) ผนัง P2-[d]	0.00	ตร.ม.	250.00	0.00	138.00	0.00	0.00	
	จ) ผนัง P3	0.00	ชุด	12,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	0.00	ตร.ม.	275.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ช) พื้น F1-[b]	0.00	ตร.ม.	242.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	0.00	ตร.ม.	2,500.00	0.00	198.00	0.00	0.00	
	ฌ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	0.00	ตร.ม.	50.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ญ) วงกบประตู WDO	0.00	ตร.ม.	425.00	0.00	45.00	0.00	0.00	
	ฎ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	0.00	ชุด	1,750.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ฏ) งานทาสีประตู WDO	0.00	ตร.ม.	30.00	0.00	45.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				0.00		0.00	0.00	

ยกเลิก เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่มีอยู่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3)	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหมอน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	0.00	ชุด	3,600.00	0.00	298.00	0.00	0.00	ยกเลิก เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่มีอยู่
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	0.00	ชุด	704.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	0.00	ชุด	205.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	0.00	ชุด	5,125.00	0.00	298.00	0.00	0.00	
	จ) กระจกเงารอบอบลูมิเนียม ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	0.00	บาน	900.00	0.00	80.00	0.00	0.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกlinerระบายน้ำ	0.00	ชุด	750.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	ช) สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	0.00	ชุด	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ช) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	0.00	ชุด	955.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฉ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	0.00	ชุด	960.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ฉ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	0.00	ชุด	700.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ญ) สต็อปวาล์ว	0.00	ชุด	392.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	ฎ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	0.00	เส้น	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				0.00		0.00	0.00	
1.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	0.00	จุด	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ข) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	0.00	จุด	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	จ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				0.00		0.00	0.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่

15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	0.00	ชุด	120.00	0.00	70.00	0.00	0.00	ยกเลิก เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่มีอยู่
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	0.00	ชุด	2,000.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	0.00	ชุด	1,000.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า - 1/2" EMT	0.00	เมตร	29.00	0.00	18.00	0.00	0.00	
	- 2.5 THW	0.00	เมตร	10.00	0.00	6.00	0.00	0.00	
	- Accessories	0.00	เหมา	900.00	0.00	350.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00	
2	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 1, ชั้น 2 และชั้น 3								
2.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	0.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00	
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	0.00	บาน	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	0.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	0.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า-โถปัสสาวะชาย)	0.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ฌ) งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	0.00	0.00	
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	0.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ฐ) งานปรับพื้นที่	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	0.00	ตร.ม.	80.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				0.00		0.00	0.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				0.00		0.00	0.00	
	ม) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	0.00	ตร.ม.	125.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ณ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงระบอบที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.00	ลบ.ม.	2,550.00	0.00	391.00	0.00	0.00	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	0.00	กก.	17.00	0.00	10.00	0.00	0.00	
	ต) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	0.00	กก.	43.00	0.00	10.00	0.00	0.00	
	ถ) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	0.00	เหมา	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ธ) ไม้แบบ	0.00	ตร.ม.	400.00	0.00	133.00	0.00	0.00	
	น) ไม้เคร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	0.00	ลบ.ฟ.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	บ) ตะปู	0.00	กก.	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	0.00	ตร.ม.	156.00	0.00	89.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้างทั้งสิ้น				0.00		0.00	0.00	
2.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	0.00	ตร.ม.	329.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ข) ผนัง P1	0.00	ตร.ม.	50.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ค) ผนัง P2-[c]	0.00	ตร.ม.	250.00	0.00	138.00	0.00	0.00	
	ง) ผนัง P2-[e]	0.00	ตร.ม.	250.00	0.00	138.00	0.00	0.00	
	จ) ผนัง P3	0.00	ชุด	12,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	0.00	ตร.ม.	275.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ช) พื้น F1-[b]	0.00	ตร.ม.	242.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	0.00	ตร.ม.	2,500.00	0.00	198.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				0.00		0.00	0.00	

ยกเลิก เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่ขออนุญาต

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				0.00		0.00	0.00	
	ณ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	0.00	ตร.ม.	50.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
	ญ) วงกบประตู WDO	0.00	ตร.ม.	425.00	0.00	45.00	0.00	0.00	
	ฎ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	0.00	ชุด	1,750.00	0.00	300.00	0.00	0.00	
	ฏ) งานทาสีประตู WDO	0.00	ตร.ม.	30.00	0.00	45.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานพื้น ผืนผ้า ประตูและฝ้าเพดานทั้งสิ้น				0.00		0.00	0.00	
	2.3) หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	0.00	ชุด	3,600.00	0.00	298.00	0.00	0.00	
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	0.00	ชุด	704.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	0.00	ชุด	205.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	0.00	ชุด	5,125.00	0.00	298.00	0.00	0.00	
	จ) กระจกเงารอบบอคูมินิยม ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	0.00	บาน	900.00	0.00	80.00	0.00	0.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกลิ่นระบายน้ำ	0.00	ชุด	750.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	ช) สดืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	0.00	ชุด	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ช) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	0.00	ชุด	955.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	0.00	ชุด	960.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	0.00	ชุด	700.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	ญ) สดือปาวาล์ว	0.00	ชุด	392.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
	ฎ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	0.00	เส้น	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฏ) โถปัสสาวะชาย	0.00	ชุด	970.00	0.00	335.00	0.00	0.00	
	ฐ) ฟลัชวาล์วแบบกด โถปัสสาวะชาย	0.00	ชุด	925.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ฑ) ท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย	0.00	ชุด	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฒ) แผงกันปัสสาวะชาย	0.00	ชุด	700.00	0.00	170.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				0.00		0.00	0.00	

ยกเลิก เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่มีอยู่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	0.00	จุด	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ยึด เนื่องจากปริมาณงานเกินวงเงินที่ขออนุญาต
	ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย	0.00	จุด	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	0.00	จุด	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก ฐานน้ำทิ้ง	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ฌ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	0.00	จุด	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				0.00		0.00	0.00	
2.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	0.00	ชุด	120.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	0.00	ชุด	2,000.00	0.00	150.00	0.00	0.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	0.00	ชุด	1,000.00	0.00	100.00	0.00	0.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 1/2" EMT	0.00	เมตร	29.00	0.00	18.00	0.00	0.00	
	- 2.5 THW	0.00	เมตร	10.00	0.00	6.00	0.00	0.00	
	- Accessories	0.00	เหมา	900.00	0.00	350.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 4, ชั้น 5 และชั้น 6								
3.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	3.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	750.00	750.00	รื้อกอง
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	56.28	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,407.00	1,407.00	รื้อขนไป
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	3.00	บาน	0.00	0.00	30.00	90.00	90.00	รื้อกอง
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	12.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	3.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	120.00	120.00	รื้อกอง
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า)	21.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	1,680.00	1,680.00	รื้อกอง
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	3.51	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	263.25	263.25	รื้อขนไป
	ญ) งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	108.15	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	3,785.25	3,785.25	รื้อขนไป
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	56.28	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	2,251.20	2,251.20	รื้อขนไป
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	3.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
	ฐ) งานปรับพื้นที่	56.28	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,814.00	2,814.00	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	0.84	ตร.ม.	80.00	67.20	30.00	25.20	92.40	
	ฒ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	60.00	ตร.ม.	125.00	7,500.00	30.00	1,800.00	9,300.00	
	ณ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.33	ลบ.ม.	2,550.00	841.50	391.00	129.03	970.53	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	30.18	กก.	22.15	668.49	3.40	102.61	771.10	
	ต) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	34.62	กก.	21.25	735.68	3.40	117.71	853.39	
	ถ) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	3.00	เหมา	200.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	1.98	กก.	30.00	59.40	0.00	0.00	59.40	
	ธ) ไม้แบบ	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	133.00	798.00	3,198.00	
	น) ไม้คร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	1.80	ลบ.ฟ.	400.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
	บ) ตะปู	1.50	กก.	27.00	40.50	0.00	0.00	40.50	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	18.48	ตร.ม.	156.00	2,882.88	89.00	1,644.72	4,527.60	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				16,515.65		19,577.97	36,093.62	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	56.28	ตร.ม.	329.00	18,516.12	75.00	4,221.00	22,737.12	
	ข) ผนัง P1	40.92	ตร.ม.	50.00	2,046.00	30.00	1,227.60	3,273.60	
	ค) ผนัง P2-[f]	49.44	ตร.ม.	250.00	12,360.00	138.00	6,822.72	19,182.72	
	ง) ผนัง P2-[d]	58.71	ตร.ม.	250.00	14,677.50	138.00	8,101.98	22,779.48	
	จ) ผนัง P3	12.00	ชุด	12,200.00	146,400.00	0.00	0.00	146,400.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	52.59	ตร.ม.	275.00	14,462.25	125.00	6,573.75	21,036.00	
	ช) พื้น F1-[b]	3.69	ตร.ม.	242.00	892.98	125.00	461.25	1,354.23	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	6.00	ตร.ม.	2,500.00	15,000.00	198.00	1,188.00	16,188.00	
	ฌ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	56.28	ตร.ม.	50.00	2,814.00	30.00	1,688.40	4,502.40	
	ญ) วงกบประตู WDO	5.55	ตร.ม.	425.00	2,358.75	45.00	249.75	2,608.50	
	ฎ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	3.00	ชุด	1,750.00	5,250.00	300.00	900.00	6,150.00	
	ฏ) งานทาสีประตู WDO	5.54	ตร.ม.	30.00	166.20	45.00	249.30	415.50	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				234,943.80		31,683.75	266,627.55	
3.3)	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	3,600.00	43,200.00	298.00	3,576.00	46,776.00	
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	704.00	8,448.00	70.00	840.00	9,288.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	205.00	2,460.00	103.00	1,236.00	3,696.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	9.00	ชุด	5,125.00	46,125.00	298.00	2,682.00	48,807.00	
	จ) กระจกเงากรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	3.00	บาน	900.00	2,700.00	80.00	240.00	2,940.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกลิ่นระบายน้ำ	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	70.00	420.00	4,920.00	
	ช) สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	9.00	ชุด	720.00	6,480.00	0.00	0.00	6,480.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				113,913.00		8,994.00	122,907.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				113,913.00		8,994.00	122,907.00	
	ซ) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	955.00	8,595.00	0.00	0.00	8,595.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	960.00	8,640.00	150.00	1,350.00	9,990.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	75.00	225.00	2,325.00	
	ญ) สติอปวาล์ว	33.00	ชุด	392.00	12,936.00	50.00	1,650.00	14,586.00	
	ฎ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	21.00	เส้น	25.00	525.00	0.00	0.00	525.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์ทั้งสิ้น				146,709.00		12,219.00	158,928.00	
3.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	12.00	จุด	1,500.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	ข) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	9.00	จุด	900.00	8,100.00	0.00	0.00	8,100.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	6.00	จุด	600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	3.00	จุด	650.00	1,950.00	0.00	0.00	1,950.00	
	จ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	9.00	จุด	600.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	3.00	จุด	600.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	ซ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				53,250.00		0.00	53,250.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	6.00	ชุด	120.00	720.00	70.00	420.00	1,140.00	
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	150.00	1,350.00	19,350.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า - 1/2" EMT	165.00	เมตร	29.00	4,785.00	18.00	2,970.00	7,755.00	
	- 2.5 THW	330.00	เมตร	10.00	3,300.00	6.00	1,980.00	5,280.00	
	- Accessories	3.00	เหมา	900.00	2,700.00	350.00	1,050.00	3,750.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				32,505.00		8,070.00	40,575.00	
4	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 4, ชั้น 5 และชั้น 6								
4.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตซ์ควบคุม	3.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	750.00	750.00	รื้อกอง
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	83.79	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,094.75	2,094.75	รื้อขนไป
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	3.00	บาน	0.00	0.00	30.00	90.00	90.00	รื้อกอง
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	9.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	675.00	675.00	รื้อขนไป
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	3.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	120.00	120.00	รื้อกอง
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า-โถปัสสาวะชาย)	27.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	2,160.00	2,160.00	รื้อกอง
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	3.51	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	263.25	263.25	รื้อขนไป
	ญ) งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	144.66	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	5,063.10	5,063.10	รื้อขนไป
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	83.79	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	3,351.60	3,351.60	รื้อขนไป
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	3.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
	ฐ) งานปรับพื้นที่	83.79	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,189.50	4,189.50	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	0.84	ตร.ม.	80.00	67.20	30.00	25.20	92.40	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				67.20		19,682.40	19,749.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				67.20		19,682.40	19,749.60	
	ค) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	87.00	ตร.ม.	125.00	10,875.00	30.00	2,610.00	13,485.00	
	ณ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.42	ลบ.ม.	2,550.00	1,071.00	391.00	164.22	1,235.22	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	38.43	กก.	17.00	653.31	10.00	384.30	1,037.61	
	ต) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	44.07	กก.	43.00	1,895.01	10.00	440.70	2,335.71	
	ก) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	3.00	เหมา	200.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	2.49	กก.	30.00	74.70	0.00	0.00	74.70	
	ช) ไม้แบบ	7.65	ตร.ม.	400.00	3,060.00	133.00	1,017.45	4,077.45	
	น) ไม้เคร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	2.28	ลบ.ฟ.	400.00	912.00	0.00	0.00	912.00	
	บ) ตะปู	1.92	กก.	27.00	51.84	0.00	0.00	51.84	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	31.08	ตร.ม.	156.00	4,848.48	89.00	2,766.12	7,614.60	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				24,108.54		27,065.19	51,173.73	
4.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	83.79	ตร.ม.	329.00	27,566.91	75.00	6,284.25	33,851.16	
	ข) ผนัง P1	48.36	ตร.ม.	50.00	2,418.00	30.00	1,450.80	3,868.80	
	ค) ผนัง P2-[f]	72.60	ตร.ม.	250.00	18,150.00	138.00	10,018.80	28,168.80	
	ง) ผนัง P2-[e]	72.06	ตร.ม.	250.00	18,015.00	138.00	9,944.28	27,959.28	
	จ) ผนัง P3	9.00	ชุด	12,200.00	109,800.00	0.00	0.00	109,800.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	79.44	ตร.ม.	275.00	21,846.00	125.00	9,930.00	31,776.00	
	ช) พื้น F1-[b]	4.35	ตร.ม.	242.00	1,052.70	125.00	543.75	1,596.45	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	6.00	ตร.ม.	2,500.00	15,000.00	198.00	1,188.00	16,188.00	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				213,848.61		39,359.88	253,208.49	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่

15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				213,848.61		39,359.88	253,208.49	
	ณ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	83.79	ตร.ม.	50.00	4,189.50	30.00	2,513.70	6,703.20	
	ณ) วงกบประตู WDO	5.55	ตร.ม.	425.00	2,358.75	45.00	249.75	2,608.50	
	ณ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	3.00	ชุด	1,750.00	5,250.00	300.00	900.00	6,150.00	
	ณ) งานทาสีประตู WDO	5.54	ตร.ม.	30.00	166.20	45.00	249.30	415.50	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดานทั้งสิ้น				225,813.06		43,272.63	269,085.69	
4.3)	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	3,600.00	43,200.00	298.00	3,576.00	46,776.00	
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	704.00	8,448.00	70.00	840.00	9,288.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	205.00	2,460.00	103.00	1,236.00	3,696.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	9.00	ชุด	5,125.00	46,125.00	298.00	2,682.00	48,807.00	
	จ) กระจกเงาครอบโถส้วมแบบนิยมน ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	3.00	บาน	900.00	2,700.00	80.00	240.00	2,940.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกลิ่นระบายน้ำ	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	70.00	420.00	4,920.00	
	ช) สะตืออ่างล้างหน้าแบบกวด (ใหญ่)	9.00	ชุด	720.00	6,480.00	0.00	0.00	6,480.00	
	ช) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	955.00	8,595.00	0.00	0.00	8,595.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	960.00	8,640.00	150.00	1,350.00	9,990.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	75.00	225.00	2,325.00	
	ณ) สติอปวาล์ว	33.00	ชุด	392.00	12,936.00	50.00	1,650.00	14,586.00	
	ณ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	21.00	เส้น	25.00	525.00	0.00	0.00	525.00	
	ณ) โถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	970.00	8,730.00	335.00	3,015.00	11,745.00	
	ณ) ฟลัชวาล์วแบบกวด โถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	925.00	8,325.00	150.00	1,350.00	9,675.00	
	ท) ท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	0.00	0.00	7,650.00	
	ณ) แผงกันปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	170.00	1,020.00	5,220.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				175,614.00		17,604.00	193,218.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	9.00	จุด	1500.00	13,500.00	0.00	0.00	13,500.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
	ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย	9.00	จุด	900.00	8,100.00	0.00	0.00	8,100.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	9.00	จุด	900.00	8,100.00	0.00	0.00	8,100.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	6.00	จุด	600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	6.00	จุด	650.00	3,900.00	0.00	0.00	3,900.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	9.00	จุด	600.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	9.00	จุด	600.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
	ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	3.00	จุด	600.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	ฌ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	9.00	จุด	600.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
	ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	9.00	จุด	600.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				60,600.00		0.00	60,600.00	
4.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	6.00	ชุด	120.00	720.00	70.00	420.00	1,140.00	
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	15.00	ชุด	2,000.00	30,000.00	150.00	2,250.00	32,250.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 1/2" EMT	165.00	เมตร	29.00	4,785.00	18.00	2,970.00	7,755.00	
	- 2.5 THW	330.00	เมตร	10.00	3,300.00	6.00	1,980.00	5,280.00	
	- Accessories	3.00	เหมา	900.00	2,700.00	350.00	1,050.00	3,750.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				44,505.00		8,970.00	53,475.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่

15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 7, ชั้น 8, ชั้น 9 และชั้น 10								
5.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	4.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	75.04	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,876.00	1,876.00	รื้อขนไป
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	4.00	บาน	0.00	0.00	30.00	120.00	120.00	รื้อกอง
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	16.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนไป
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	4.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	160.00	160.00	รื้อกอง
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า)	28.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	2,240.00	2,240.00	รื้อกอง
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	4.68	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	351.00	351.00	รื้อขนไป
	ฌ) งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	144.20	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	5,047.00	5,047.00	รื้อขนไป
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	75.04	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	3,001.60	3,001.60	รื้อขนไป
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	4.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนไป
	ฐ) งานปรับพื้นที่	75.04	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,752.00	3,752.00	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	1.12	ตร.ม.	80.00	89.60	30.00	33.60	123.20	
	ฒ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	80.00	ตร.ม.	125.00	10,000.00	30.00	2,400.00	12,400.00	
	ณ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.44	ลบ.ม.	2,550.00	1,122.00	391.00	172.04	1,294.04	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	40.24	กก.	22.15	891.32	3.40	136.82	1,028.14	
	ด) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	46.16	กก.	21.25	980.90	3.40	156.94	1,137.84	
	ถ) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	4.00	เหมา	200.00	800.00	0.00	0.00	800.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	2.64	กก.	30.00	79.20	0.00	0.00	79.20	
	ธ) ไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	133.00	1,064.00	4,264.00	
	น) ไม้เคร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	2.40	ลบ.ฟ.	400.00	960.00	0.00	0.00	960.00	
	บ) ตะปู	2.00	กก.	27.00	54.00	0.00	0.00	54.00	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	24.64	ตร.ม.	156.00	3,843.84	89.00	2,192.96	6,036.80	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				22,020.86		26,103.96	48,124.82	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75.04	ตร.ม.	329.00	24,688.16	75.00	5,628.00	30,316.16	
	ข) ผนัง P1	54.56	ตร.ม.	50.00	2,728.00	30.00	1,636.80	4,364.80	
	ค) ผนัง P2-[g]	65.92	ตร.ม.	250.00	16,480.00	138.00	9,096.96	25,576.96	
	ง) ผนัง P2-[d]	78.28	ตร.ม.	250.00	19,570.00	138.00	10,802.64	30,372.64	
	จ) ผนัง P3	16.00	ชุด	12,200.00	195,200.00	0.00	0.00	195,200.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	75.04	ตร.ม.	275.00	20,636.00	125.00	9,380.00	30,016.00	
	ช) พื้น F1-[b]	0.00	ตร.ม.	242.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	8.00	ตร.ม.	2,500.00	20,000.00	198.00	1,584.00	21,584.00	
	ฌ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	75.04	ตร.ม.	50.00	3,752.00	30.00	2,251.20	6,003.20	
	ญ) วงกบประตู WDO	7.40	ตร.ม.	425.00	3,145.00	45.00	333.00	3,478.00	
	ฎ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	300.00	1,200.00	8,200.00	
	ฏ) งานทาสีประตู WDO	7.38	ตร.ม.	30.00	221.40	45.00	332.10	553.50	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				313,420.56		42,244.70	355,665.26	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3)	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	3,600.00	57,600.00	298.00	4,768.00	62,368.00	
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	704.00	11,264.00	70.00	1,120.00	12,384.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	205.00	3,280.00	103.00	1,648.00	4,928.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	12.00	ชุด	5,125.00	61,500.00	298.00	3,576.00	65,076.00	
	จ) กระจกเงารอบบอลลูนีเยม ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	4.00	บาน	900.00	3,600.00	80.00	320.00	3,920.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกลิ้นรูระบายน้ำ	8.00	ชุด	750.00	6,000.00	70.00	560.00	6,560.00	
	ช) สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	12.00	ชุด	720.00	8,640.00	0.00	0.00	8,640.00	
	ช) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	955.00	11,460.00	0.00	0.00	11,460.00	
	ฉ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	960.00	11,520.00	150.00	1,800.00	13,320.00	
	ฉ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	75.00	300.00	3,100.00	
	ญ) สติ๊กเกอร์	44.00	ชุด	392.00	17,248.00	50.00	2,200.00	19,448.00	
	ฎ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	28.00	เส้น	25.00	700.00	0.00	0.00	700.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				195,612.00		16,292.00	211,904.00	
5.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	16.00	จุด	1,500.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
	ข) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	12.00	จุด	900.00	10,800.00	0.00	0.00	10,800.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	8.00	จุด	600.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	4.00	จุด	650.00	2,600.00	0.00	0.00	2,600.00	
	จ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	16.00	จุด	600.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	4.00	จุด	600.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	16.00	จุด	600.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				71,000.00		0.00	71,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	8.00	ชุด	120.00	960.00	70.00	560.00	1,520.00	
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	150.00	1,800.00	25,800.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า - 1/2" EMT	220.00	เมตร	29.00	6,380.00	18.00	3,960.00	10,340.00	
	- 2.5 THW	440.00	เมตร	10.00	4,400.00	6.00	2,640.00	7,040.00	
	- Accessories	4.00	เหมา	900.00	3,600.00	350.00	1,400.00	5,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				43,340.00		10,760.00	54,100.00	
6	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 7, ชั้น 8, ชั้น 9 และชั้น 10								
6.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	ก) งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	4.00	เหมา	0.00	0.00	250.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
	ข) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	111.72	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,793.00	2,793.00	รื้อขนไป
	ค) งานรื้อถอนกระเบื้อง	4.00	บาน	0.00	0.00	30.00	120.00	120.00	รื้อกอง
	ง) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	12.00	ชุด	0.00	0.00	75.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
	จ) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	4.00	ชุด	0.00	0.00	40.00	160.00	160.00	รื้อกอง
	ฉ) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า-โถปัสสาวะชาย)	36.00	ชุด	0.00	0.00	80.00	2,880.00	2,880.00	รื้อกอง
	ช) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	4.68	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	351.00	351.00	รื้อขนไป
	ฌ) งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	192.88	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	6,750.80	6,750.80	รื้อขนไป
	ฎ) งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	111.72	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	4,468.80	4,468.80	รื้อขนไป
	ฏ) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล	4.00	เหมา	0.00	0.00	300.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนไป
	ฐ) งานปรับพื้นที่	111.72	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	5,586.00	5,586.00	
	ฑ) งานทำร่องระบายน้ำที่พื้น	1.12	ตร.ม.	80.00	89.60	30.00	33.60	123.20	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				89.60		26,243.20	26,332.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				89.60		26,243.20	26,332.80	
	ฅ) งานทำระบบกันซึมของ SIKA-101A, PRO-ACT FORMDEX PLUS, LANKO 226 KII FLEX หรือเทียบเท่า	87.00	ตร.ม.	125.00	10,875.00	30.00	2,610.00	13,485.00	
	ฆ) คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน 240 ksc	0.56	ลบ.ม.	2,550.00	1,428.00	391.00	218.96	1,646.96	
	ค) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 6	51.24	กก.	17.00	871.08	10.00	512.40	1,383.48	
	ค) เหล็กเสริมกลม SR24 ขนาด RB 9	58.76	กก.	43.00	2,526.68	10.00	587.60	3,114.28	
	ฅ) Epoxy ยึดเหล็กเสริมของ RC Curb	4.00	เหมา	200.00	800.00	0.00	0.00	800.00	
	ท) ลวดผูกเหล็ก	3.32	กก.	30.00	99.60	0.00	0.00	99.60	
	ช) ไม้แบบ	10.20	ตร.ม.	400.00	4,080.00	133.00	1,356.60	5,436.60	
	ฅ) ไม้เคร่าขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	3.04	ลบ.พ.	400.00	1,216.00	0.00	0.00	1,216.00	
	บ) ตะปู	2.56	กก.	27.00	69.12	0.00	0.00	69.12	
	ป) งานผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	41.44	ตร.ม.	156.00	6,464.64	89.00	3,688.16	10,152.80	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้างทั้งสิ้น				28,519.72		35,216.92	63,736.64	
6.2)	หมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน								
	ก) งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	111.72	ตร.ม.	329.00	36,755.88	75.00	8,379.00	45,134.88	
	ข) ผนัง P1	64.48	ตร.ม.	50.00	3,224.00	30.00	1,934.40	5,158.40	
	ค) ผนัง P2-[f]	96.80	ตร.ม.	250.00	24,200.00	138.00	13,358.40	37,558.40	
	ง) ผนัง P2-[d]	96.08	ตร.ม.	250.00	24,020.00	138.00	13,259.04	37,279.04	
	จ) ผนัง P3	12.00	ชุด	12,200.00	146,400.00	0.00	0.00	146,400.00	
	ฉ) พื้น F1-[a]	111.72	ตร.ม.	275.00	30,723.00	125.00	13,965.00	44,688.00	
	ช) พื้น F1-[b]	0	ตร.ม.	242.00	0.00	125.00	0.00	0.00	
	ซ) ปูแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	8.00	ตร.ม.	2,500.00	20,000.00	198.00	1,584.00	21,584.00	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				285,322.88		52,479.84	337,802.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				285,322.88		52,479.84	337,802.72	
	ณ) งานทาสีน้ำฝ้าเพดาน	111.72	ตร.ม.	50.00	5,586.00	30.00	3,351.60	8,937.60	
	ณ) วงกบประตู WDO	7.40	ตร.ม.	425.00	3,145.00	45.00	333.00	3,478.00	
	ณ) ประตู WDO พร้อมมือจับ บานพับ บานเกล็ดและกระจก	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	300.00	1,200.00	8,200.00	
	ณ) งานทาสีประตู WDO	7.39	ตร.ม.	30.00	221.70	45.00	332.55	554.25	
	รวมหมวดงานพื้น ผนัง ประตูและฝ้าเพดาน				301,275.58		57,696.99	358,972.57	
6.3)	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	ก) โถส้วมชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	3,600.00	57,600.00	298.00	4,768.00	62,368.00	
	ข) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	704.00	11,264.00	70.00	1,120.00	12,384.00	
	ค) ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	205.00	3,280.00	103.00	1,648.00	4,928.00	
	ง) อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	12.00	ชุด	5,125.00	61,500.00	298.00	3,576.00	65,076.00	
	จ) กระจกเงากรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.00x1.95x0.006 ม.	4.00	บาน	900.00	3,600.00	80.00	320.00	3,920.00	
	ฉ) ตะแกรงดักกลิ่นระบายน้ำ	8.00	ชุด	750.00	6,000.00	70.00	560.00	6,560.00	
	ช) สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	12.00	ชุด	720.00	8,640.00	0.00	0.00	8,640.00	
	ช) ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	955.00	11,460.00	0.00	0.00	11,460.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	960.00	11,520.00	150.00	1,800.00	13,320.00	
	ณ) ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	75.00	300.00	3,100.00	
	ณ) สต็อบวาล์ว	44.00	ชุด	392.00	17,248.00	50.00	2,200.00	19,448.00	
	ณ) สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส	28.00	เส้น	25.00	700.00	0.00	0.00	700.00	
	ณ) โป๊สสวาะชาย	12.00	ชุด	970.00	11,640.00	335.00	4,020.00	15,660.00	
	ณ) ฟลัชวาล์วแบบกด โป๊สสวาะชาย	12.00	ชุด	925.00	11,100.00	150.00	1,800.00	12,900.00	
	ท) ท่อน้ำทิ้ง โป๊สสวาะชาย	12.00	ชุด	850.00	10,200.00	0.00	0.00	10,200.00	
	ณ) แผงกันปัสสาวะชาย	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	170.00	1,360.00	6,960.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์				234,152.00		23,472.00	257,624.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 51

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01 ถึง A-27 ; E-01 ถึง E-03 ; SN-01 ถึง SN -05

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2557

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	ก) งานเดินท่อโสโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	12.00	จุด	1,500.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	รวมราคาชุดประปา
	ข) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะชาย	12.00	จุด	900.00	10,800.00	0.00	0.00	10,800.00	
	ค) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	12.00	จุด	900.00	10,800.00	0.00	0.00	10,800.00	
	ง) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	8.00	จุด	600.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	จ) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	8.00	จุด	650.00	5,200.00	0.00	0.00	5,200.00	
	ฉ) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	ช) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	ซ) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	4.00	จุด	600.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	ฌ) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	ญ) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	12.00	จุด	600.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				80,800.00		0.00	80,800.00	
6.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ก) สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	8.00	ชุด	120.00	960.00	70.00	560.00	1,520.00	
	ข) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-2x36W 220 V Daylight	20.00	ชุด	2,000.00	40,000.00	150.00	3,000.00	43,000.00	
	ค) ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ T8-1x36W 220 V Daylight	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00	
	ง) สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 1/2" EMT	220.00	เมตร	29.00	6,380.00	18.00	3,960.00	10,340.00	
	- 2.5 THW	440.00	เมตร	10.00	4,400.00	6.00	2,640.00	7,040.00	
	- Accessories	4.00	เหมา	900.00	3,600.00	350.00	1,400.00	5,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				59,340.00		11,960.00	71,300.00	



www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	2,756,253.88	บาท
ค่าFactor F	1.2698	
ค่างานรวมค่า Factor F	3,499,891.18	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ค.ม. 6 กุมภาพันธ์ 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1289	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5330	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1086	1.0700	1.1862
400	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
500	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
เกิน 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793