





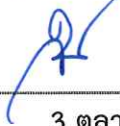
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคาร 16/3		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
แบบเลขที่	A-1000 ถึง A-9006		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1		ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	3 ตุลาคม 2560		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคาร 16/3	4,177,431.88	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	2,223,021.30	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	6,400,453.18	
	( ราคาล้านสี่แสนสี่ร้อยห้าสิบสามบาทสิบแปดสตางค์ )		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายพิน พรหมมา  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายสรรรพ คุ่มทรัพย์  กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นางวันดี พูนพจน์มาศ  กรรมการกำหนดราคากลาง
4. นายรัตนศักดิ์ หงษ์ทอง  กรรมการกำหนดราคากลาง
5. นางวิภาวดี โชติสิดานันท์  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

3 ตุลาคม 2560

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ


## ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

<input type="checkbox"/> ประเภท	งานอาคาร			
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่บพิตรพิมุข มหาเมฆ)			
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ			
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่	A-1000 ถึง A-9006			
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	4	แผ่น
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่	3 ตุลาคม 2560			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,077,590.00	145,431.30	2,223,021.30	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น ( สองล้านสองแสนสองหมื่นสามพันยี่สิบเอ็ดบาทสามสิบสตางค์ )			2,223,021.30	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายพิน พรหมมา



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายสรรรถพล คุ่มทรัพย์



กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นางวันดี พูนพจน์มาศ



กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นายรัตนศักดิ์ หงษ์ทอง



กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสิดานันท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

3 ตุลาคม 2560

## 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-1000 ถึง A-9006			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	17	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	3 ตุลาคม 2560			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคาร 16/3	3,294,764.48	1.2679	4,177,431.88	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ( สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์ )			4,177,431.88	

<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	834.83 ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	5,003.93 บาท/ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่สัญญาแบบปรับราคา

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายพิน พรหมมา



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายสรรพล คุ่มทรัพย์



กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นางวันดี พูนพจน์มาศ



กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นายรัตนศักดิ์ หงษ์ทอง



กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสินันท์



กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

3 ตุลาคม 2560





ประมาณราคาก่อสร้าง ครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงอาคาร 16/3

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบเลขที่ A-1000 ถึง A-9006

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2560

(เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	มาบปรับแสง								
2.1	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 365 x 200 ซม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
2.2	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 310 x 110 ซม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
2.3	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 310 x 167 ซม.	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
2.4	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 165 x 115 ซม.	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	
2.5	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 310 x 170 ซม.	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
2.6	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 115 ซม.	20.00	ชุด	2,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
2.7	มาบปรับแสงลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 365 x 110 ซม.	6.00	ชุด	5,800.00	34,800.00	0.00	0.00	34,800.00	
	<b>รวมราคามาบปรับแสง</b>				<b>112,100.00</b>		<b>0.00</b>	<b>112,100.00</b>	
3	<b>งานพัฒนาระบายอากาศ</b>								
3.1	พัฒนาระบายอากาศขนาดใบพัด 8 นิ้ว	3.00	ชุด	830.00	2,490.00	0.00	0.00	2,490.00	
	<b>รวมราคางานพัฒนาระบายอากาศ</b>				<b>2,490.00</b>		<b>0.00</b>	<b>2,490.00</b>	
4	<b>ถึงเก็บน้ำสแตนเลส</b>								
4.1	ถึงน้ำสแตนเลสขนาด 2000 ลิตร อุปกรณ์ครบชุด พร้อมช่างตั้ง	3.00	ชุด	28,000.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00	
	<b>รวมราคาล้างเก็บน้ำสแตนเลส</b>				<b>84,000.00</b>		<b>0.00</b>	<b>84,000.00</b>	





ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง								
1	เตรียมการและรื้อถอน		รวม		50,000.00		83,535.00	133,535.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง		รวม		41,590.89		10,526.81	52,117.70	
3	งานพื้น		รวม		287,226.44		122,069.93	409,296.37	
4	งานฝ้าเพดาน		รวม		146,263.20		43,091.74	189,354.94	
5	งานผนัง		รวม		251,053.91		98,921.00	349,974.91	
6	งานประตู - หน้าต่าง		รวม		556,027.00		229,265.00	785,292.00	
7	งานบัวพื้น		รวม		31,166.36		29,132.40	60,298.76	
8	สุขภัณฑ์		รวม		95,017.94		15,336.76	110,354.70	
9	กันสาดชั้น 3		รวม		13,347.46		2,213.56	15,561.02	
10	งานบันได		รวม		26,257.10		14,071.07	40,328.17	
11	งานทาสี		รวม		148,585.65		155,973.26	304,558.91	
12	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม		157,300.00		99,055.00	256,355.00	
13	งานเบ็ดเตล็ด		รวม		61,016.00		14,872.00	75,888.00	
14	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม		344,741.00		167,108.00	511,849.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบและรายการ พร้อมทั้งทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจัย ถือเป็นขั้นสุดท้าย								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทูน)							3,294,764.48	



ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	เตรียมการและรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์	4.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	560.00	560.00	รื้อถอน
1.2	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,260.00	1,260.00	รื้อถอน
1.3	งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	420.00	420.00	รื้อถอน
1.4	งานรื้อถอนโถล้าง Flush tank	4.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	560.00	560.00	รื้อถอน
1.5	รื้อพื้นยก	140.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	9,800.00	9,800.00	รื้อถอน
1.6	รื้อกระบะเบี่ยงยางและกระบะเบี่ยงพื้นห้องน้ำเดิม	224.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	11,200.00	11,200.00	รื้อถอน
1.7	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	526.40	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	13,160.00	13,160.00	รื้อถอน
1.8	งานรื้อประตู หน้าต่างเดิม	1.00	樞	0.00	0.00	16,575.00	16,575.00	16,575.00	รื้อถอน
1.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	樞	20,000.00	20,000.00	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.10	ซ่อมแซมงานรั้วซิมผนังและพื้นคอนกรีต	1.00	樞	30,000.00	30,000.00	20,000.00	50,000.00	50,000.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานเตรียมการ และรื้อถอน</b>				<b>50,000.00</b>		<b>83,535.00</b>	<b>133,535.00</b>	



ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีต (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานพื้น								
3.1	F1 : พื้นหินกรวดล้างบอร์ 4 เดินเส้นทองเหลือง	259.95	ตร.ม.	280.00	72,786.00	158.00	41,072.10	113,858.10	
3.2	F2 : พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้	164.56	ตร.ม.	362.00	59,570.72	100.00	16,456.00	76,026.72	
3.3	F3 : พื้น คสล. ขัดหยาบ สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคาร	13.65	ตร.ม.	76.00	1,037.40	61.00	832.65	1,870.05	
3.4	F4 : พื้นกระเบื้องเซรามิคผิวขรุขระ ขนาด 8x8 นิ้วขอบตัดสี่ด้าน	5.61	ตร.ม.	302.00	1,694.22	201.00	1,127.61	2,821.83	
3.5	F5 : พื้นปูกระเบื้องยาง	345.59	ตร.ม.	362.00	125,103.58	120.00	41,470.80	166,574.38	
3.6	F6 : พื้นกระเบื้องเซรามิค	0.00	ตร.ม.	302.00	0.00	201.00	0.00	0.00	
3.7	F7 : พื้นผิว คสล. ขัดมัน	6.62	ตร.ม.	76.00	503.12	82.00	542.84	1,045.96	
3.8	F8 : พื้นกระเบื้องเซรามิค 8x8 นิ้ว ขอบลาด	33.60	ตร.ม.	302.00	10,147.20	201.00	6,753.60	16,900.80	
3.9	F9 : กรุชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิค	44.10	ม.	312.00	13,759.20	313.25	13,814.33	27,573.53	
3.10	พื้นโบริยหินกรวด	5.25	ตร.ม.	500.00	2,625.00	0.00	0.00	2,625.00	
	<b>รวมราคางานพื้น</b>				<b>287,226.44</b>		<b>122,069.93</b>	<b>409,296.37</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	C1 : ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงฝ้าทีบาร์	498.32	ตร.ม.	250.00	124,580.00	52.00	25,912.64	150,492.64	
4.2	C2 : ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. โครงฝ้าทีบาร์	31.80	ตร.ม.	298.00	9,476.40	52.00	1,653.60	11,130.00	
4.3	C3 : ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงฝ้าทีบาร์	6.00	ตร.ม.	262.00	1,572.00	75.00	450.00	2,022.00	
4.4	C4 : ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น โครงฝ้าทีบาร์	15.40	ตร.ม.	329.00	5,066.60	75.00	1,155.00	6,221.60	
4.5	C5 : ฝ้าไม่สมารถดูดซับความชื้น 3/4x3 นิ้ว โครงสร้างเหล็ก	0.00	ตร.ม.	358.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
	เคลือบสี								
4.6	C6 : ฝ้าทองพันฉาบเรียบ ชัดผิว-สีเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	253.10	ตร.ม.	22.00	5,568.20	55.00	13,920.50	19,488.70	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				146,263.20		43,091.74	189,354.94	
5	งานผนัง								
5.1	ผนังก่ออิฐ	159.26	ตร.ม.	245.00	39,018.70	89.00	14,174.14	53,192.84	
5.2	w05 : ผนังกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8x8 นิ้ว ผิวด้าน ขอบลาด	126.90	ตร.ม.	257.00	32,613.30	201.00	25,506.90	58,120.20	
5.3	w06 : ผนังกระเบื้องโมเสกลายเรียบขนาด 12x12 นิ้ว ผิวเงา	13.23	ตร.ม.	1,639.00	21,683.97	201.00	2,659.23	24,343.20	
5.4	w07 : ผนังกระเบื้องเซรามิกเรียบขนาด 12x12 นิ้ว ผิวด้านขอบลาด	13.23	ตร.ม.	248.00	3,281.04	201.00	2,659.23	5,940.27	
5.5	w10 : ผนังยิปซัมบอร์ด 2 ด้านหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็ก	41.55	ตร.ม.	398.00	16,536.90	130.00	5,401.50	21,938.40	
	ชุบสีทาสีทาสีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับงานภายใน								
5.6	w11 : ผนังประกอบ	31.28	ม.	4,000.00	125,120.00	1,500.00	46,920.00	172,040.00	
5.7	บล็อกแก้วขนาด 8x8 นิ้ว	8.00	ตร.ม.	1,600.00	12,800.00	200.00	1,600.00	14,400.00	
	รวมราคางานผนัง				251,053.91		98,921.00	349,974.91	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานประตู่ - หน้าต่าง								
6.1	งานประตู่								
	ปรับปรุง (รีของเดิมติดตั้งใหม่)								
	DE1 (รีออก)	1.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	DE2	5.00	ชุด	2,707.00	13,535.00	585.00	2,925.00	16,460.00	
	DE3	1.00	ชุด	14,269.00	14,269.00	6,115.00	6,115.00	20,384.00	
	DE4	1.00	ชุด	9,854.00	9,854.00	4,223.00	4,223.00	14,077.00	
	DE5	4.00	ชุด	2,935.00	11,740.00	705.00	2,820.00	14,560.00	
	DE6	2.00	ชุด	2,620.00	5,240.00	535.00	1,070.00	6,310.00	
	DE7	1.00	ชุด	12,924.00	12,924.00	5,538.00	5,538.00	18,462.00	
	ติดตั้งใหม่								
	D1	1.00	ชุด	6,250.00	6,250.00	2,620.00	2,620.00	8,870.00	
	D2	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	4,180.00	4,180.00	13,930.00	
	D3	3.00	ชุด	7,085.00	21,255.00	3,035.00	9,105.00	30,360.00	
	D4	5.00	ชุด	3,850.00	19,250.00	1,110.00	5,550.00	24,800.00	
	รวมราคางานประตู่				124,067.00		44,146.00	168,213.00	









ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	กันสาดชั้น 3								
9.1	ร้อยกระเบื้องหลังคาเดิม	10.67	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	266.70	266.70	รื้อขนไป
9.2	มุงแผ่นโปรงแสงสูงผูกกลอนเล็ก	10.67	ตร.ม.	550.00	5,867.40	45.00	480.06	6,347.46	
9.3	ซัดสีเก่า+ทาสีกันสนิมโครงสร้างเดิม	10.67	ตร.ม.	45.00	480.06	100.00	1,066.80	1,546.86	
9.4	ราวจำหน้าโวล	20.00	ม.	350.00	7,000.00	20.00	400.00	7,400.00	
	<b>รวมราคางานหลังคาและกันสาด</b>				<b>13,347.46</b>		<b>2,213.56</b>	<b>15,561.02</b>	
10	งานบันได								
10.1	F1 : พื้นหินกรวดล้างเบอร์ 4 เติมน้ำของเหลือ	10.40	ตร.ม	280.00	2,912.00	158.00	1,643.20	4,555.20	
10.2	F9 : กรูชั้นบันไดกระเบื้องเซรามิก	13.04	ตร.ม	340.00	4,433.60	158.00	2,060.32	6,493.92	
10.3	w02 : ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ผิวเงา ซิมิตภายในอาคาร	14.82	ตร.ม	50.00	741.00	30.00	444.60	1,185.60	
10.4	ไม่รองราวบันได ซัดสีเก่าทาสีด้วยสีน้ำมัน	11.40	ตร.ม	50.00	570.00	35.00	399.00	969.00	
10.5	ราวจับ ซัดสีเก่าทาสีด้วยสีน้ำมัน+กันสนิม	4.57	ตร.ม	50.00	228.50	35.00	159.95	388.45	
10.6	จุ่มกั้นบันไดหินแกรนิตเซาะร่องกันลื่น	54.00	ม.	300.00	16,200.00	130.00	7,020.00	23,220.00	
10.7	C6 : ฝ้าท้องพื้นฉาบเรียบ ซัดสี-สีเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	23.44	ตร.ม	50.00	1,172.00	100.00	2,344.00	3,516.00	
	<b>รวมราคางานบันได</b>				<b>26,257.10</b>		<b>14,071.07</b>	<b>40,328.17</b>	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	งานทาสี								
11.1	ทำความสะอาดผนังเดิมภายนอกอาคารสำหรับทาสีใหม่	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	80,000.00	80,000.00	100,000.00	
11.2	ทาสีน้ำมันพื้น metal deck	5.15	ตร.ม.	45.00	231.75	38.00	195.70	427.45	
11.3	ระแนงเหล็กห้อง Gas สูง 3.00 ม.	11.80	ม.	45.00	531.00	38.00	448.40	979.40	
11.4	ระแนงเหล็กห้องเครื่อง สูง 3.00	5.60	ม.	45.00	252.00	38.00	212.80	464.80	
11.5	ระแนงเหล็กระเบียง	47.12	ม.	45.00	2,120.40	38.00	1,790.56	3,910.96	
11.6	ราวกันตก	6.10	ม.	45.00	274.50	38.00	231.80	506.30	
11.7	TC (0.05x0.10 ม.)	12.60	ม.	20.00	252.00	44.00	554.40	806.40	
11.8	w01 : ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ผิวกึ่งเงา ชนิดทากายนอกอาคาร	1,207.40	ตร.ม.	60.00	72,444.00	34.00	41,051.60	113,495.60	
11.9	w02 : ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ผิวกึ่งเงา ชนิดทากายในอาคาร	589.90	ตร.ม.	50.00	29,495.00	30.00	17,697.00	47,192.00	
11.10	w03 : ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% สีอิมัลชันผิวเงาชนิดทากายนอกอาคาร	459.70	ตร.ม.	50.00	22,985.00	30.00	13,791.00	36,776.00	
	ภายในหน้าต่อกรเซ็ดล้าง สำหรับห้องปฏิบัติการ								
11.11	w04 : เหล็กทาสีน้ำมันเงา+สีกันสนิม	0.00	ตร.ม.	45.00	0.00	38.00	0.00	0.00	
	<b>รวมราคางานสี</b>				<b>148,585.65</b>		<b>155,973.26</b>	<b>304,558.91</b>	
12	<b>หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>								
12.1	งานเดินท่อน้ำดีและท่อระบายน้ำเสียทั้งหมด ช่องแฉกและเปลี่ยนใหม่	1.00	เหมา	135,000.00	135,000.00	74,000.00	74,000.00	209,000.00	
12.2	ถังบำบัดน้ำเสีย 600 ลิตร พร้อมระบบดักไขมัน (ห้องปฏิบัติการ)+ติดตั้ง	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	2,055.00	2,055.00	14,355.00	
12.3	ทำความสะอาดถังบำบัดเดิม (เฉพาะห้องน้ำเดิม)	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00	30,000.00	
12.4	ถังน้ำเสตนเลสขนาด 2000 ลิตร อุปกรณ์ครบชุด พร้อมช่างตั้ง	3.00	ถัง	0.00	0.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	<b>รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>				<b>157,300.00</b>		<b>99,055.00</b>	<b>256,355.00</b>	







ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยกยอดหมวดงานระบบไฟฟ้า			92,308.00		9,500.00		101,808.00	
	ตู้หลอดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 60 A 24 ช่อง (ห้องเดียวกับตู้ MDB)	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,000.00	1,000.00	8,250.00	
	CB 1P 20A	7.00	ชุด	230.00	1,610.00	0.00	0.00	1,610.00	
	CB 1P 16AT	17.00	ชุด	230.00	3,910.00	0.00	0.00	3,910.00	
	ชั้นล่าง								
	โคมฝังฝ้า 1 x 36 วัตต์	5.00	โคม	1,000.00	5,000.00	120.00	600.00	5,600.00	
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ รวมเปลี่ยนหลอดเก่า	17.00	หลอด	51.00	867.00	135.00	2,295.00	3,162.00	
	โคมไฟดาวไลท์ รวมหลอด	9.00	โคม	430.00	3,870.00	115.00	1,035.00	4,905.00	
	สวิตช์เดี่ยว 16A 250A พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	4.00	ชุด	120.00	480.00	70.00	280.00	760.00	
	โคมไฟกิ่ง รวมหลอด	2.00	โคม	1,100.00	2,200.00	165.00	330.00	2,530.00	
	ชั้น 2								
	โคมไฟดาวไลท์ รวมหลอด	6.00	โคม	430.00	2,580.00	115.00	690.00	3,270.00	
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ รวมเปลี่ยนหลอดเก่า	42.00	หลอด	51.00	2,142.00	333.00	13,986.00	16,128.00	
	โคมฝังฝ้า 1 x 36 วัตต์	1.00	โคม	1,000.00	1,000.00	120.00	120.00	1,120.00	
	สวิตช์เดี่ยว 16A 250A พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	3.00	ชุด	120.00	360.00	70.00	210.00	570.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า			123,577.00		30,046.00		153,623.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคาร 16/3  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
 (เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15/17

แบบเลขที่ A-1000 ถึง A-9006

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2560

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยกยอดหมวดงานระบบไฟฟ้า				123,577.00		30,046.00	153,623.00	
	ชั้น 3								
	โคมไฟดาวไลท์ รวมหลอด	5.00	โคม	430.00	2,150.00	115.00	575.00	2,725.00	
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ รวมเปลี่ยนหลอดเก่า	72.00	หลอด	51.00	3,672.00	533.00	38,376.00	42,048.00	
	โคมฝังฝ้า 1 x 36 วัตต์	3.00	โคม	1,000.00	3,000.00	120.00	360.00	3,360.00	
	สวิตซ์เดี่ยว 16A 250A พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	3.00	ชุด	120.00	360.00	70.00	210.00	570.00	
	ชั้น 4								
	โคมไฟดาวไลท์ รวมหลอด	2.00	โคม	430.00	860.00	115.00	230.00	1,090.00	
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ รวมเปลี่ยนหลอดเก่า	72.00	หลอด	51.00	3,672.00	533.00	38,376.00	42,048.00	
	โคมฝังฝ้า 1 x 36 วัตต์	2.00	โคม	1,000.00	2,000.00	120.00	240.00	2,240.00	
	สวิตซ์เดี่ยว 16A 250A พร้อมฝาครอบ pvc หรือ pc	2.00	ชุด	120.00	240.00	70.00	140.00	380.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 24 ช่อง	4.00	ชุด	7,250.00	29,000.00	800.00	3,200.00	32,200.00	
	CB 20 A, 3P	12.00	ชุด	1,700.00	20,400.00	0.00	0.00	20,400.00	
	CB 20 A, 1P	12.00	ชุด	230.00	2,760.00	0.00	0.00	2,760.00	
	CB 10 A, 1P	40.00	ชุด	230.00	9,200.00	0.00	0.00	9,200.00	
	CB ชนิดกันไฟดูด/รั่ว RCD 20 A	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า				218,891.00		111,753.00	330,644.00	

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยกยอดหมวดงานระบบไฟฟ้า				218,891.00		111,753.00	330,644.00	
	ชุดเต้ารับ ชั้น 2								
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวผู้)	1.00	ชุด	470.00	470.00	0.00	0.00	470.00	
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวเมีย)	1.00	ชุด	370.00	370.00	80.00	80.00	450.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250V มีกราวด์	3.00	ชุด	180.00	540.00	80.00	240.00	780.00	
	ตู้เซตเหล็ก	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ชุดเต้ารับ ชั้น 3								
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวผู้)	3.00	ชุด	470.00	1,410.00	0.00	0.00	1,410.00	
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวเมีย)	3.00	ชุด	370.00	1,110.00	80.00	240.00	1,350.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250V มีกราวด์	15.00	ชุด	180.00	2,700.00	80.00	1,200.00	3,900.00	
	ตู้เซตเหล็ก	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	500.00	1,500.00	6,000.00	
	ชุดเต้ารับ ชั้น 4								
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวผู้)	3.00	ชุด	470.00	1,410.00	0.00	0.00	1,410.00	
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3 เฟส 5 สาย 16 A 400V 3p+N+E (ตัวเมีย)	3.00	ชุด	370.00	1,110.00	80.00	240.00	1,350.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250V มีกราวด์	15.00	ชุด	180.00	2,700.00	80.00	1,200.00	3,900.00	
	ตู้เซตเหล็ก	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	500.00	1,500.00	6,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ (ตรวจสอบระบบ+ล้างใหญ่)	18.00	ชุด	0.00	0.00	1,500.00	27,000.00	27,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า				241,211.00		145,453.00	386,664.00	

