

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

- ประเภท งานอาคาร
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพ)
- สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
- แบบเลขที่
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 22 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวาชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1,935,872.07	1.3036	2,523,602.83	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ( สองล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยสองบาทแปดสิบสามสตางค์ )			2,523,602.83	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 162.94 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 15,487.93 บาท/ตารางเมตร
- ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1  ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชินทร์ สุวพรหม




ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง



กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นางวิภาวดี โชติสินานนท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวาชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพ)		
แบบเลขที่	A0-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพ)		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1		ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อ	วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวาชั้น 6-10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษาฯ	2,523,602.83	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	2,523,602.83	
	( สองล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยสองบาทแปดสิบสามสตางค์ )		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชินนทร์ สุวพรหม



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง



กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นางวิภาวดี โชติสีตานันท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562





ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 10								
1.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
1.1.1)	งานรื้อถอนตัวโครงสร้างคอนกรีตและเหล็กเสริม	6.00	ชุด	0.00	0.00	30.00	180.00	180.00	รื้อถอน
1.1.2)	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครง อลูมิเนียมทึบ)	25.60	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	640.00	640.00	รื้อถอนไป
1.1.3)	งานรื้อถอนกระเบื้อง	1.00	บาน	0.00	0.00	25.00	25.00	25.00	รื้อถอน
1.1.4)	งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำหรับรูป	4.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	80.00	80.00	รื้อถอน
1.1.5)	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	1.00	ชุด	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	รื้อถอน
1.1.6)	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า) และอุปกรณ์	12.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	1,200.00	1,200.00	รื้อถอน
1.1.7)	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	1.00	เพลา	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	รื้อถอนไป
1.1.8)	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	68.82	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	2,408.70	2,408.70	รื้อถอนไป
1.1.9)	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้น	25.60	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	1,280.00	1,280.00	รื้อถอนไป
1.1.10)	งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาลที่มีการรั่วซึม	1.00	เพลา	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
1.1.11)	งานปรับปรุงพื้นผิวพร้อมเก็บซ่อมแซมส่วนที่มีการรั่วซึม	0.00	ตร.ม.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.1.12)	งานรื้อถอนหน้าต่างกรอบอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.25	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	225.00	225.00	รื้อถอน
1.1.13)	งานรื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็กเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	1.00	เพลา	2,000.00	2,000.00	550.00	550.00	2,550.00	
1.1.14)	งานเสาเอ็น-ทับหลัง	24.44	เมตร	79.00	1,930.76	44.00	1,075.36	3,006.12	
1.1.15)	งานก่ออิฐฉาบปูน	9.52	ตร.ม.	374.00	3,560.48	78.00	742.56	4,303.04	
1.1.16)	งานเจาะพื้นสำหรับระบายน้ำที่พื้น (2 นิ้ว)	1.00	จุด	0.00	0.00	240.00	240.00	240.00	หน้า 15 ตร.ม.
1.1.17)	งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F1	0.00	ตร.ม.	70.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
1.1.18)	งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F2	25.60	ตร.ม.	70.00	1,792.00	20.00	512.00	2,304.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				9,283.24		9,608.62	18,891.86	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(เขตศึกษารุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02  
ประมาณราคามือ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1) งานฝ้าเพดาน C1 (อับซิมบอร์ดชนิดกึ่งหินใยไม่น้อยกว่า 9 มม.)	25.60	ตร.ม.	312.00	7,987.20	75.00	1,920.00	9,907.20	
	1.2.2) ช่อง Service ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	2.00	ชุด	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
	1.2.3) งานฉิวผนัง P1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	1.2.4) งานฉิวผนัง P2	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	1.2.5) งานฉิวผนัง P3	43.95	ตร.ม.	450.00	19,777.50	189.00	8,306.55	28,084.05	
	1.2.6) งานฉิวผนัง P4	14.19	ตร.ม.	450.00	6,385.50	189.00	2,681.91	9,067.41	
	1.2.7) งานฉิวผนัง P5	14.66	ตร.ม.	170.00	2,492.20	112.00	1,641.92	4,134.12	
	1.2.8) งานฉิวผนัง P6	4.85	ตร.ม.	110.00	533.50	87.00	421.95	955.45	
	1.2.9) งานฉิวผนัง P7	3.89	ตร.ม.	230.00	894.70	87.00	338.43	1,233.13	
	1.2.10) งานฉิวผนัง P8	1.76	ตร.ม.	170.00	299.20	112.00	197.12	496.32	
	1.2.11) งานฉิวผนัง F1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	184.00	0.00	0.00	
	1.2.12) งานฉิวผนัง F2	25.60	ตร.ม.	450.00	11,520.00	222.00	5,683.20	17,203.20	
	1.2.13) ประตุ D1A	1.00	ชุด	7,550.00	7,550.00	600.00	600.00	8,150.00	
	1.2.14) ประตุ D3	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	
	1.2.15) ประตุ D4 (รวมที่ใส่กระดาษชำระและตะขอแขวน)	3.00	ชุด	11,900.00	35,700.00	650.00	1,950.00	37,650.00	
	1.2.16) หน้าต่าง W3	1.00	ชุด	8,400.00	8,400.00	300.00	300.00	8,700.00	
	1.2.17) แกรนิตหินเทียม (ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	2.60	ตร.ม.	2,500.00	6,500.00	220.00	572.00	7,072.00	
	1.2.18) กระเบื้องโมเสค (ตัดขอบ)	7.86	ตร.ม.	1,388.88	10,916.60	174.00	1,367.64	12,284.24	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				121,156.40		26,290.72	147,447.12	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	หมวดงานสุขภัณฑ์								
	1.3.1) โถชักโครก แบบหมอน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,317.76	15,953.28	450.00	1,350.00	17,303.28	
	1.3.2) สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ชุด	3.00	ชุด	499.00	1,497.00	35.00	105.00	1,602.00	
	1.3.3) ที่เสกกระดาษชำระ (รวมใน D4 แล้ว)	0.00	ชุด	1,390.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
	1.3.4) โถปัสสาวะชาย	5.00	ชุด	1,440.00	7,200.00	300.00	1,500.00	8,700.00	
	1.3.5) ฟลัชวาล์วชนิดกด	5.00	ชุด	940.00	4,700.00	150.00	750.00	5,450.00	
	1.3.6) ฟอน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	5.00	ชุด	1,953.00	9,765.00	0.00	0.00	9,765.00	
	1.3.7) อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	587.50	1,762.50	450.00	1,350.00	3,112.50	
	1.3.8) สะตืออ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	587.50	1,762.50	0.00	0.00	1,762.50	
	1.3.9) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	990.00	2,970.00	0.00	0.00	2,970.00	
	1.3.10) ฟอน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,435.00	4,305.00	0.00	0.00	4,305.00	
	1.3.11) กระจกเงาเบรล้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 1.15x2.40 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	บาน	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	1.3.12) แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	170.00	510.00	11,010.00	
	1.3.13) สายน้ำดี สแตนเลสถัก	6.00	เส้น	60.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
	1.3.14) ตะแกรงตักกลืน	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	75.00	225.00	3,075.00	
	1.3.15) ก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	599.00	1,198.00	25.00	50.00	1,248.00	
	1.3.16) Stop Valve สำหรับชักโครก	3.00	ชุด	412.00	1,236.00	35.00	105.00	1,341.00	
	1.3.17) Stop Valve สำหรับสุขภัณฑ์ทั่วไป	3.00	ชุด	199.00	597.00	35.00	105.00	702.00	
	1.3.18) รางระบายน้ำโถปัสสาวะชาย	1.00	เมตร	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>				<b>73,156.28</b>		<b>7,050.00</b>	<b>80,206.28</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02

รายการเลขที่

(เขตศึกษารุงมหาฯ)

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>1.4) หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>									
1.4.1	งานเดินท่อโสตโคร โถ้ววมถึงถังน้ำ	3.00	จุด	150.00	450.00	0.00	0.00	450.00	ข้อต่อของระบบประปา
1.4.2	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	3.00	จุด	90.00	270.00	0.00	0.00	270.00	
1.4.3	งานเดินท่อโสตโคร รุมน้ำทิ้ง	3.00	จุด	240.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
1.4.4	งานเดินท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4.5	งานเดินท่อน้ำดี โถ้ววมถึงถังน้ำ	3.00	จุด	60.00	180.00	0.00	0.00	180.00	
1.4.6	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	3.00	จุด	60.00	180.00	0.00	0.00	180.00	
1.4.7	งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	จุด	600.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
1.4.8	งานเดินท่อน้ำดี สายชำระ	0.00	จุด	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4.9	งานเดินท่อน้ำดี โถ้วส้วสาธารณะ	5.00	จุด	384.00	1,920.00	0.00	0.00	1,920.00	
1.4.10	งานเดินท่อน้ำทิ้ง โถ้วส้วสาธารณะ	5.00	จุด	576.00	2,880.00	0.00	0.00	2,880.00	
<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>					<b>7,800.00</b>		<b>0.00</b>	<b>7,800.00</b>	
<b>1.5) หมวดงานระบบไฟฟ้า</b>									
1.5.1	โคมดาวยุโรปชนิดฝังฝา ขอบขาว (A)	18.00	จุด	400.00	7,200.00	115.00	2,070.00	9,270.00	
1.5.2	ไฟท่อ (B)	0.00	จุด	329.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
1.5.3	โคมไฟผนัง Stainless (C)	0.00	จุด	840.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
1.5.4	สวิทช์เปิด-ปิด	6.00	จุด	52.00	312.00	80.00	480.00	792.00	
1.5.5	ไฟฉุกเฉิน	1.00	จุด	2,800.00	2,800.00	350.00	350.00	3,150.00	
1.5.6	พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10" ติดตั้งพร้อมท่อ	2.00	จุด	4,780.00	9,560.00	650.00	1,300.00	10,860.00	
1.5.7	ตัวตรวจจับควันและควาามร้อนชนิดใช้ถ่าน	2.00	จุด	400.00	800.00	250.00	500.00	1,300.00	
1.5.8	เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1.00	เมตร	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>					<b>23,172.00</b>		<b>5,700.00</b>	<b>28,872.00</b>	



ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 8 และชั้น 9								
2.1	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	2.1.1) งานรื้อถอนตัวถังคานพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	12.00	ชุด	0.00	0.00	30.00	360.00	360.00	รื้อออก
	2.1.2) งานรื้อถอนฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า (วัสดุแผ่นพร้อมโครง	51.20	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,280.00	1,280.00	รื้อออกไป
	อลูมิเนียมฝ้าฝ้า)				0.00		0.00	0.00	
	2.1.3) งานรื้อถอนกรงฉากเงา	2.00	บาน	0.00	0.00	25.00	50.00	50.00	รื้อออก
	2.1.4) งานรื้อถอนผนังห้องน้ำฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า	8.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	160.00	160.00	รื้อออก
	2.1.5) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	2.00	ชุด	0.00	0.00	50.00	100.00	100.00	รื้อออก
	2.1.6) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า) และอุปกรณ์	24.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	2,400.00	2,400.00	รื้อออก
	2.1.7) งานรื้อถอนคานเคอร์ลิงฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า ค.ส.ล.	2.00	โครง	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	รื้อออกไป
	2.1.8) งานรื้อถอนกรงฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า	137.64	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	4,817.40	4,817.40	รื้อออกไป
	2.1.9) งานรื้อถอนกรงฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า	51.20	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,560.00	2,560.00	รื้อออกไป
	2.1.10) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาลที่มีการรั่วซึม	2.00	โครง	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	
	2.1.11) งานปรับปรุงฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า	51.20	ตร.ม.	30.00	1,536.00	0.00	0.00	1,536.00	
	2.1.12) งานรื้อถอนหน้าต่างกรอบอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.50	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	450.00	450.00	รื้อออก
	2.1.13) งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กคานเคอร์ลิงฝ้าฝ้า	2.00	โครง	2,000.00	4,000.00	550.00	1,100.00	5,100.00	
	2.1.14) งานเสาเอ็น-ทับหลัง	48.88	เมตร	79.00	3,861.52	44.00	2,150.72	6,012.24	
	2.1.15) งานฝ้าอลูมิเนียมกลบฝ้า	19.04	ตร.ม.	374.00	7,120.96	78.00	1,485.12	8,606.08	
	2.1.16) งานเจาะฝ้าสำหรับระบายน้ำที่พื้น (2 นิ้ว)	2.00	จุด	0.00	0.00	240.00	480.00	480.00	หน้า 15 สล.
	2.1.17) งานเตรียมฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า F1	0.00	ตร.ม.	70.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
	2.1.18) งานเตรียมฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้าฝ้า F2	51.20	ตร.ม.	70.00	3,584.00	20.00	1,024.00	4,608.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				20,102.48		19,217.24	39,319.72	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02

รายการเลขที่

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.2.1) งานฝ้าเพดาน C1 (อับซึ่งบอร์ดชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.)	51.20	ตร.ม.	312.00	15,974.40	75.00	3,840.00	19,814.40	
	2.2.2) ช่อง Service ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	2.00	ชุด	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
	2.2.3) งานฉีกผนัง P1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	2.2.4) งานฉีกผนัง P2	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	2.2.5) งานฉีกผนัง P3	75.60	ตร.ม.	450.00	34,020.00	189.00	14,288.40	48,308.40	
	2.2.6) งานฉีกผนัง P4	24.96	ตร.ม.	450.00	11,232.00	189.00	4,717.44	15,949.44	
	2.2.7) งานฉีกผนัง P5	29.32	ตร.ม.	170.00	4,984.40	112.00	3,283.84	8,268.24	
	2.2.8) งานฉีกผนัง P6	9.70	ตร.ม.	110.00	1,067.00	87.00	843.90	1,910.90	
	2.2.9) งานฉีกผนัง P7	7.78	ตร.ม.	230.00	1,789.40	87.00	676.86	2,466.26	
	2.2.10) งานฉีกผนัง P8	3.52	ตร.ม.	170.00	598.40	112.00	394.24	992.64	
	2.2.11) งานฉีกผนัง F1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	184.00	0.00	0.00	
	2.2.12) งานฉีกผนัง F2	51.20	ตร.ม.	450.00	23,040.00	222.00	11,366.40	34,406.40	
	2.2.13) ประชุด D1A	2.00	ชุด	7,550.00	15,100.00	600.00	1,200.00	16,300.00	
	2.2.14) ประชุด D3	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00	
	2.2.15) ประชุด D4 (รวมที่ใส่กระดาษชำระและตะขอแขวน)	6.00	ชุด	1,190.00	7,140.00	650.00	3,900.00	11,040.00	
	2.2.16) หน้าต่าง W3	2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	300.00	600.00	17,400.00	
	2.2.17) แกรนิตหินเทียม (ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	5.20	ตร.ม.	2,500.00	13,000.00	220.00	1,144.00	14,144.00	
	2.2.18) กระเบื้องโมเสค (ตัดขอบ)	15.72	ตร.ม.	1,388.88	21,833.19	174.00	2,735.28	24,568.47	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>170,778.79</b>		<b>49,550.36</b>	<b>220,329.15</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02

รายการราคา

(ราคาค่าจ้างฯ)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	หมวดงานสุขภัณฑ์								
2.3.1)	โถสุขภัณฑ์โครก แบบหมอน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	5,166.00	30,996.00	450.00	2,700.00	33,696.00	
2.3.2)	สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	499.00	2,994.00	35.00	210.00	3,204.00	
2.3.3)	ที่ใส่กระดาษชำระ (รวมใน D4 แล้ว)	0.00	ชุด	700.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
2.3.4)	โถปีสภาวะชาย	10.00	ชุด	4,400.00	44,000.00	300.00	3,000.00	47,000.00	
2.3.5)	ฟลัชวาล์วชนิดกด	10.00	ชุด	1,440.00	14,400.00	150.00	1,500.00	15,900.00	
2.3.6)	ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปีสภาวะชาย	0.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.3.7)	อ่างล้างหน้าแบบวางบนคานาเตอร์	6.00	ชุด	2,279.86	13,679.16	450.00	2,700.00	16,379.16	
2.3.8)	สะดืออ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	525.00	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00	
2.3.9)	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	1,970.00	11,820.00	0.00	0.00	11,820.00	
2.3.10)	ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	1,435.00	8,610.00	0.00	0.00	8,610.00	
2.3.11)	กระเบื้องเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x1.05 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	6.00	บาน	2,003.33	12,019.98	100.00	600.00	12,619.98	
2.3.12)	แผงกั้นโถปีสภาวะชาย	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	170.00	1,020.00	22,020.00	
2.3.13)	สายน้ำดี สแตนเลสถัก	12.00	เส้น	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
2.3.14)	ตะแกรงดักกลิ่น	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	75.00	450.00	6,150.00	
2.3.15)	ก๊อกน้ำล้างพื้น	4.00	ชุด	599.00	2,396.00	25.00	100.00	2,496.00	
2.3.16)	Stop Valve สำหรับชักโครก	6.00	ชุด	412.00	2,472.00	35.00	210.00	2,682.00	
2.3.17)	Stop Valve สำหรับสุขภัณฑ์ทั่วไป	6.00	ชุด	199.00	1,194.00	35.00	210.00	1,404.00	
2.3.18)	รางระบายน้ำโถปีสภาวะชาย	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	<b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>				<b>177,151.14</b>		<b>13,700.00</b>	<b>190,851.14</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>2.4) หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>									
2.4.1)	งานเดินท่อโพลีคาร์บอเนตถึงพื้นที่น้ำ	6.00	จุด	150.00	900.00	0.00	0.00	900.00	ข้อ ของ แบบ ใน ใบ เสนอ ราคา
2.4.2)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	6.00	จุด	90.00	540.00	0.00	0.00	540.00	
2.4.3)	งานเดินท่อโพลีคาร์บอเนต อ่างล้าง	6.00	จุด	240.00	1,440.00	0.00	0.00	1,440.00	
2.4.4)	งานเดินท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.4.5)	งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมถึงพื้นที่น้ำ	6.00	จุด	60.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
2.4.6)	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	6.00	จุด	60.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
2.4.7)	งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำล้างพื้น	4.00	จุด	600.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
2.4.8)	งานเดินท่อน้ำดี สายชำระ	0.00	จุด	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2.4.9)	งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	10.00	จุด	384.00	3,840.00	0.00	0.00	3,840.00	
2.4.10)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย	10.00	จุด	576.00	5,760.00	0.00	0.00	5,760.00	
<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>					<b>15,600.00</b>		<b>0.00</b>	<b>15,600.00</b>	
<b>2.5) หมวดงานระบบไฟฟ้า</b>									
2.5.1)	โคมดาวน์ไลท์ชนิดฝังผ้า ขอบขาว (A)	34.00	ชุด	400.00	13,600.00	115.00	3,910.00	17,510.00	
2.5.2)	ไฟช้อ (B)	0.00	ชุด	329.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
2.5.3)	โคมไฟผนัง Stainless (C)	4.00	ชุด	840.00	3,360.00	165.00	660.00	4,020.00	
2.5.4)	สวิตช์เปิด-ปิด	12.00	ชุด	52.00	624.00	80.00	960.00	1,584.00	
2.5.5)	ไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	350.00	700.00	6,300.00	
2.5.6)	พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10" ติดตั้งพร้อมท่อ	4.00	ชุด	4,780.00	19,120.00	650.00	2,600.00	21,720.00	
2.5.7)	ตัวตรวจขั้วบอดดินและความร้อนชนิดใช้ถ่าน	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	250.00	1,000.00	2,600.00	
2.5.8)	เคเบิลร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>					<b>48,904.00</b>		<b>11,830.00</b>	<b>60,734.00</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 6 และชั้น 7								
3.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	3.1.1) งานรื้อถอนตัวโครงพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	12.00	ชุด	0.00	0.00	30.00	360.00	360.00	รื้อถอน
	3.1.2) งานรื้อถอนฝ้าฝ้าชายชั้น 6 (วัสดุแผ่นพร้อมโครง)	51.20	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,280.00	1,280.00	รื้อถอนไป
	อลูมิเนียมฝ้าฝ้า)								
	3.1.3) งานรื้อถอนกรงกวาง	2.00	บาน	0.00	0.00	25.00	50.00	50.00	รื้อถอน
	3.1.4) งานรื้อถอนผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	8.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	160.00	160.00	รื้อถอน
	3.1.5) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	2.00	ชุด	0.00	0.00	50.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	3.1.6) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม-อ่างล้างหน้า) และอุปกรณ์	24.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	2,400.00	2,400.00	รื้อถอน
	3.1.7) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	2.00	แผง	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	รื้อถอนไป
	3.1.8) งานรื้อถอนกระบือปูนผนัง	137.64	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	4,817.40	4,817.40	รื้อถอนไป
	3.1.9) งานรื้อถอนกระบือปูนพื้น	51.20	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,560.00	2,560.00	รื้อถอนไป
	3.1.10) งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลที่มีน้ำทิ้ง	2.00	แผง	0.00	0.00	200.00	400.00	400.00	
	3.1.11) งานปรับปรุงฝ้าพร้อมกับเชื่อมแผงส่วนที่มีการรื้อถอน	51.20	ตร.ม.	30.00	1,536.00	0.00	0.00	1,536.00	
	3.1.12) งานรื้อถอนหน้าต่างกรอบอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.50	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	450.00	450.00	รื้อถอน
	3.1.13) งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	2.00	แผง	2,000.00	4,000.00	550.00	1,100.00	5,100.00	
	3.1.14) งานเสาเอ็นข้างหลัง	48.88	เมตร	79.00	3,861.52	44.00	2,150.72	6,012.24	
	3.1.15) งานก่ออิฐมวลเบา	19.04	ตร.ม.	374.00	7,120.96	78.00	1,485.12	8,606.08	
	3.1.16) งานเจาะพื้นสำหรับระบายน้ำที่พื้น (2 นิ้ว)	2.00	จุด	0.00	0.00	240.00	480.00	480.00	หน้า 15 ช.ม.
	3.1.17) งานตรึงผนังฝ้าสำหรับพื้น F1	51.20	ตร.ม.	70.00	3,584.00	20.00	1,024.00	4,608.00	
	3.1.18) งานตรึงผนังฝ้าสำหรับพื้น F2	0.00	ตร.ม.	70.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง				20,102.48		19,217.24	39,319.72	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02  
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>3.2)</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
3.2.1)	งานฝ้าเพดาน C1 (ฝ้าซึ่งบอร์ดชนิดกั้นชั้นหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.)	51.20	ตร.ม.	312.00	15,974.40	75.00	3,840.00	19,814.40	
3.2.2)	ช่อง Service ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	2.00	ชุด	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
3.2.3)	งานฝ้าผนัง P1	64.73	ตร.ม.	350.00	22,655.50	189.00	12,233.97	34,889.47	
3.2.4)	งานฝ้าผนัง P2	20.11	ตร.ม.	350.00	7,038.50	189.00	3,800.79	10,839.29	
3.2.5)	งานฝ้าผนัง P3	0.00	ตร.ม.	450.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
3.2.6)	งานฝ้าผนัง P4	0.00	ตร.ม.	450.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
3.2.7)	งานฝ้าผนัง P5	29.32	ตร.ม.	170.00	4,984.40	112.00	3,283.84	8,268.24	
3.2.8)	งานฝ้าผนัง P6	9.70	ตร.ม.	110.00	1,067.00	87.00	843.90	1,910.90	
3.2.9)	งานฝ้าผนัง P7	7.78	ตร.ม.	230.00	1,789.40	87.00	676.86	2,466.26	
3.2.10)	งานฝ้าผนัง P8	3.52	ตร.ม.	170.00	598.40	112.00	394.24	992.64	
3.2.11)	งานฝ้าผนัง F1	51.20	ตร.ม.	350.00	17,920.00	184.00	9,420.80	27,340.80	
3.2.12)	งานฝ้าผนัง F2	0.00	ตร.ม.	450.00	0.00	222.00	0.00	0.00	
3.2.13)	ประตูด้า	2.00	ชุด	7,550.00	15,100.00	600.00	1,200.00	16,300.00	
3.2.14)	ประตูด้า D3	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00	
3.2.15)	ประตูด้า D4 (รวมที่ใส่กระดาษชำระและตะขอกับบาน)	6.00	ชุด	1,190.00	7,140.00	650.00	3,900.00	11,040.00	
3.2.16)	หน้าต่าง W3	2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	300.00	600.00	17,400.00	
3.2.17)	บานประตูทึบเทียม (ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	5.20	ตร.ม.	2,500.00	13,000.00	220.00	1,144.00	14,144.00	
3.2.18)	กระเบื้องโมเสก (ตัดขอบ)	31.44	ตร.ม.	1,388.88	43,666.39	174.00	5,470.56	49,136.95	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>171,933.99</b>		<b>47,368.96</b>	<b>219,302.95</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	หมวดงานสุขภัณฑ์								
3.3.1)	โถล้างชักโครก แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	6,775.70	40,654.20	450.00	2,700.00	43,354.20	
3.3.2)	สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	499.00	2,994.00	35.00	210.00	3,204.00	
3.3.3)	ที่ใส่กระดาษชำระ (รวมใน D4 แล้ว)	0.00	ชุด	700.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
3.3.4)	โถปัสสาวะชาย	10.00	ชุด	4,190.00	41,900.00	300.00	3,000.00	44,900.00	
3.3.5)	ฟลัชวาล์วชนิดกด	10.00	ชุด	1,440.00	14,400.00	150.00	1,500.00	15,900.00	
3.3.6)	พอน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	0.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.3.7)	อ่างล้างหน้าแบบฝักบัวอัตโนมัติ	6.00	ชุด	2,110.50	12,663.00	450.00	2,700.00	15,363.00	
3.3.8)	สะดืออ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	525.00	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00	
3.3.9)	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	7,100.00	42,600.00	0.00	0.00	42,600.00	
3.3.10)	พอน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	1,435.00	8,610.00	0.00	0.00	8,610.00	
3.3.11)	กระถางเปเล็ย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60X1.05 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม.	6.00	บาน	2,003.33	12,019.98	100.00	600.00	12,619.98	
3.3.12)	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	170.00	1,020.00	22,020.00	
3.3.13)	สายน้ำดี สแตนเลสถัก	12.00	เส้น	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
3.3.14)	ตะแกรงดักกลิ่น	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	0.00	0.00	5,700.00	
3.3.15)	ก๊อกน้ำล้างพื้น	4.00	ชุด	599.00	2,396.00	25.00	100.00	2,496.00	
3.3.16)	Stop Valve สำหรับชักโครก	6.00	ชุด	412.00	2,472.00	35.00	210.00	2,682.00	
3.3.17)	Stop Valve สำหรับสุขภัณฑ์ทั่วไป	6.00	ชุด	199.00	1,194.00	35.00	210.00	1,404.00	
3.3.18)	รางระบายน้ำใต้โถปัสสาวะชาย	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	<b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>				<b>214,473.18</b>		<b>13,250.00</b>	<b>227,723.18</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
3.4.1)	งานเดินท่อโสตโครก โถงล้างมีถังพักน้ำ	6.00	จุด	150.00	900.00	0.00	0.00	900.00	
3.4.2)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	6.00	จุด	90.00	540.00	0.00	0.00	540.00	
3.4.3)	งานเดินท่อโสตโครก รูน้ำทิ้ง	6.00	จุด	240.00	1,440.00	0.00	0.00	1,440.00	
3.4.4)	งานเดินท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.4.5)	งานเดินท่อน้ำดี โถงล้างมีถังพักน้ำ	6.00	จุด	60.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
3.4.6)	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	6.00	จุด	60.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
3.4.7)	งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำล้างพื้น	4.00	จุด	600.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
3.4.8)	งานเดินท่อน้ำดี สายชำระ	0.00	จุด	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3.4.9)	งานเดินท่อน้ำดี โถงล้างสาวะชาย	10.00	จุด	384.00	3,840.00	0.00	0.00	3,840.00	
3.4.10)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง โถงล้างสาวะชาย	10.00	จุด	576.00	5,760.00	0.00	0.00	5,760.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>				<b>15,600.00</b>		<b>0.00</b>	<b>15,600.00</b>	
3.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.5.1)	โคมดาวน์ไลท์ชนิดฝังผ้า ขอบขาว (A)	34.00	ชุด	400.00	13,600.00	115.00	3,910.00	17,510.00	
3.5.2)	ไฟช้อ (B)	6.00	ชุด	329.00	1,974.00	165.00	990.00	2,964.00	
3.5.3)	โคมไฟผนัง Stainless (C)	0.00	ชุด	840.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
3.5.4)	สวิทช์เปิด-ปิด	12.00	ชุด	52.00	624.00	80.00	960.00	1,584.00	
3.5.5)	ไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	350.00	700.00	6,300.00	
3.5.6)	พัดลมระบายอากาศขนาดไม่เกินกว่า 10" ติดตั้งพร้อมท่อ	4.00	ชุด	4,780.00	19,120.00	650.00	2,600.00	21,720.00	
3.5.7)	ตัวตรวจจับควันและความร้อนชนิดใช้ถ่าน	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	250.00	1,000.00	2,600.00	
3.5.8)	เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>47,518.00</b>		<b>12,160.00</b>	<b>59,678.00</b>	

ขอสงวนสิทธิ์ในใบเสนอราคา



ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงห้องน้ำหญิงและคอมพิวเตอร์ ชั้น 10								
4.1)	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	4.1.1) งานรื้อถอนวงโคจรพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	6.00	ชุด	0.00	0.00	30.00	180.00	180.00	รื้อถอน
	4.1.2) งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมที่บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครง อลูมิเนียมที่บาร์)	18.65	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	466.25	466.25	รื้อถอนไป
	4.1.3) งานรื้อถอนกระเบื้อง	2.00	บาน	0.00	0.00	25.00	50.00	50.00	รื้อถอน
	4.1.4) งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	60.00	60.00	รื้อถอน
	4.1.5) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	2.00	ชุด	0.00	0.00	50.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	4.1.6) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถล้าง-อ่างล้างหน้า) และอุปกรณ์	8.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	800.00	800.00	รื้อถอน
	4.1.7) งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	1.00	แผง	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	รื้อถอนไป
	4.1.8) งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง	49.69	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,739.15	1,739.15	รื้อถอนไป
	4.1.9) งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้น	18.65	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	932.50	932.50	รื้อถอนไป
	4.1.10) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาลที่มีการรั่วซึม	1.00	แผง	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
	4.1.11) งานปรับพื้นผิวพร้อมแก้ไขช่องแฉกส่วนที่มีการรั่วซึม	18.65	ตร.ม.	30.00	559.50	0.00	0.00	559.50	
	4.1.12) งานรื้อถอนหน้าต่างกรอบอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.25	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	225.00	225.00	รื้อถอน
	4.1.13) งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	1.00	แผง	2,000.00	2,000.00	550.00	550.00	2,550.00	
	4.1.14) งานเสาเอ็น-ทับหลัง	28.58	เมตร	79.00	2,257.82	44.00	1,257.52	3,515.34	
	4.1.15) งานก่ออิฐมวลเบา	3.00	ตร.ม.	374.00	1,122.00	78.00	234.00	1,356.00	
	4.1.16) งานเจาะพื้นสำหรับบายน้ำที่พื้น (2 นิ้ว)	0.00	จุด	0.00	0.00	240.00	0.00	0.00	หน้า 15 ชม.
	4.1.17) งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F1	0.00	ตร.ม.	70.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
	4.1.18) งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F2	18.65	ตร.ม.	70.00	1,305.50	20.00	373.00	1,678.50	
	4.1.19) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	<b>รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง</b>				<b>7,244.82</b>		<b>7,467.42</b>	<b>14,712.24</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ AO-01-AA14-02 ; EE-1-01-EE-6-02; SN-01-01-SN-4-02

รายการเลขที่

(เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2) หมวดงานสถาปัตยกรรม									
4.2.1)	งานฝ้าเพดาน C1 (อันซึ่งบอร์ดชนิดกั้นพื้นหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.)	18.65	ตร.ม.	312.00	5,818.80	75.00	1,398.75	7,217.55	
4.2.2)	ช่อง Service ผู้เปิดหน้าต่างรูป	1.00	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
4.2.3)	งานฝ้าผนัง P1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
4.2.4)	งานฝ้าผนัง P2	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
4.2.5)	งานฝ้าผนัง P3	46.62	ตร.ม.	450.00	20,979.00	189.00	8,811.18	29,790.18	
4.2.6)	งานฝ้าผนัง P4	0.00	ตร.ม.	450.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
4.2.7)	งานฝ้าผนัง P5	15.31	ตร.ม.	170.00	2,602.70	112.00	1,714.72	4,317.42	
4.2.8)	งานฝ้าผนัง P6	0.00	ตร.ม.	110.00	0.00	87.00	0.00	0.00	
4.2.9)	งานฝ้าผนัง P7	0.00	ตร.ม.	230.00	0.00	87.00	0.00	0.00	
4.2.10)	งานฝ้าผนัง P8	0.00	ตร.ม.	170.00	0.00	112.00	0.00	0.00	
4.2.11)	งานฝ้าผนัง F1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	184.00	0.00	0.00	
4.2.12)	งานฝ้าผนัง F2	18.65	ตร.ม.	450.00	8,392.50	222.00	4,140.30	12,532.80	
4.2.13)	ประตู D1	1.00	ชุด	7,550.00	7,550.00	600.00	600.00	8,150.00	
4.2.14)	ประตู D2	1.00	ชุด	7,550.00	7,550.00	600.00	600.00	8,150.00	
4.2.15)	ประตู D3A	1.00	ชุด	5,013.00	5,013.00	400.00	400.00	5,413.00	
4.2.16)	ประตู D4 (รวมที่ใส่กระดาษชำระและตะขอแขวน)	3.00	ชุด	11,900.00	35,700.00	650.00	1,950.00	37,650.00	
4.2.17)	หน้าต่าง W1	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	400.00	400.00	2,800.00	
4.2.18)	หน้าต่าง W2	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	400.00	400.00	6,900.00	
4.2.19)	แกรนิตหินเทียม (ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	2.10	ตร.ม.	2,500.00	5,250.00	220.00	462.00	5,712.00	
4.2.20)	กระเบื้องโมเสก (สี่เหลี่ยม)	10.40	ตร.ม.	1,388.88	14,444.35	174.00	1,809.60	16,253.95	
<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>					<b>122,300.35</b>		<b>22,716.55</b>	<b>145,016.90</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	หมวดงานสุขภัณฑ์								
4.3.1	โถส้วมชักโครก 1 แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,317.76	15,953.28	450.00	1,350.00	17,303.28	
4.3.2	โถส้วมชักโครก 2 แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	9,990.00	9,990.00	450.00	450.00	10,440.00	
4.3.3	สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	499.00	1,996.00	35.00	140.00	2,136.00	
4.3.4	ที่ใส่กระดาษชำระ 8 (รวมใน D4 แล้ว)	0.00	ชุด	700.00	0.00	70.00	0.00	0.00	
4.3.5	ที่ใส่กระดาษชำระ 9	1.00	ชุด	650.00	650.00	70.00	70.00	720.00	
4.3.6	อ่างล้างหน้าแบบฝังเตาในเตอร์	3.00	ชุด	1,953.00	5,859.00	450.00	1,350.00	7,209.00	
4.3.7	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	738.33	738.33	450.00	450.00	1,188.33	
4.3.8	สะดืออ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	587.50	2,350.00	0.00	0.00	2,350.00	
4.3.9	ก๊อกละเอียดอ่างล้างหน้าห้องน้ำหญิง	3.00	ชุด	990.00	2,970.00	0.00	0.00	2,970.00	
4.3.10	ก๊อกละเอียดอ่างล้างหน้าห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	0.00	0.00	1,440.00	
4.3.11	ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	1,435.00	5,740.00	0.00	0.00	5,740.00	
4.3.12	กระจกเงาเปลือย ขนาด 0.60x1.10 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	บาน	2,003.33	2,003.33	100.00	100.00	2,103.33	
4.3.13	กระจกเงาเปลือย ขนาด 1.15x2.40 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	บาน	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
4.3.14	สายน้ำดี สแตนเลสถัก	8.00	เส้น	60.00	480.00	0.00	0.00	480.00	
4.3.15	ตะแกรงดักกลิ่น	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	0.00	0.00	1,900.00	
4.3.16	ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	599.00	599.00	25.00	25.00	624.00	
4.3.17	Stop Valve สำหรับชักโครก	4.00	ชุด	412.00	1,648.00	35.00	140.00	1,788.00	
4.3.18	Stop Valve สำหรับสุขภัณฑ์ทั่วไป	4.00	ชุด	199.00	796.00	35.00	140.00	936.00	
4.3.19	ราวจับตั้งรูปตัวพี	1.00	ชุด	5,233.64	5,233.64	105.00	105.00	5,338.64	
4.3.20	ราวจับตั้งแบบตรง	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	70.00	70.00	1,470.00	
4.3.21	ราวจับตั้งรูปตัวแอล	1.00	ชุด	3,090.00	3,090.00	105.00	105.00	3,195.00	
4.3.22	ราวจับตั้งแบบพับ ขึ้น-ลง	2.00	ชุด	7,271.03	14,542.06	105.00	210.00	14,752.06	
	<b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>				<b>84,878.64</b>		<b>5,205.00</b>	<b>90,083.64</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4)	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
4.4.1)	งานเดินท่อโพลีไครก โปลีสัมผัสถังพ่นน้ำ	4.00	จุด	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00	ข้ออธิบายใบประกอบแบบแปลน
4.4.2)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	4.00	จุด	90.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
4.4.3)	งานเดินท่อโพลีไครก รั้วน้ำทิ้ง	4.00	จุด	240.00	960.00	0.00	0.00	960.00	
4.4.4)	งานเดินท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.4.5)	งานเดินท่อน้ำดี โปลีสัมผัสถังพ่นน้ำ	4.00	จุด	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
4.4.6)	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	4.00	จุด	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
4.4.7)	งานเดินท่อน้ำดี ถังอ่างล้างพื้น	1.00	จุด	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
4.4.8)	งานเดินท่อน้ำดี สายชำระ	0.00	จุด	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.4.9)	งานเดินท่อน้ำดี โปปลีสาวชะย	0.00	จุด	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.4.10)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง โปปลีสาวชะย	0.00	จุด	576.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>				<b>3,000.00</b>			<b>0.00</b>	
4.5)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.5.1)	โคมดาวไลท์ชนิดฝังฝ้า ของขาว (A)	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	115.00	1,380.00	6,180.00	
4.5.2)	ไฟช้อ (B)	0.00	ชุด	329.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
4.5.3)	โคมไฟผนัง Stainless (C)	0.00	ชุด	840.00	0.00	165.00	0.00	0.00	
4.5.4)	สวิตช์เปิด-ปิด	3.00	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00	
4.5.5)	ไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	350.00	700.00	6,300.00	
4.5.6)	พัดลมระบายอากาศขนาดตั้งน้อยกว่า 10" ติดตั้งพร้อมท่อ	2.00	ชุด	4,780.00	9,560.00	650.00	1,300.00	10,860.00	
4.5.7)	ตัวตรวจจับควันและควันร้อนชนิดใช้ถ่าน	2.00	ชุด	400.00	800.00	250.00	500.00	1,300.00	
4.5.8)	สัญญาณแจ้งเหตุห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	350.00	350.00	80.00	80.00	430.00	
4.5.9)	เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1.00	เมทรา	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>23,766.00</b>		<b>5,200.00</b>	<b>28,966.00</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงห้องนั่งเล่นและคนพิการ ชั้น 9								
5.1	หมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	5.1.1) งานรื้อถอนผนังคอนกรีตพร้อมสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	6.00	ชุด	0.00	0.00	30.00	180.00	180.00	รื้อถอน
	5.1.2) งานรื้อถอนฝ้าอิฐฉาบปูน (วัสดุแผ่นพร้อมโครง	18.65	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	466.25	466.25	รื้อถอนไป
	อลูมิเนียมทึบบาร์)				0.00		0.00	0.00	
	5.1.3) งานรื้อถอนกระเบื้อง	2.00	บาน	0.00	0.00	25.00	50.00	50.00	รื้อถอน
	5.1.4) งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	0.00	0.00	20.00	60.00	60.00	รื้อถอน
	5.1.5) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	2.00	ชุด	0.00	0.00	50.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	5.1.6) งานรื้อถอนลู่วาง (ได้ส่วน-อ่างล้างหน้า) และอุปกรณ์	8.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	800.00	800.00	รื้อถอน
	5.1.7) งานรื้อถอนคานเคอร์รี่อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.	1.00	เพลา	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	รื้อถอนไป
	5.1.8) งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง	49.69	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,739.15	1,739.15	รื้อถอนไป
	5.1.9) งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้น	18.65	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	932.50	932.50	รื้อถอนไป
	5.1.10) งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาลที่มีการรั่วซึม	1.00	เพลา	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
	5.1.11) งานปรับพื้นผิวพร้อมกับช่องแสงส่วนที่ที่มีการรั่วซึม	18.65	ตร.ม.	30.00	559.50	0.00	0.00	559.50	
	5.1.12) งานรื้อถอนหน้าต่างกรอบอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.25	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	225.00	225.00	รื้อถอน
	5.1.13) งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กคานเคอร์รี่อ่างล้างหน้า	1.00	เพลา	2,000.00	2,000.00	550.00	550.00	2,550.00	
	5.1.14) งานเสาเอ็น-ทับหลัง	28.58	เมตร	79.00	2,257.82	44.00	1,257.52	3,515.34	
	5.1.15) งานก่ออิฐมวลเบา	3.00	ตร.ม.	374.00	1,122.00	78.00	234.00	1,356.00	
	5.1.16) งานฉาบพื้นสำหรับระบายน้ำที่พื้น (2 นิ้ว)	0.00	จุด	0.00	0.00	240.00	0.00	0.00	หนา 15 ซม.
	5.1.17) งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F1	0.00	ตร.ม.	70.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
	5.1.18) งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพื้น F2	18.65	ตร.ม.	70.00	1,305.50	20.00	373.00	1,678.50	
	5.1.19) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	ชุด	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	<b>รวมหมวดงานรื้อถอนและงานโครงสร้าง</b>				<b>7,244.82</b>		<b>7,467.42</b>	<b>14,712.24</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	5.2.1) งานฝ้าเพดาน C1 (ใช้ฉาบเบรตซ์ชนิดกันชื้นหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.)	18.65	ตร.ม.	312.00	5,818.80	75.00	1,398.75	7,217.55	
	5.2.2) ช่อง Service ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	1.00	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	5.2.3) งานฉิวผนัง P1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	5.2.4) งานฉิวผนัง P2	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	5.2.5) งานฉิวผนัง P3	42.75	ตร.ม.	450.00	19,237.50	189.00	8,079.75	27,317.25	
	5.2.6) งานฉิวผนัง P4	0.00	ตร.ม.	450.00	0.00	189.00	0.00	0.00	
	5.2.7) งานฉิวผนัง P5	25.00	ตร.ม.	170.00	4,250.00	112.00	2,800.00	7,050.00	
	5.2.8) งานฉิวผนัง P6	0.00	ตร.ม.	110.00	0.00	87.00	0.00	0.00	
	5.2.9) งานฉิวผนัง P7	0.00	ตร.ม.	230.00	0.00	87.00	0.00	0.00	
	5.2.10) งานฉิวผนัง P8	0.00	ตร.ม.	170.00	0.00	112.00	0.00	0.00	
	5.2.11) งานฉิวผนัง F1	0.00	ตร.ม.	350.00	0.00	184.00	0.00	0.00	
	5.2.12) งานฉิวผนัง F2	18.65	ตร.ม.	450.00	8,392.50	222.00	4,140.30	12,532.80	
	5.2.13) ประชุด D1	1.00	ชุด	7,550.00	7,550.00	600.00	600.00	8,150.00	
	5.2.14) ประชุด D2	1.00	ชุด	7,550.00	7,550.00	600.00	600.00	8,150.00	
	5.2.15) ประชุด D3A	1.00	ชุด	5,013.00	5,013.00	400.00	400.00	5,413.00	
	5.2.16) ประชุด D4 (รวมที่เสีกระตาศาข่ายและตะขอมะของ)	3.00	ชุด	11,900.00	35,700.00	650.00	1,950.00	37,650.00	
	5.2.17) ฝ้าต่าง W1	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	400.00	400.00	2,800.00	
	5.2.18) ฝ้าต่าง W2	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	400.00	400.00	6,900.00	
	5.2.19) แกรนิตหินเทียม (ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	2.10	ตร.ม.	2,500.00	5,250.00	220.00	462.00	5,712.00	
	5.2.20) กระเบื้องโมเสกตัดขอบ	6.94	ตร.ม.	1,544.44	10,718.41	174.00	1,207.56	11,925.97	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>118,480.21</b>		<b>22,468.36</b>	<b>140,948.57</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3) หมวดงานสุขภัณฑ์									
5.3.1)	โถ้วมชักโครก 1 แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,166.00	15,498.00	450.00	1,350.00	16,848.00	
5.3.2)	โถ้วมชักโครก 2 แบบหม้อน้ำ ชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	9,990.00	9,990.00	450.00	450.00	10,440.00	
5.3.3)	สายชำระพร้อมที่แขวนและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	499.00	1,996.00	70.00	280.00	2,276.00	
5.3.4)	ที่เสกกระดาษชำระ 8 (รวมใน D4 แล้ว)	0.00	ชุด	700.00	0.00	30.00	0.00	0.00	
5.3.5)	ที่เสกกระดาษชำระ 9	1.00	ชุด	650.00	650.00	30.00	30.00	680.00	
5.3.6)	อ่างล้างหน้าแบบฝักบานเตอร์	3.00	ชุด	1,953.00	5,859.00	450.00	1,350.00	7,209.00	
5.3.7)	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	738.33	738.33	450.00	450.00	1,188.33	
5.3.8)	ตะตืออ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	587.50	2,350.00	0.00	0.00	2,350.00	
5.3.9)	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าห้องน้ำหญิง	3.00	ชุด	1,970.00	5,910.00	150.00	450.00	6,360.00	
5.3.10)	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	150.00	150.00	1,590.00	
5.3.11)	ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	1,435.00	5,740.00	0.00	0.00	5,740.00	
5.3.12)	กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.60x1.10 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	บาน	2,003.33	2,003.33	100.00	100.00	2,103.33	
5.3.13)	กระเบื้องงานเคลือบ ขนาด 1.15x2.40 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	บาน	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
5.3.14)	สายน้ำดี สแตนเลสถัก	8.00	เส้น	60.00	480.00	0.00	0.00	480.00	
5.3.15)	ตะแครงดักกลิ่น	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	0.00	0.00	1,900.00	
5.3.16)	ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	599.00	599.00	25.00	25.00	624.00	
5.3.17)	Stop Valve สำหรับชักโครก	4.00	ชุด	412.00	1,648.00	35.00	140.00	1,788.00	
5.3.18)	Stop Valve สำหรับสุขภัณฑ์ทั่วไป	4.00	ชุด	199.00	796.00	35.00	140.00	936.00	
5.3.19)	ราวทรงตัวรูปตัวที	1.00	ชุด	5,233.64	5,233.64	150.00	150.00	5,383.64	
5.3.20)	ราวทรงตัวแบบตรง	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	150.00	150.00	1,550.00	
5.3.21)	ราวทรงตัวรูปตัวแอล	1.00	ชุด	3,090.00	3,090.00	150.00	150.00	3,240.00	
5.3.22)	ราวทรงตัวแบบพับ ชั้นล่าง	2.00	ชุด	7,291.03	14,582.06	150.00	300.00	14,882.06	
	<b>รวมหมวดงานสุขภัณฑ์</b>				<b>87,403.36</b>		<b>6,165.00</b>	<b>93,568.36</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อแบบงบประมาณในใบปลิว

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>5.4) หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>									
5.4.1)	งานเดินท่อโสตโครก โสตวรมถึงถังพักน้ำ	4.00	จุด	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
5.4.2)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	4.00	จุด	90.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
5.4.3)	งานเดินท่อโสตโครก รุ้รน้ำทิ้ง	4.00	จุด	240.00	960.00	0.00	0.00	960.00	
5.4.4)	งานเดินท่อระบายอากาศ	0.00	จุด	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5.4.5)	งานเดินท่อน้ำดี โสตวรมถึงถังพักน้ำ	4.00	จุด	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
5.4.6)	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	4.00	จุด	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
5.4.7)	งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	จุด	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
5.4.8)	งานเดินท่อน้ำดี สายชำระ	0.00	จุด	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5.4.9)	งานเดินท่อน้ำดี โสตส้ววระชาย	0.00	จุด	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5.4.10)	งานเดินท่อน้ำทิ้ง โสตส้ววระชาย	0.00	จุด	576.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>					<b>3,000.00</b>		<b>0.00</b>	<b>3,000.00</b>	
<b>5.5) หมวดงานระบบไฟฟ้า</b>									
5.5.1)	โคมดาวี่เลทชนิดฝังผ้า ของขาว (A)	9.00	ชุด	400.00	3,600.00	115.00	1,035.00	4,635.00	
5.5.2)	ไฟช้อ (B)	1.00	ชุด	329.00	329.00	165.00	165.00	494.00	
5.5.3)	โคมไฟผนัง Stainless (C)	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	165.00	330.00	2,010.00	
5.5.4)	สวิทช์เปิด-ปิด	5.00	ชุด	52.00	260.00	80.00	400.00	660.00	
5.5.5)	ไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	350.00	700.00	6,300.00	
5.5.6)	พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10" ติดตั้งพร้อมท่อ	2.00	ชุด	4,780.00	9,560.00	650.00	1,300.00	10,860.00	
5.5.7)	ตัวตรวจจับควันและคววมร้อนชนิดใช้ถ่าน	2.00	ชุด	400.00	800.00	250.00	500.00	1,300.00	
5.5.8)	ตู้ปลูยวามแจ้งเหตุห้องน้คนพักการ	1.00	ชุด	350.00	350.00	80.00	80.00	430.00	
5.5.9)	เดินท่อย่อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1.00	พหมา	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>					<b>24,679.00</b>		<b>5,510.00</b>	<b>30,189.00</b>	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
การแบ่งงวดงาน และงวดเงิน

การก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำฝั่งขวาชั้น ๖-๑๐ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
สร้างที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพ)

งวดที่ ๑ ชำระร้อยละ.....๑..... ของราคาที่ตั้งทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน กั้นรั้วชั่วคราว ชั้น ๑๐ แล้วเสร็จ ๖๐% ติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายความปลอดภัย ชั้น ๙-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ทุบร้อยส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง ชั้น ๑๐ แล้วเสร็จ ๓๐% ให้แล้วเสร็จภายใน.. ๑๕...วัน

งวดที่ ๒ ชำระร้อยละ.....๔.....ของราคาที่ตั้งทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งแผนงานหลัก แล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่งเอกสารวิศวกรรมโยธาควบคุมงานก่อสร้าง (น๔) แล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่งวัสดุอนุมัติ ห้องน้ำชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๖๐% ส่ง Shop Dwg. ห้องน้ำชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๖๐% กั้นรั้วชั่วคราว ชั้น ๙-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ทุบร้อยส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง ชั้น ๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% ทุบร้อยในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง ชั้น ๘-๙ แล้วเสร็จ ๓๐% ซ่อมรั้วซึมชั้น ๑๐ แล้วเสร็จ ๓๐% งานเดินท่อร้อยสายไฟชั้น ๑๐ แล้วเสร็จ ๕% ให้แล้วเสร็จภายใน...๔๐...วัน

งวดที่ ๓ ชำระร้อยละ.....๕.....ของราคาที่ตั้งทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งอนุมัติวัสดุ ห้องน้ำชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% กั้นรั้วชั่วคราว ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ทุบร้อยในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่ง Shop Dwg. ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานก่ออิฐผนังชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๘๐% งานซ่อมแซมรั้วซึม ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๘๐% งาน RC Counter ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๘๐% งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๗๐% งานเดินท่อระบบน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๖๐% งานฉาบปูนผนัง แล้วเสร็จ ๖๐% ให้แล้วเสร็จภายใน...๖๕...วัน

งวดที่ ๔ ชำระร้อยละ.....๗.....ของราคาที่ตั้งทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานซ่อมรั้วซึม ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งาน RC Counter ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานก่ออิฐผนัง ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานติดตั้งวงกบประตู ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานฉาบปูนผนัง ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานเดินท่อระบบน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% ส่งอนุมัติวัสดุ ห้องน้ำชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๖๐% งานปูกระเบื้องผนังชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๖๐% ส่ง Shop Dwg. ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๖๐% งานโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๓๐% งานพัดลมระบายอากาศ ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๒๐% ให้แล้วเสร็จภายใน...๙๐.....วัน

งวดที่ ๕ ชำระร้อยละ.....๑๐.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่ง Shop Dwg. ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานเดินท่อระบบน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่งอนุมัติวัสดุ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานรั้วชั่วคราว ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๐% งานปูกระเบื้อง ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานติดตั้งกระจกเงา ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานฝ้าเพดาน ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานพัดลมระบายอากาศ ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานหิน Counter ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานทาสี ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานดวงโคม Switch & Plug ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานทพื้อ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๕% ให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๒๐.....วัน

งวดที่ ๖ ชำระร้อยละ.....๑๓.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทพื้อ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ส่งของและอุปกรณ์ที่รื้อถอนคืนแก่ มหาวิทยาลัยพร้อมเอกสารรับรองการส่ง แล้วเสร็จ ๑๐๐% งาน RC Counter ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๐% ส่ง ASBUILD Dwg. ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานทดสอบระบบสุขาภิบาลและไฟฟ้า อย่างน้อย ๒๔ ชม. ชั้น ๘-๑๐ แล้วเสร็จ ๙๙% งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๗๐% งานเดินท่อระบบน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๗๐% งานก่ออิฐผนัง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๘๐% งานซ่อมแซมรั้วซีม ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๘๐% งานฉาบปูนผนัง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๖๐% ให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๕๐.....วัน

งวดที่ ๗ ชำระร้อยละ.....๑๕.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งาน RC Counter ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานก่ออิฐ ผนัง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานเดินท่อระบบน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานฉาบปูน ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานซ่อมแซมรั้วซีม ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานโครงฝ้าเพดาน ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๐% งานปูกระเบื้อง ผนัง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๘๐% งานหิน Counter ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๘๐% งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๖๐% งานฝ้าเพดาน ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๓๐% งานพัดลมระบายอากาศ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๒๐% ให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๘๐.....วัน

งวดที่ ๘ ชำระร้อยละ.....๒๐.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฝ้าเพดาน ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานปูกระเบื้อง ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานพัดลมระบายอากาศ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง Switch & Plug ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานหิน Counter ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานติดตั้งกระจกเงา ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานทาสี ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% งานทดสอบระบบสุขาภิบาลและไฟฟ้า อย่างน้อย ๒๔ ชม. ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% Asbuild Dwg. ชั้น ๖-๗ แล้วเสร็จ ๙๙% ให้แล้วเสร็จภายใน.....๒๑๐.....วัน

งวดที่ ๙ (งวดสุดท้าย) ชำระร้อยละ.....๒๕.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทดสอบระบบรวมสุขาภิบาลและไฟฟ้าอย่างน้อย ๔๘ ชม.ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ พร้อมเอกสารวิศวกรระดับสามัญไฟฟ้า เครื่องกล ลงนามรับรอง แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานปูกระเบื้อง ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานหินห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานกระจกเงา ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานทาสีห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานไฟฟ้า แสงสว่าง Switch & Plug ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานประตู-หน้าต่างห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานพัฒนาระบายอากาศ ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานระบบท่อน้ำดี น้ำเสีย ชั้น ๖-๑๐ แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานปรับปรุง ห้องน้ำทั้งหมดทุกชั้นแล้วเสร็จทุกงาน ๑๐๐% พร้อมส่งแบบก่อสร้างจริง (ASBUIDL DWG.) ห้องน้ำชั้น ๖-๑๐ พร้อม CD AutoCAD File จำนวน ๓ ชุด ได้มาตราส่วน ทำความสะอาดพื้นที่พร้อมซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด แล้วเสร็จ ๑๐๐% เสร็จตามแบบรูปและรายการก่อสร้างให้แล้ว ๑๐๐% เสร็จภายใน.....๒๓๐.....วัน (ตลอด สัญญาการก่อสร้างไม่เกิน ๒๓๐ วัน)

ลงชื่อ.....

(นายชนินทร์ สุวพรหม)

ผู้แบ่งงวดงาน

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒