แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 **ชุด**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21,238,772.10	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	9,416,428.00	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	**30,655,200.10**	
	(สามสิบล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทสิบสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชนินทร์ สุวพรหม ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายวิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
4. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
5. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐	**ประเภท**	งานอาคาร
☐	**ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง**	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
☐	**สถานที่ก่อสร้าง**	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
☐	**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ**	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
☐	**แบบเลขที่**	
☐	**ประมาณราคาตามแบบ**	ปร.4 **จำนวน** 44 **แผ่น**
☐	**ประมาณราคาเมื่อวันที่**	23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17,366,126.00	1.2230	**21,238,772.10**	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น **(ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสิบสตางค์)**			**21,238,772.10**	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 13,860.00 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 1,532.38 บาท/ตารางเมตร

☑ ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1 ☐ ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชนินทร์ สุวพรหม ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายวิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
4. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
5. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐	**ประเภท**	งานอาคาร
☐	**เจ้าของอาคาร**	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
☐	**สถานที่ก่อสร้าง**	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)
☐	**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ**	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
☐	**แบบเลขที่**	AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07
☐	**ประมาณราคาตามแบบ** ปร.4	**จำนวน** 7 **แผ่น**
☐	**ประมาณราคาเมื่อวันที่**	23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,800,400.00	616,028.00	**9,416,428.00**	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น (**เก้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน**)			**9,416,428.00**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชนินทร์ สุวพรหม ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายวิเชียร หทัยรัตน์ศิริ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
4. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
5. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง</u>								
1	กลุ่มงานงานสถาปัตยกรรม		รวม					11,921,506.00	
2	กลุ่มงานระบบไฟฟ้า		รวม					921,240.00	
3	กลุ่มงานระบบปรับอากาศ		รวม					4,523,380.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							17,366,126.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	<u>กลุ่มงานงานสถาปัตยกรรม</u>								
1	งาน studio 1		รวม		3,708,140.00		542,873.00	4,251,013.00	
2	งาน studio 2		รวม		2,926,440.00		433,848.00	3,360,288.00	
3	auditorium		รวม		3,359,450.00		327,525.00	3,686,975.00	
4	exhibition		รวม		579,150.00		44,080.00	623,230.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							11,921,506.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งาน studio 1								
1.1	งานรื้อถอนพร้อมส่งคืน		รวม		0.00		10,000.00	10,000.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,708,140.00		532,873.00	4,241,013.00	
	รวมราคางาน studio 1				3,708,140.0000		542,873.00	4,251,013.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งาน studio 1								
1.1	งานรื้อถอนพร้อมส่งคืน								
	1. รื้อถอนส่วนที่ไม่ใช้งานพร้อมส่งคืน	1.00	เหมา	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมรายการ 1.1				**0.00**		**10,000.00**	**10,000.00**	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานฝ้า								
	1. ฝ้า C1	445.00	ตร.ม.	2,150.00	956,750.00	248.00	110,360.00	1,067,110.00	
	2. ฝ้า C2 (รวมโครงเหล็กรับฝ้า)	41.00	ตร.ม.	1,600.00	65,600.00	65.00	2,665.00	68,265.00	
	3. Grid line piping พร้อมทาสี	375.00	ตร.ม.	500.00	187,500.00	125.00	46,875.00	234,375.00	
1.2.2	งานผนัง								
	1. ผนัง A	555.00	ตร.ม.	1,820.00	1,010,100.00	210.00	116,550.00	1,126,650.00	
	2. ผนัง B	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3. ผนัง C	113.00	ตร.ม.	2,000.00	226,000.00	280.00	31,640.00	257,640.00	
	4. ผนัง D	64.00	ตร.ม.	1,030.00	65,920.00	200.00	12,800.00	78,720.00	
	5. ผนัง E	4.80	ตร.ม.	400.00	1,920.00	135.00	648.00	2,568.00	
	รวมรายการที่ 1.2				**2,513,790.00**		**321,538.00**	**2,835,328.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 1.2				**2,513,790.00**		**321,538.00**	**2,835,328.00**	
1.2.3	**งานวัสดุกรุผนัง**								
	1. AC 1	335.00	ตร.ม.	910.00	304,850.00	195.00	65,325.00	370,175.00	
	2. AC 2	314.00	ตร.ม.	1,700.00	533,800.00	200.00	62,800.00	596,600.00	
	3. AC 3	47.00	ตร.ม.	2,000.00	94,000.00	250.00	11,750.00	105,750.00	
	4. บัวไม้เนื้อแข็ง สูง 10 ซ.ม.	17.00	ม.	100.00	1,700.00	20.00	340.00	2,040.00	
1.2.4	**งานพื้น**								
	1. F1 ปรับผิวเรียบขัดมัน	445.00	ตร.ม.	120.00	53,400.00	80.00	35,600.00	89,000.00	
	2. F2 ปรับผิวเรียบขัดมัน ปูกระเบื้องยาง	41.00	ตร.ม.	400.00	16,400.00	120.00	4,920.00	21,320.00	
1.2.5	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	1. D1	6.00	ชุด	11,000.00	66,000.00	1,800.00	10,800.00	76,800.00	
	2. D2	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	3,000.00	6,000.00	56,000.00	
	3. D3	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	450.00	1,800.00	9,000.00	
	4. D4	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	5. W1	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	2,000.00	2,000.00	29,000.00	
	รวมรายการ 1.2 ทั้งสิ้น				**3,708,140.00**		**532,873.00**	**4,241,013.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/44

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งาน studio 2								
2.1	งานรื้อถอนพร้อมส่งคืน		รวม		0.00		10,000.00	10,000.00	
2.2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,926,440.00		423,848.00	3,350,288.00	
	รวมราคางาน studio 2				2,926,440.00		433,848.00	3,360,288.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งาน studio 2								
2.1	**งานรื้อถอนพร้อมส่งคืน**								
	1. รื้อถอนส่วนที่ไม่ใช้งานพร้อมส่งคืน	1.00	เหมา	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1				**0.00**		**10,000.00**	**10,000.00**	
2.2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.2.1	**งานฝ้า**								
	1. ฝ้า C1	375.00	ตร.ม.	2,150.00	806,250.00	248.00	93,000.00	899,250.00	
	2. ฝ้า C2 (รวมโครงเหล็กรับฝ้า)	41.00	ตร.ม.	1,600.00	65,600.00	65.00	2,665.00	68,265.00	
	3. Grid line piping พร้อมทาสี	375.00	ตร.ม.	500.00	187,500.00	125.00	46,875.00	234,375.00	
2.2.2	**งานผนัง**								
	1. ผนัง A	340.00	ตร.ม.	1,820.00	618,800.00	210.00	71,400.00	690,200.00	
	2. ผนัง B	70.00	ตร.ม.	2,000.00	140,000.00	280.00	19,600.00	159,600.00	
	3. ผนัง C	80.00	ตร.ม.	2,000.00	160,000.00	280.00	22,400.00	182,400.00	
	4. ผนัง D	29.00	ตร.ม.	1,030.00	29,870.00	200.00	5,800.00	35,670.00	
	5. ผนัง E	4.80	ตร.ม.	400.00	1,920.00	135.00	648.00	2,568.00	
	รวมรายการที่ 2.2				**2,009,940.00**		**262,388.00**	**2,272,328.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 2.2				**2,009,940.00**		**262,388.00**	**2,272,328.00**	
2.2.3	**งานวัสดุกรุผนัง**								
	1. AC 1	270.00	ตร.ม.	910.00	245,700.00	195.00	52,650.00	298,350.00	
	2. AC 2	175.00	ตร.ม.	1,700.00	297,500.00	200.00	35,000.00	332,500.00	
	3. AC 3	47.00	ตร.ม.	2,000.00	94,000.00	250.00	11,750.00	105,750.00	
	4. บัวไม้เนื้อแข็ง สูง 10 ซ.ม.	17.00	ม.	100.00	1,700.00	20.00	340.00	2,040.00	
2.2.4	**งานพื้น**								
	1. F1	375.00	ตร.ม.	120.00	45,000.00	80.00	30,000.00	75,000.00	
	2. F2	41.00	ตร.ม.	400.00	16,400.00	120.00	4,920.00	21,320.00	
2.2.5	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	1. D1	5.00	ชุด	11,000.00	55,000.00	1,800.00	9,000.00	64,000.00	
	2. D2	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	3,000.00	12,000.00	112,000.00	
	3. D3	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	450.00	1,800.00	9,000.00	
	4. W1	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00	2,000.00	4,000.00	58,000.00	
	รวมรายการที่ 2.2 ทั้งสิ้น				**2,926,440.00**		**423,848.00**	**3,350,288.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	auditorium								
3.1	รายการรื้อถอนพร้อมส่งคืน		รวม		0.00		600.00	600.00	
3.2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,359,450.00		326,925.00	3,686,375.00	
	รวมราคางาน auditorium				3,359,450.00		327,525.00	3,686,975.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	auditorium								
3.1	**รายการรื้อถอนพร้อมส่งคืน**								
	1. รื้อถอนประตู	2.00	ชุด	0.00	0.00	300.00	600.00	600.00	
	รวมรายการที่ 3.1				**0.00**		**600.00**	**600.00**	
3.2	**งานสถาปัตยกรรม**								
3.2.1	**งานฝ้า**								
	1. ฝ้า C1	224.00	ตร.ม.	4,700.00	1,052,800.00	250.00	56,000.00	1,108,800.00	
	2. ฝ้า C2	80.00	ตร.ม.	4,500.00	360,000.00	250.00	20,000.00	380,000.00	
	3. โครงเหล็กรับฝ้า C1,C2 พร้อมทาสี	304.00	ตร.ม.	500.00	152,000.00	250.00	76,000.00	228,000.00	
3.2.2	**งานผนัง**								
	1. ผนัง 1	97.00	ตร.ม.	4,700.00	455,900.00	250.00	24,250.00	480,150.00	
	2. ผนัง 2	210.00	ตร.ม.	4,500.00	945,000.00	250.00	52,500.00	997,500.00	
	3. โครงเหล็กรับผนัง	307.00	ตร.ม.	450.00	138,150.00	120.00	36,840.00	174,990.00	
3.2.3	**งานพื้น**								
	1. F1 ปรับระดับพร้อมปูกระเบื้องยาง	418.00	ตร.ม.	400.00	167,200.00	120.00	50,160.00	217,360.00	
	2. โครงเหล็กเสริมและวัสดุพื้นเวทีช่วงโค้ง	3.00	ตร.ม.	2,000.00	6,000.00	125.00	375.00	6,375.00	
	3. งานตกแต่งพื้นเวที	12.00	ตร.ม.	2,200.00	26,400.00	400.00	4,800.00	31,200.00	
3.2.5	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	1. D1 รวมงานวีเนียไม้สีและลวดลายอ้างอิง ผนัง 1	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	3,000.00	6,000.00	62,000.00	
	รวมรายการที่ 3.2				**3,359,450.00**		**326,925.00**	**3,686,375.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	exhibition								
4.1	รายการรื้อถอนพร้อมส่งคืน		รวม		0.00		6,000.00	6,000.00	
4.2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		579,150.00		38,080.00	617,230.00	
	รวมราคางาน exhibition				579,150.00		44,080.00	623,230.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	exhibition								
4.1	รายการรื้อถอนพร้อมส่งคืน								
	1. รื้อถอนส่วนที่ไม่ใช้งานพร้อมส่งคืน	1.00	เหมา	0.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1				0.00		6,000.00	6,000.00	
4.2	งานสถาปัตยกรรม								
4.2.1	งานฝ้า								
	1. ฝ้า C1	137.00	ตร.ม.	150.00	20,550.00	80.00	10,960.00	31,510.00	
	2. ฝ้า C2	34.00	ชุด	11,000.00	374,000.00	300.00	10,200.00	384,200.00	
4.2.2	งานผนัง								
	1. ผนังตกแต่ง A	49.00	ตร.ม.	2,200.00	107,800.00	280.00	13,720.00	121,520.00	
4.2.3	งานพื้น								
	1. งานพื้นยกระดับ	16.00	เมตร	4,800.00	76,800.00	200.00	3,200.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 4.2				579,150.00		38,080.00	617,230.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	<u>กลุ่มงานระบบไฟฟ้า</u>								
1	งาน studio 1								
1.1	งานไฟฟ้า รวมเดินท่อร้อยสายแล้ว		รวม		165,980.00		12,370.00	178,350.00	
2	งาน studio 2								
2.1	งานไฟฟ้า รวมเดินท่อร้อยสายแล้ว		รวม		125,990.00		10,300.00	136,290.00	
3	auditorium								
3.1	งานไฟฟ้า		รวม		455,420.00		29,000.00	484,420.00	
4	exhibition								
4.1	งานไฟฟ้า		รวม		108,200.00		13,980.00	122,180.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							921,240.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งาน studio 1								
1.1	**งานไฟฟ้า รวมเดินท่อร้อยสายแล้ว**								
	1. E1	29.00	ชุด	4,300.00	124,700.00	150.00	4,350.00	129,050.00	
	2. E2	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	150.00	600.00	14,600.00	
	3. E3	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	150.00	1,800.00	13,800.00	
	4. รางTracklight สีดำ	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00	
	5. สวิทซ์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหน้ากาก	9.00	ชุด	120.00	1,080.00	80.00	720.00	1,800.00	
	6. เต้ารับไฟฟ้าคู่	28.00	ชุด	150.00	4,200.00	80.00	2,240.00	6,440.00	
	7. งานเดินท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,260.00	2,260.00	10,260.00	
	รวมราคารายการ 1.1				**165,980.00**		**12,370.00**	**178,350.00**	
2	งาน studio 2								
2.1	**งานไฟฟ้า รวมเดินท่อร้อยสายแล้ว**								
	1. E1	20.00	ชุด	4,300.00	86,000.00	150.00	3,000.00	89,000.00	
	2. E2	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	150.00	600.00	14,600.00	
	3. E3	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	150.00	1,800.00	13,800.00	
	4. ราง Tracklight สีดำ	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00	
	5. สวิทซ์ไฟฟ้า	7.00	ชุด	120.00	840.00	80.00	560.00	1,400.00	
	6. เต้ารับไฟฟ้าคู่	21.00	ชุด	150.00	3,150.00	80.00	1,680.00	4,830.00	
	7. งานเดินท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,260.00	2,260.00	10,260.00	
	รวมราคารายการ 2.1				**125,990.00**		**10,300.00**	**136,290.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	auditorium								
3.1	งานไฟฟ้า								
	1. E1	52.00	ชุด	7,900.00	410,800.00	150.00	7,800.00	418,600.00	
	2. สวิทซ์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	120.00	720.00	80.00	480.00	1,200.00	
	3. Dimmer สวิทซ์	6.00	ชุด	575.00	3,450.00	80.00	480.00	3,930.00	
	4. เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A 250V พร้อมหน้ากาก	3.00	ชุด	150.00	450.00	80.00	240.00	690.00	
	5. งานเดินท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00	
	รวมราคารายการ 3.1				**455,420.00**		**29,000.00**	**484,420.00**	
4	exhibition								
4.1	งานไฟฟ้า								
	1. E1 ใช้ดวงโคมและรางเดิม	57.00	ชุด	0.00	0.00	150.00	8,550.00	8,550.00	
	2. E2	8.00	ชุด	12,000.00	96,000.00	150.00	1,200.00	97,200.00	
	3. E3	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	100.00	700.00	3,500.00	
	4. E4	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	100.00	700.00	3,500.00	
	5. สวิทซ์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหน้ากาก	4.00	ชุด	100.00	400.00	80.00	320.00	720.00	
	6. เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A 250V	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	80.00	960.00	2,160.00	
	7. งานเดินท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,550.00	1,550.00	6,550.00	
	รวมราคารายการ 4.1				**108,200.00**		**13,980.00**	**122,180.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	<u>กลุ่มงานระบบปรับอากาศ</u>								
1	งาน studio 1								
1.1	งานระบบปรับอากาศ		รวม		550,300.00		43,200.00	593,500.00	
2	งาน studio 2								
2.1	งานระบบปรับอากาศ		รวม		576,600.00		43,200.00	619,800.00	
3	auditorium								
3.1	งานระบบปรับอากาศ		รวม		383,950.00		32,400.00	416,350.00	
4	ระบบปรับอากาศ								
4.1	AIR CONDITIONING (VRV IV)		รวม		1,351,260.00		605,193.00	1,956,453.00	
4.2	งานติดตั้งท่อน้ำยาและอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ		รวม		631,267.00		306,010.00	937,277.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							4,523,380.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งาน studio 1								
1.1	งานระบบปรับอากาศ								
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อจ่ายลมเย็น (Duct Silencer)								
	1. FCU 09,10 ขนาดไม่น้อยกว่า 750x350mm. TRC1200	2.00	ชุด	14,475.00	28,950.00	1,800.00	3,600.00	32,550.00	
	2. FCU 25,26 ขนาดไม่น้อยกว่า 1000x400mm. TRD1200	2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	1,800.00	3,600.00	45,600.00	
	3. FCU 15,16,17,18 ขนาดไม่น้อยกว่า 950x350mm. TRD1200	4.00	ชุด	19,050.00	76,200.00	1,800.00	7,200.00	83,400.00	
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อดูดลมกลับ (Duct Silencer)								
	4. FCU 09,10 ขนาดไม่น้อยกว่า 850x450mm. TRC1200	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	1,800.00	3,600.00	40,600.00	
	5. FCU 25,26 ขนาดไม่น้อยกว่า 1100x500mm. TRD1200	2.00	ชุด	25,125.00	50,250.00	1,800.00	3,600.00	53,850.00	
	6. FCU 15,16,17,18 ขนาดไม่น้อยกว่า 1050x450mm. TRD1200	4.00	ชุด	22,975.00	91,900.00	1,800.00	7,200.00	99,100.00	
	7. กล่องเก็บเสียงของFCU.ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00 x 1.60 x 0.50 m.	8.00	ชุด	28,000.00	224,000.00	1,800.00	14,400.00	238,400.00	
	รวมรายการที่ 1.1				550,300.00		43,200.00	593,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งาน studio 2								
2.1	งานระบบปรับอากาศ								
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อจ่ายลมเย็น (Duct Silencer)								
	1. FCU 19,20,21,22 ขนาดไม่น้อยกว่า950x350mm. TRC1200	4.00	ชุด	19,050.00	76,200.00	1,800.00	7,200.00	83,400.00	
	2. FCU 27,28,29,30 ขนาดไม่น้อยกว่า1000x400mm. TRD1200	4.00	ชุด	21,000.00	84,000.00	1,800.00	7,200.00	91,200.00	
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อดูดลมกลับ (Duct Silencer)								
	3. FCU 19,20,21,22 ขนาดไม่น้อยกว่า1050x450mm. TRC1200	4.00	ชุด	22,975.00	91,900.00	1,800.00	7,200.00	99,100.00	
	4. FCU 27,28,29,30 ขนาดไม่น้อยกว่า1100x500mm. TRD1200	4.00	ชุด	25,125.00	100,500.00	1,800.00	7,200.00	107,700.00	
	5. กล่องเก็บเสียงของFCU.ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00 x 1.60 x 0.50m.	8.00	ชุด	28,000.00	224,000.00	1,800.00	14,400.00	238,400.00	
	รวมรายการ 2.1				**576,600.00**		**43,200.00**	**619,800.00**	
3	auditorium								
3.1	งานระบบปรับอากาศ								
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อจ่ายลมเย็น (Duct Silencer)								
	1. FCU 11,12,13,14 ขนาดไม่น้อยกว่า750x350mm. TRC1200	4.00	ชุด	14,475.00	57,900.00	1,800.00	7,200.00	65,100.00	
	2. FCU 23,24 ขนาดไม่น้อยกว่า950x350mm. TRD1200	2.00	ชุด	19,050.00	38,100.00	1,800.00	3,600.00	41,700.00	
	อุปกรณ์เก็บเสียงในท่อดูดลมกลับ (Duct Silencer)								
	3. FCU 11,12,13,14 ขนาดไม่น้อยกว่า850x450mm. TRC1200	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00	1,800.00	7,200.00	81,200.00	
	4. FCU 23,24 ขนาดไม่น้อยกว่า1050x450mm. TRD1200	2.00	ชุด	22,975.00	45,950.00	1,800.00	3,600.00	49,550.00	
	5. กล่องเก็บเสียงของFCU.ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00 x 1.60 x 0.50m.	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	1,800.00	10,800.00	178,800.00	
	รวมรายการ 3.1				**383,950.00**		**32,400.00**	**416,350.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	ระบบปรับอากาศ								
4.1	AIR CONDITIONING (VRV IV)								
	4.1.1 VRV IV AIRCONDITIONING UNIT	1.00	รวม		35,000.00		91,802.00	126,802.00	
	4.1.2 PIPING SYSTEM	1.00	รวม		480,290.00		156,470.00	636,760.00	
	4.1.3 PIPE INSULATION	1.00	รวม		118,490.00		30,121.00	148,611.00	
	4.1.4 DUCT WORK & GRILL	1.00	รวม		646,080.00		281,800.00	927,880.00	
	4.1.5 ELECTRICAL CONTROL SYSTEM	1.00	รวม		71,400.00		45,000.00	116,400.00	
	รวมรายการที่ 4.1.1-4.1.5				1,351,260.00		605,193.00	1,956,453.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.1	VRV IV AIRCONDITIONING UNIT								
	1. CONDENSING UNIT								
	- CDU-1/1,CDU-1/2 ไม่น้อยกว่า 307,000 BTU/h.	2.00	SET	0.00	0.00	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- CDU-2/1,CDU-2/2 ไม่น้อยกว่า 382,000 BTU/h.	2.00	SET	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CDU-3 ไม่น้อยกว่า 406,000 BTU/h.	1.00	SET	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	FANCOIL UNIT								
	- 125 LV2S CASSETTE	8.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- 140 MAVE DUCT	6.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- 200 MAVE DUCT	10.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- 250 MAVE DUCT	6.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
	2. REFNET JOINT								
	- 26A 33T	1.00	SET	0.00	0.00	400.00	400.00	400.00	
	- 26A 72T	14.00	SET	0.00	0.00	400.00	5,600.00	5,600.00	
	- 26A73T + 26M73TP	9.00	SET	0.00	0.00	400.00	3,600.00	3,600.00	
	3. SUPPORT & HANGER (FOR CDU.& FCU.)	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	4. Crane	1.00	LOT	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	5. Concrete for CDU VRV	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,202.00	1,202.00	6,202.00	
	รวมรายการที่ 4.1.1				35,000.00		91,802.00	126,802.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.2	PIPING SYSTEM								
	1. REFRIGERANCE PIPE, COPPER TUBE TYPE L								
	- DIA. 1 5/8"	118.00	M	600.00	70,800.00	150.00	17,700.00	88,500.00	
	- DIA. 1 3/8"	165.00	M	500.00	82,500.00	100.00	16,500.00	99,000.00	
	- DIA. 1 1/8"	135.00	M	400.00	54,000.00	120.00	16,200.00	70,200.00	
	- DIA. 7/8"	49.00	M	250.00	12,250.00	100.00	4,900.00	17,150.00	
	- DIA. 3/4"	350.00	M	200.00	70,000.00	80.00	28,000.00	98,000.00	
	- DIA. 5/8"	87.00	M	180.00	15,660.00	60.00	5,220.00	20,880.00	
	- DIA. 1/2"	84.00	M	120.00	10,080.00	50.00	4,200.00	14,280.00	
	- DIA. 3/8"	350.00	M	100.00	35,000.00	25.00	8,750.00	43,750.00	
	REFRIGERANT (410A)	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	NYTROGEN TESTING	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	12,000.00	12,000.00	42,000.00	
	FITTING FOR COPPER TUBE (ELBOW,CUPPING)	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	11,000.00	11,000.00	36,000.00	
	HANGER , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8,000.00	23,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.2				450,290.00		142,470.00	592,760.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.1.2				**450,290.00**		**142,470.00**	**592,760.00**	
	2. DRAIN PIPE								
	3. PVC PIPE, CLASS 8.5								
	- DIA. 2"								
	- DIA. 1 1/4"								
	- DIA. 1"								
	- DIA. 3/4"								
	- PIPE FITTINGS								
	- SUPPORT & HANGER	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	4. DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THK.								
	- DIA. 2"								
	- DIA. 1 1/4"								
	- DIA. 1"								
	- DIA. 3/4"								
	- ACCESSORRIES								
	HANGER , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.2 ทั้งสิ้น				**480,290.00**		**156,470.00**	**636,760.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.3	PIPE INSULATION								
	1. CLOSED CELL PIPE INSULATION 3/4" THK.								
	- DIA. 1 5/8"	118.00	M	120.00	14,160.00	35.00	4,130.00	18,290.00	
	- DIA. 1 3/8"	165.00	M	90.00	14,850.00	20.00	3,300.00	18,150.00	
	- DIA. 1 1/8"	135.00	M	80.00	10,800.00	18.00	2,430.00	13,230.00	
	- DIA. 7/8"	49.00	M	80.00	3,920.00	20.00	980.00	4,900.00	
	- DIA. 3/4"	350.00	M	80.00	28,000.00	15.00	5,250.00	33,250.00	
	- DIA. 5/8"	87.00	M	60.00	5,220.00	15.00	1,305.00	6,525.00	
	- DIA. 1/2"	84.00	M	60.00	5,040.00	14.00	1,176.00	6,216.00	
	- DIA. 3/8"	350.00	M	70.00	24,500.00	13.00	4,550.00	29,050.00	
	2. ACCESSORIES	1.00	LOT	12,000.00	12,000.00	7,000.00	7,000.00	19,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.3				118,490.00		30,121.00	148,611.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.4	DUCT WORK & GRILL								
	1. DUCT WORK								
	1.1 GALVANIZED STEEL SHEET								
	- #24	5,560.00	$FT.^2$	28.00	155,680.00	20.00	111,200.00	266,880.00	
	1.2 INSULATION WORK								
	- FIBERGLASS INSULATION W/FIRE RETARDANT	5,560.00	$FT.^2$	15.00	83,400.00	10.00	55,600.00	139,000.00	
	ALUMINUM FOIL DENSITY 1.5 LB/FT.3, 1" THK								
	1.3 SUPPORT & HANGER	4.00	LOT	15,000.00	60,000.00	8,000.00	32,000.00	92,000.00	
	1.4 SMALL MATERIALS+RAIN FORCE JOINT	4.00	LOT	8,000.00	32,000.00	4,000.00	16,000.00	48,000.00	
	2. GRILL								
	2.1 SUPPLY AIR REGISTER (ALUDIZE COLOR)								
	- SAG 12"x12"	80.00	PC	700.00	56,000.00	300.00	24,000.00	80,000.00	
	2.2 RETURN AIR GRILLES + PRE FILTER (ALUDIZE COLOR)								
	- RAG.5 slot (RAG 5m,)	10.00	PC	8,500.00	85,000.00	500.00	5,000.00	90,000.00	
	- RAG.5 slot (RAG 5m,)	8.00	PC	8,500.00	68,000.00	500.00	4,000.00	72,000.00	
	- RAG.5 slot (RAG 5m,)	4.00	PC	8,500.00	34,000.00	500.00	2,000.00	36,000.00	
	3. RETURN AIR CHAMBER	4.00	LOT	10,000.00	40,000.00	5,000.00	20,000.00	60,000.00	
	4. SMALL MATERIALS	4.00	LOT	8,000.00	32,000.00	3,000.00	12,000.00	44,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.4				646,080.00		281,800.00	927,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ประมาณราคาเมื่อวันที่ **23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.5	ELECTRICAL CONTROL SYSTEM								
	1. REMOTE CONTROLLER	30.00	SET	0.00	0.00	300.00	9,000.00	9,000.00	
	2. WIRING								
	- 2X.50 (FOR CONTROL & REMOTE)	1,400.00	M	16.00	22,400.00	10.00	14,000.00	36,400.00	
	3. CONDUIT								
	- EMT	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	- IMC								
	4. FITTING & ACCESSORIES								
	5. HANGER&SUPPORT	1.00	LOT	14,000.00	14,000.00	7,000.00	7,000.00	21,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.5				71,400.00		45,000.00	116,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	**งานติดตั้งท่อน้ำยาและอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ**								
	4.2.1 งานเดินท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	1.00	LOT		268,216.00		160,100.00	428,316.00	
	4.2.2 งาน DUCT	1.00	LOT		363,051.00		145,910.00	508,961.00	
	รวมทั้งสิ้น				631,267.00		306,010.00	937,277.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35,EE-01ถึงEE-09 ,A-01ถึงA-33, EE-01ถึงEE-07 A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.1	งานเดินท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	FL.G								
1	FCUMZ / CDUMZ 01 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	1.00	SET	2,430.00	2,430.00	1,500.00	1,500.00	3,930.00	
2	FCU / CDU G01 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	1.00	SET	2,430.00	2,430.00	1,500.00	1,500.00	3,930.00	
3	FCU / CDU G02 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	1.00	SET	2,950.00	2,950.00	1,500.00	1,500.00	4,450.00	
4	FCU / CDU G03 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
5	FCU / CDU G04 ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU/h.	1.00	SET	1,100.00	1,100.00	1,500.00	1,500.00	2,600.00	
6	FCU / CDU G05 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	2,920.00	2,920.00	1,500.00	1,500.00	4,420.00	
7	FCU / CDU G06 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	2,400.00	2,400.00	1,500.00	1,500.00	3,900.00	
8	FCU / CDU G07 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	3,128.00	3,128.00	1,500.00	1,500.00	4,628.00	
9	FCU / CDU G08 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	2,400.00	2,400.00	1,500.00	1,500.00	3,900.00	
10	FCU / CDU G09 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	2,712.00	2,712.00	1,500.00	1,500.00	4,212.00	
11	FCU / CDU G10 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	1.00	SET	2,400.00	2,400.00	1,500.00	1,500.00	3,900.00	
	FL.2								
12	FCU - 201	1.00	SET	3,180.00	3,180.00	1,500.00	1,500.00	4,680.00	
13	FCU - 202	1.00	SET	2,192.00	2,192.00	1,500.00	1,500.00	3,692.00	
14	FCU - 203	1.00	SET	2,010.00	2,010.00	1,500.00	1,500.00	3,510.00	
15	FCU - 204	1.00	SET	2,010.00	2,010.00	1,500.00	1,500.00	3,510.00	
16	FCU - 205	1.00	SET	1,750.00	1,750.00	1,500.00	1,500.00	3,250.00	
	รวมรายการ 4.2.1				38,737.00		24,000.00	62,737.00	