



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานออกแบบ โทร. ๙๖๓๘

ที่ ..... วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงาน “ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดี นายสุกิจ นิตินัย)

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ ๑๑๔/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๓๐,๖๒๓,๙๔๑.๐๗ บาท (สามสิบล้านหกแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์) จึงขออนุมัติราคากลางตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและมอบแผนกพัสดุดำเนินการต่อไป

(นายชินนทร์ สุวพรหม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑ ระบบ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๖๕๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

เป็นงานการ ก่อสร้างระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย :-

- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ
- งานติดตั้งผนังเบา ทาสี
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทาสี
- งานวัสดุปูพื้นผิว
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ
- งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๐,๖๒๓,๙๔๑.๐๗ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๔๔ หน้า

๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (แบบ ปร.๔) จำนวน ๗ หน้า

๕.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) จำนวน ๑ หน้า

๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ข) จำนวน ๑ หน้า

๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ หน้า

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชินนทร์	สุวพรหม	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิเชียร	หทัยรัตน์ศิริ	กรรมการ
๖.๓ นายसानนท์	ว่องมงคลฤทธิ์	กรรมการ
๖.๔ นางวันดี	พูนพจน์มาศ	กรรมการ
๖.๕ นางวิภาวดี	โชติสิดานันท์	กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)		
แบบเลขที่	AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-07		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1		ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21,207,513.07	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	9,416,428.00	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	30,623,941.07	
	( สามสิบล้านหกแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์ )		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชินนทร์ สุวพรหม

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายวิเชียร หทัยรัตน์ศิริ

กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายसानนท์ ว่องมงคลฤทธิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางวันดี พูนพจน์มาศ

กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสินันท์

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานอาคาร			
<input type="checkbox"/>	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	44	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	17	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17,366,126.00	1.2212	21,207,513.07	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ( ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบสามบาทเจ็ดสตางค์ )			21,207,513.07	

<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	13,860.00 ตารางเมตร	
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	1,530.12 บาท/ตารางเมตร	
<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1		ไม่ใช่สัญญาแบบปรับราคา

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชนินทร์ สุวพรหม

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายวิเชียร หทัยรัตนศิริ

กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายसानนท์ ว่องมงคลฤทธิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางวันดี พูนพจน์มาศ

กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสีตานันท์

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

**แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**  
**ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานอาคาร			
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-07			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	7	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	17 เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2560	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,800,400.00	616,028.00	9,416,428.00	
	เงินในไซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น (                    เก้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน                    )			9,416,428.00	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชินนทร์ สุวพรหม

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

2. นายวิเชียร หทัยรัตน์ศิริ

กรรมการกำหนดราคากลาง

3. นายसानนท์ ว่องมงคลฤทธิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

4. นางวันดี พูนพจน์มาศ

กรรมการกำหนดราคากลาง

5. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
	งานครุภัณฑ์								
1	ห้อง STUDIO 1		รวม		68,000.00		12,500.00	80,500.00	
2	ห้อง STUDIO 2		รวม		68,000.00		12,500.00	80,500.00	
3	ห้อง auditorium		รวม		0.00		0.00	0.00	
4	เครื่องปรับอากาศ Split Type		รวม		4,285,720.00		0.00	4,285,720.00	
5	เครื่องปรับอากาศระบบ VRV		รวม		4,353,680.00		0.00	4,353,680.00	
<p>1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา</p> <p>ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา</p>									
<p>2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง</p> <p>ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจจัย ถือเป็นที่สุด</p>									
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							8,800,400.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>กลุ่มงานครุภัณฑ์</b>								
1	ห้อง STUDIO 1								
1.1	งานเฟอร์นิเจอร์								
	1. F1	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00	
	2. F2	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00	
	3. F3	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	2,500.00	5,000.00	29,000.00	
	4. F4	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>68,000.00</b>		<b>12,500.00</b>	<b>80,500.00</b>	
2	ห้อง STUDIO 2								
2.1	งานเฟอร์นิเจอร์								
	1. F1	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00	
	2. F2	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00	
	3. F3	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	2,500.00	5,000.00	29,000.00	
	4. F4	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>68,000.00</b>		<b>12,500.00</b>	<b>80,500.00</b>	
3	ห้อง auditorium								
3.1	งานเฟอร์นิเจอร์								
	1. เก้าอี้ auditorium	0.00	ชุด	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	<b>รวม</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	เครื่องปรับอากาศ Split Type								
	ชั้น 1								
4.01	FCUMZ-01 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	1.00	เครื่อง	45,374.00	45,374.00	0.00	0.00	45,374.00	ไร้สาย
4.02	FCU-G01,G02,G03 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	3.00	เครื่อง	38,825.00	116,475.00	0.00	0.00	116,475.00	ไร้สาย
4.03	FCU-G04 ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU/h.	1.00	เครื่อง	26,476.00	26,476.00	0.00	0.00	26,476.00	ไร้สาย
4.04	FCU-G05,G06,G07,G08,G09,G10 ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/h.	6.00	เครื่อง	54,168.00	325,008.00	0.00	0.00	325,008.00	ไร้สาย
	ชั้น 2								
4.05	FCU201 ไม่น้อยกว่า 21,200 BTU/h.	1.00	เครื่อง	25,383.00	25,383.00	0.00	0.00	25,383.00	ไร้สาย
4.06	FCU202,203,204,209,211,213 ไม่น้อยกว่า 14,000 BTU/h.	6.00	เครื่อง	19,268.00	115,608.00	0.00	0.00	115,608.00	ไร้สาย
4.07	FCU208,210,212 ไม่น้อยกว่า 16,400 BTU/h.	3.00	เครื่อง	22,610.00	67,830.00	0.00	0.00	67,830.00	ไร้สาย
4.08	FCU205 ไม่น้อยกว่า 30,400 BTU/h.	1.00	เครื่อง	36,048.00	36,048.00	0.00	0.00	36,048.00	ไร้สาย
4.09	FCU206,207 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	2.00	เครื่อง	57,667.00	115,334.00	0.00	0.00	115,334.00	ไร้สาย
4.10	FCU214,215 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	2.00	เครื่อง	63,183.00	126,366.00	0.00	0.00	126,366.00	ไร้สาย
4.11	FCU218,219,220,221,22 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	5.00	เครื่อง	57,667.00	288,335.00	0.00	0.00	288,335.00	ไร้สาย
4.12	FCU216,217 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	2.00	เครื่อง	45,068.00	90,136.00	0.00	0.00	90,136.00	ไร้สาย
รวมรายการที่ 4					1,378,373.00		0.00	1,378,373.00	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4								
	ชั้น 3								
4.13	FCU301,302,303,304,305,306,307,308,309,319, 320,321,322 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	13.00	เครื่อง	50,521.00	656,773.00	0.00	0.00	1,378,373.00	ไร้สาย
4.14	FCU310,311,312,313,315,316 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	6.00	เครื่อง	52,590.00	315,540.00	0.00	0.00	315,540.00	ไร้สาย
4.15	FCU314 ไม่น้อยกว่า 52,000 BTU/h.	1.00	เครื่อง	66,129.00	66,129.00	0.00	0.00	66,129.00	ไร้สาย
4.16	FCU317,318 ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU/h.	2.00	เครื่อง	58,419.00	116,838.00	0.00	0.00	116,838.00	ไร้สาย
4.17	FCU323,324,325,326,327 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	5.00	เครื่อง	45,068.00	225,340.00	0.00	0.00	225,340.00	ไร้สาย
	ชั้น 4								
4.18	FCU401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413, 414,415,418,419,420,421,425,426 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	21.00	เครื่อง	50,521.00	1,060,941.00	0.00	0.00	1,060,941.00	ไร้สาย
4.19	FCU416,417,422,423,424,427 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	6.00	เครื่อง	45,068.00	270,408.00	0.00	0.00	270,408.00	ไร้สาย
	ชั้น 5								
4.20	FCU501,502,504,505,506,507,508,509,514,515,516,517, 518,519,520,524,525,526 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	0.00	เครื่อง	50,521.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.21	FCU503,510,511,512,513,521,522,523 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	45,068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	รวมรายการที่ 4								
					4,090,342.00		0.00	4,090,342.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4				4,090,342.00		0.00	4,090,342.00	
	ชั้น 6								
4.22	FCU601 ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	30,839.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.23	FCU602,603 ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU/h.	0.00	เครื่อง	58,419.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.24	FCU-612,613,614 ไม่น้อยกว่า 52,500 BTU/h. (FCU-604,605,609,610,611,624,625 ไม่รวม)	3.00	เครื่อง	65,126.00	195,378.00	0.00	0.00	195,378.00	ไร้สาย
4.25	FCU607,608,616,617,618 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	0.00	เครื่อง	50,521.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.26	FCU606,619,620,621 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	45,068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.27	FCU615 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	52,590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.28	FCU622,623 ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU/h.	0.00	เครื่อง	58,419.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	ชั้น 7								
4.29	FCU701,702,703,709,710,711,712,713,714,715,716,717, 718,719,723,724 ไม่น้อยกว่า 38,200 BTU/h.	0.00	เครื่อง	50,521.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.30	FCU704,705,707,708,721,722,727,728 ไม่น้อยกว่า 52,500 BTU/h.	0.00	เครื่อง	65,126.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.31	FCU706,720,725,726 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	45,068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	รวมรายการที่ 4				4,285,720.00		0.00	4,285,720.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการที่ 4				4,285,720.00		0.00	4,285,720.00	
	ชั้น 8								
4.32	FCU801,802,803,804,805 ไม่น้อยกว่า 34,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	45,068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.33	FCU806,807,808 ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU/h.	0.00	เครื่อง	58,419.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.34	FCU809,810,811,812,813,814,815,816,817,822,823,824 ไม่น้อยกว่า 52,500 BTU/h.	0.00	เครื่อง	65,126.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.35	FCU818,825,826,829 ไม่น้อยกว่า 15,400 BTU/h.	0.00	เครื่อง	24,633.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
4.36	FCU819,820,821,827,828 ไม่น้อยกว่า 19,100 BTU/h.	0.00	เครื่อง	30,839.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	ชั้น 9								
4.37	FCU901 ถึง FCU921 ไม่น้อยกว่า 52,500 BTU/h.	0.00	เครื่อง	65,126.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	ชั้น 10								
4.38	FCU1001 ถึง FCU1018 ไม่น้อยกว่า 52,500 BTU/h.	0.00	เครื่อง	65,126.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไร้สาย
	รวมรายการที่ 4 ทั้งสิ้น				4,285,720.00		0.00	4,285,720.00	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	เครื่องปรับอากาศระบบ VRV ชั้นลอย								
5.01	FCU-09,FCU-10 ไม่น้อยกว่า 54,600 BTU/h.	2.00	เครื่อง	43,244.00	86,488.00	0.00	0.00	86,488.00	
5.02	FCU-15, FCU-16,FCU-17,FCU-18 ไม่น้อยกว่า 76,400 BTU/h.	4.00	เครื่อง	64,260.00	257,040.00	0.00	0.00	257,040.00	
5.03	FCU-25,FCU-26 ไม่น้อยกว่า 95,500 BTU/h.	2.00	เครื่อง	71,060.00	142,120.00	0.00	0.00	142,120.00	
	ชั้น2								
5.04	FCU-1,FCU-2,FCU-3,FCU-4,FCU-5,FCU-6,FCU-7,FCU-8, ไม่น้อยกว่า 47,800 BTU/h.	0.00	เครื่อง	36,360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ชั้น3								
5.05	FCU-19,FCU-20,FCU-21,FCU-22 ไม่น้อยกว่า 76,400 BTU/h.	4.00	เครื่อง	64,260.00	257,040.00	0.00	0.00	257,040.00	
5.06	FCU-27,FCU-28,FCU-29,FCU-30 ไม่น้อยกว่า 95,500 BTU/h.	4.00	เครื่อง	71,060.00	284,240.00	0.00	0.00	284,240.00	
	ห้อง auditorium								
5.07	FCU-11,FCU-12,FCU-13,FCU-14 ไม่น้อยกว่า 54,600 BTU/h.	4.00	เครื่อง	43,244.00	172,976.00	0.00	0.00	172,976.00	
5.08	FCU-23,FCU-24 ไม่น้อยกว่า 76,400 BTU/h.	2.00	เครื่อง	64,260.00	128,520.00	0.00	0.00	128,520.00	
	ชั้นดาดฟ้า								
5.09	CDU-1/1,CDU-1/2 ไม่น้อยกว่า 307,000 BTU/h.	2.00	เครื่อง	509,048.00	1,018,096.00	0.00	0.00	1,018,096.00	
5.10	CDU-2/1,CDU-2/2 ไม่น้อยกว่า 382,000 BTU/h.	2.00	เครื่อง	656,108.00	1,312,216.00	0.00	0.00	1,312,216.00	
5.11	CDU-3 ไม่น้อยกว่า 406,000 BTU/h.	1.00	เครื่อง	694,944.00	694,944.00	0.00	0.00	694,944.00	
	รวมรายการที่ 5 ทั้งสิ้น				4,353,680.00		0.00	4,353,680.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง								
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 ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								17,366,126.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานงานสถาปัตยกรรม								
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 ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								11,921,506.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งาน studio 1								
1.1	งานร้อยถนนพร้อมส่งคืน		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	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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	
	<b>รวมรายการ 1.1</b>				<b>0.00</b>		<b>10,000.00</b>	<b>10,000.00</b>	
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	
	<b>รวมรายการที่ 1.2</b>				<b>2,513,790.00</b>		<b>321,538.00</b>	<b>2,835,328.00</b>	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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 ซม.	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	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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	
	<b>รวมรายการที่ 2.1</b>				<b>0.00</b>		<b>10,000.00</b>	<b>10,000.00</b>	
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	
	<b>รวมรายการที่ 2.2</b>				<b>2,009,940.00</b>		<b>262,388.00</b>	<b>2,272,328.00</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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 ซม.	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	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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 รวมงานวิเนียร์ไม้สีและลวดลายอ้างอิง 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	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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	
	<b>รวมรายการที่ 4.1</b>				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	
	<b>รวมรายการที่ 4.2</b>				579,150.00		38,080.00	617,230.00	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	กลุ่มงานระบบไฟฟ้า								
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 เป็นฝ่ายวินิจัย ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								921,240.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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. ราง Tracklight สีดำ	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00	
	5. สวิตซ์ไฟฟ้า 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	
	<b>รวมราคารายการ 1.1</b>				<b>165,980.00</b>		<b>12,370.00</b>	<b>178,350.00</b>	
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. สวิตซ์ไฟฟ้า	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	
	<b>รวมราคารายการ 2.1</b>				<b>125,990.00</b>		<b>10,300.00</b>	<b>136,290.00</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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. สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	120.00	720.00	80.00	480.00	1,200.00	
	3. Dimmer สวิตซ์	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	
	<b>รวมราคารายการ 3.1</b>				<b>455,420.00</b>		<b>29,000.00</b>	<b>484,420.00</b>	
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. สวิตซ์ไฟฟ้า 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	
	<b>รวมราคารายการ 4.1</b>				<b>108,200.00</b>		<b>13,980.00</b>	<b>122,180.00</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	กลุ่มงานระบบปรับอากาศ								
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 ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								4,523,380.00	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09 ,A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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	
	<b>รวมรายการ 2.1</b>				<b>576,600.00</b>		<b>43,200.00</b>	<b>619,800.00</b>	
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	
	<b>รวมรายการ 3.1</b>				<b>383,950.00</b>		<b>32,400.00</b>	<b>416,350.00</b>	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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 MAV E DUCT	6.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- 200 MAV E DUCT	10.00	SET	0.00	0.00	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- 250 MAV E 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	
	<b>รวมรายการที่ 4.1.1</b>				35,000.00		91,802.00	126,802.00	





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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรรายการ 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	









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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (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	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				38,737.00		24,000.00	62,737.00	
17	FCU - 206	1.00	SET	3,414.00	3,414.00	2,000.00	2,000.00	5,414.00	
18	FCU - 207	1.00	SET	4,279.00	4,279.00	2,000.00	2,000.00	6,279.00	
19	FCU - 208	1.00	SET	1,100.00	1,100.00	1,500.00	1,500.00	2,600.00	
20	FCU - 209	1.00	SET	2,283.00	2,283.00	1,500.00	1,500.00	3,783.00	
21	FCU - 210	1.00	SET	1,100.00	1,100.00	1,500.00	1,500.00	2,600.00	
22	FCU - 211	1.00	SET	2,283.00	2,283.00	1,500.00	1,500.00	3,783.00	
23	FCU - 212	1.00	SET	1,100.00	1,100.00	1,500.00	1,500.00	2,600.00	
24	FCU - 213	1.00	SET	2,283.00	2,283.00	1,500.00	1,500.00	3,783.00	
25	FCU - 214	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
26	FCU - 215	1.00	SET	3,749.00	3,749.00	1,500.00	1,500.00	5,249.00	
27	FCU - 216	1.00	SET	5,569.00	5,569.00	1,500.00	1,500.00	7,069.00	
28	FCU - 217	1.00	SET	3,407.00	3,407.00	1,500.00	1,500.00	4,907.00	
29	FCU - 218	1.00	SET	4,649.00	4,649.00	2,000.00	2,000.00	6,649.00	
30	FCU - 219	1.00	SET	4,649.00	4,649.00	2,000.00	2,000.00	6,649.00	
31	FCU - 220	1.00	SET	4,896.00	4,896.00	2,000.00	2,000.00	6,896.00	
32	FCU - 221	1.00	SET	4,773.00	4,773.00	2,000.00	2,000.00	6,773.00	
33	FCU - 22	1.00	SET	3,167.00	3,167.00	2,000.00	2,000.00	5,167.00	
	<b>รวมรายการ 4.2.1</b>				<b>94,163.00</b>		<b>53,000.00</b>	<b>147,163.00</b>	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				94,163.00		53,000.00	147,163.00	
	FL.3								
34	FCU - 301	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
35	FCU - 302	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
36	FCU - 303	1.00	SET	3,044.00	3,044.00	2,000.00	2,000.00	5,044.00	
37	FCU - 304	1.00	SET	2,797.00	2,797.00	2,000.00	2,000.00	4,797.00	
38	FCU - 305	1.00	SET	2,797.00	2,797.00	2,000.00	2,000.00	4,797.00	
39	FCU - 306	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
40	FCU - 307	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
41	FCU - 308	1.00	SET	2,920.50	2,920.50	2,000.00	2,000.00	4,920.50	
42	FCU - 309	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
43	FCU - 310	1.00	SET	3,797.00	3,797.00	1,500.00	1,500.00	5,297.00	
44	FCU - 311	1.00	SET	4,594.00	4,594.00	1,500.00	1,500.00	6,094.00	
45	FCU - 312	1.00	SET	3,570.00	3,570.00	1,500.00	1,500.00	5,070.00	
46	FCU - 313	1.00	SET	4,139.00	4,139.00	1,500.00	1,500.00	5,639.00	
47	FCU - 314	1.00	SET	2,897.50	2,897.50	2,400.00	2,400.00	5,297.50	
48	FCU - 315	1.00	SET	3,570.00	3,570.00	1,500.00	1,500.00	5,070.00	
49	FCU - 316	1.00	SET	3,684.00	3,684.00	1,500.00	1,500.00	5,184.00	
50	FCU - 317	1.00	SET	3,395.00	3,395.00	2,000.00	2,000.00	5,395.00	
	รวมรายการ 4.2.1				148,118.00		84,400.00	232,518.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมารายการ 4.2.1				148,118.00		84,400.00	232,518.00	
51	FCU - 318	1.00	SET	3,135.00	3,135.00	2,000.00	2,000.00	5,135.00	
52	FCU - 319	1.00	SET	2,673.50	2,673.50	2,000.00	2,000.00	4,673.50	
53	FCU - 320	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
54	FCU - 321	1.00	SET	2,673.50	2,673.50	2,000.00	2,000.00	4,673.50	
55	FCU - 322	1.00	SET	3,044.00	3,044.00	2,000.00	2,000.00	5,044.00	
56	FCU - 323	1.00	SET	4,545.00	4,545.00	1,500.00	1,500.00	6,045.00	
57	FCU - 324	1.00	SET	4,317.50	4,317.50	1,500.00	1,500.00	5,817.50	
58	FCU - 325	1.00	SET	3,407.50	3,407.50	1,500.00	1,500.00	4,907.50	
59	FCU - 326	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
60	FCU - 327	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
	FL.4								
61	FCU - 401	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
62	FCU - 402	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
63	FCU - 403	1.00	SET	3,044.00	3,044.00	2,000.00	2,000.00	5,044.00	
64	FCU - 404	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
65	FCU - 405	1.00	SET	2,920.00	2,920.00	2,000.00	2,000.00	4,920.00	
66	FCU - 406	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
67	FCU - 407	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
	รวมรายการ 4.2.1				198,628.00		115,900.00	314,528.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				198,628.00		115,900.00	314,528.00	
68	FCU - 408	1.00	SET	2,920.00	2,920.00	2,000.00	2,000.00	4,920.00	
69	FCU - 409	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
70	FCU - 410	1.00	SET	2,673.00	2,673.00	2,000.00	2,000.00	4,673.00	
71	FCU - 411	1.00	SET	3,785.00	3,785.00	2,000.00	2,000.00	5,785.00	
72	FCU - 412	1.00	SET	3,908.00	3,908.00	2,000.00	2,000.00	5,908.00	
73	FCU - 413	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
74	FCU - 414	1.00	SET	3,044.00	3,044.00	2,000.00	2,000.00	5,044.00	
75	FCU - 415	1.00	SET	2,673.00	2,673.00	2,000.00	2,000.00	4,673.00	
76	FCU - 416	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
77	FCU - 417	1.00	SET	3,180.00	3,180.00	1,500.00	1,500.00	4,680.00	
78	FCU - 418	1.00	SET	2,673.00	2,673.00	2,000.00	2,000.00	4,673.00	
79	FCU - 419	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
80	FCU - 420	1.00	SET	2,673.00	2,673.00	2,000.00	2,000.00	4,673.00	
81	FCU - 421	1.00	SET	3,044.00	3,044.00	2,000.00	2,000.00	5,044.00	
82	FCU - 422	1.00	SET	3,976.00	3,976.00	1,500.00	1,500.00	5,476.00	
83	FCU - 423	1.00	SET	3,180.00	3,180.00	1,500.00	1,500.00	4,680.00	
84	FCU - 424	1.00	SET	3,050.00	3,050.00	1,500.00	1,500.00	4,550.00	
85	FCU - 425	1.00	SET	2,550.00	2,550.00	2,000.00	2,000.00	4,550.00	
	รวมรายการ 4.2.1				252,332.00		149,400.00	401,732.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				252,332.00		149,400.00	401,732.00	
86	FCU - 426	1.00	SET	2,673.00	2,673.00	2,000.00	2,000.00	4,673.00	
87	FCU - 427	1.00	SET	2,725.00	2,725.00	1,500.00	1,500.00	4,225.00	
	FL.5								
88	FCU - 501	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	FCU - 502	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	FCU - 503	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	FCU - 504	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	FCU - 505	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	FCU - 506	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	FCU - 507	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	FCU - 508	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	FCU - 509	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	FCU - 510	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	FCU - 511	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	FCU - 512	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	FCU - 513	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	FCU - 514	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	FCU - 515	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				257,730.00		152,900.00	410,630.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				257,730.00		152,900.00	410,630.00	
103	FCU - 516	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	FCU - 517	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	FCU - 518	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	FCU - 519	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	FCU - 520	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	FCU - 521	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	FCU - 522	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	FCU - 523	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	FCU - 524	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	FCU - 525	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	FCU - 526	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	FL.6								
114	FCU - 601	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	FCU - 602	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	FCU - 603	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	FCU - 604	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	FCU - 605	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	FCU - 606	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				257,730.00		152,900.00	410,630.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				257,730.00		152,900.00	410,630.00	
120	FCU - 607	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	FCU - 608	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	FCU - 609	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	FCU - 610	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	FCU - 611	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	FCU - 612	1.00	SET	3,989.00	3,989.00	2,400.00	2,400.00	6,389.00	
126	FCU - 613	1.00	SET	3,372.00	3,372.00	2,400.00	2,400.00	5,772.00	
127	FCU - 614	1.00	SET	3,125.00	3,125.00	2,400.00	2,400.00	5,525.00	
128	FCU - 615	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	FCU - 616	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	FCU - 617	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	FCU - 618	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	FCU - 619	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	FCU - 620	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	FCU - 621	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	FCU - 622	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	FCU - 623	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	FCU - 624	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	FCU - 625	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06, A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขอยกมรรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	
	FL.7								
139	FCU - 701	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	FCU - 702	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	FCU - 703	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	FCU - 704	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	FCU - 705	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	FCU - 706	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	FCU - 707	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	FCU - 708	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	FCU - 709	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	FCU - 710	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	FCU - 711	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	FCU - 712	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	FCU - 713	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	FCU - 714	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	FCU - 715	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	FCU - 716	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	FCU - 717	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	
156	FCU - 718	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	FCU - 719	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	FCU - 720	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	FCU - 721	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	FCU - 722	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	FCU - 723	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	FCU - 724	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	FCU - 725	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	FCU - 726	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	FCU - 727	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	FCU - 728	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	FL.8								
167	FCU - 801	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	FCU - 802	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	FCU - 803	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	FCU - 804	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
171	FCU - 805	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
172	FCU - 806	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	
173	FCU - 807	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	FCU - 808	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	FCU - 809	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	FCU - 810	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
177	FCU - 811	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	FCU - 812	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	FCU - 813	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	FCU - 814	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	FCU - 815	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	FCU - 816	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	FCU - 817	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	FCU - 818	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	FCU - 819	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	FCU - 820	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	FCU - 821	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	FCU - 822	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	FCU - 823	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	FCU - 824	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06, A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	
191	FCU - 825	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	FCU - 826	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	FCU - 827	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	FCU - 828	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	FCU - 829	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	FL.9								
196	FCU - 901	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	FCU - 902	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	FCU - 903	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	FCU - 904	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	FCU - 905	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	FCU - 906	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	FCU - 907	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	FCU - 908	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	FCU - 909	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	FCU - 910	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	FCU - 911	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	FCU - 912	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

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

รายการเลขที่

A-01 ถึง A-27, ,EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมารายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	
208	FCU - 913	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	FCU - 914	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	FCU - 915	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	FCU - 916	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	FCU - 917	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	FCU - 918	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	FCU - 919	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	FCU - 920	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	FCU - 921	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	FL.10								
217	FCU - 1001	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	FCU - 1002	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	FCU - 1003	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	FCU - 1004	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	FCU - 1005	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	FCU - 1006	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
223	FCU - 1007	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
224	FCU - 1008	0.00	SET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมรายการ 4.2.1				268,216.00		160,100.00	428,316.00	



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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.2	งาน DUCT								
4.2.2.1	FCU.-G-01 (1 SET)								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- #24	153.00	FT. <sup>2</sup>	28.00	4,284.00	20.00	3,060.00	7,344.00	
	INSULATION WORK								
	- FIBERGLASS INSULATION WITH	153.00	FT. <sup>2</sup>	15.00	2,295.00	10.00	1,530.00	3,825.00	
	ALUMINUM FOIL DENSITY 1.5 LB/FT. <sup>3</sup> , 1" THK								
	SUPPORT & HANGER	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	SMALL MATERIALS+RAIN FORCE JOINT	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	GRILL								
	SUPPLY AIR REGISTER								
	- 2SLD X 0.4M.	2.00	PC	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	RETURN AIR GRILLES + PRE FILTER								
	- RAG 48" X 24"	1.00	PC	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
	RETURN AIR CHAMBER	1.00	LOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SMALL MATERIALS	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม FCU.-G-01 (1 SET)				34,879.00		11,190.00	46,069.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27 , EE-01 ถึง EE-06 ,A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.2.2	FCU.-2-(06,07,18,19,20,21,22) (1 SET)								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- #24	1,404.00	FT. <sup>2</sup>	28.00	39,312.00	20.00	28,080.00	67,392.00	
	INSULATION WORK								
	- FIBERGLASS INSULATION WITH	1,404.00	FT. <sup>2</sup>	15.00	21,060.00	10.00	14,040.00	35,100.00	
	ALUMINUM FOIL DENSITY 1.5 LB/FT. <sup>3</sup> , 1" THK								
	SUPPORT & HANGER	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	SMALL MATERIALS+RAIN FORCE JOINT	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	GRILL								
	SUPPLY AIR REGISTER								
	- SG 14"x14"	10.00	PC	4,000.00	40,000.00	800.00	8,000.00	48,000.00	
	- SA 4 stot X 3.2M.	2.00	PC	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	RETURN AIR GRILLES + PRE FILTER								
	- RA 4 stot X 3.2M.	2.00	PC	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	- RAG 48" X 24"	1.00	PC	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
	RETURN AIR CHAMBER	1.00	LOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SMALL MATERIALS	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวม FCU.-2-(06,07,18,19,20,21,22) (1 SET)				138,672.00		58,320.00	196,992.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

รายการเลขที่

(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

A-01 ถึง A-27, EE-01 ถึง EE-06, A-01 ถึง A-21, EE-01 ถึง EE-08

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.2.3	FCU.-3-10-16 (1 SET)								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- #24	1,800.00	FT. <sup>2</sup>	28.00	50,400.00	20.00	36,000.00	86,400.00	
	INSULATION WORK								
	- FIBERGLASS INSULATION WITH	1,800.00	FT. <sup>2</sup>	15.00	27,000.00	10.00	18,000.00	45,000.00	
	ALUMINUM FOIL DENSITY 1.5 LB/FT. <sup>3</sup> , 1" THK								
	SUPPORT & HANGER	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	SMALL MATERIALS+RAIN FORCE JOINT	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	GRILL								
	SUPPLY AIR REGISTER								
	- SG 14"x14"	16.00	PC	4,000.00	64,000.00	800.00	12,800.00	76,800.00	
	- 2SLD X 3.5M.	2.00	PC	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	RETURN AIR GRILLES + PRE FILTER								
	- RAG 48" X 24"	7.00	PC	3,300.00	23,100.00	500.00	3,500.00	26,600.00	
	RETURN AIR CHAMBER	1.00	LOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SMALL MATERIALS	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	<b>รวม FCU.-3-10-16 (1 SET)</b>				<b>189,500.00</b>		<b>76,400.00</b>	<b>265,900.00</b>	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ AC-00 ถึง AC-29, A-01 ถึง A-35, EE-01 ถึง EE-09, A-01 ถึง A-33, EE-01 ถึง EE-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 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.2.4	FCU.-6-(15,22,23,24,25) (1 SET)								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- #24	0.00	FT. <sup>2</sup>	28.00	0.00	20.00	0.00	0.00	
	INSULATION WORK								
	- FIBERGLASS INSULATION WITH	0.00	FT. <sup>2</sup>	15.00	0.00	10.00	0.00	0.00	
	ALUMINUM FOIL DENSITY 1.5 LB/FT. <sup>3</sup> , 1" THK								
	SUPPORT & HANGER	0.00	LOT	2,900.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	
	SMALL MATERIALS+RAIN FORCE JOINT	0.00	LOT	3,900.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	
	GRILL								
	SUPPLY AIR REGISTER								
	- SAG. 3 slot X 4.5M.	0.00	PC	5,000.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	
	RETURN AIR GRILLES + PRE FILTER								
	- RAG. 3 slot X 4.5M.	0.00	PC	5,000.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	
	RETURN AIR CHAMBER	0.00	LOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SMALL MATERIALS	0.00	LOT	1,500.00	0.00	500.00	0.00	0.00	
	TOTAL FCU.-6-(15,22,23,24,25) (1 SET)				0.00		0.00	0.00	
	รวมรายการที่ 4.2.2 ทั้งสิ้น				363,051.00		145,910.00	508,961.00	





www.yotathai.net

## ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	17,366,126.00 บาท
ค่า Factor F	1.2212
ค่างานรวมค่า Factor F	21,207,513.07 บาท

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
1	12.2660	1.0000	5.5000	18.7660	1.1877	1.0700	1.2708
2	12.0383	1.0000	5.5000	18.5383	1.1854	1.0700	1.2684
5	11.9400	1.0000	5.5000	18.4400	1.1844	1.0700	1.2673
10	11.7523	1.0000	5.0000	17.7523	1.1775	1.0700	1.2599
15	8.1313	1.0000	5.0000	14.1313	1.1413	1.0700	1.2212
20	8.1223	1.0000	5.0000	14.1223	1.1412	1.0700	1.2211
25	8.1006	1.0000	4.5000	13.6006	1.1360	1.0700	1.2155
30	7.4491	1.0000	4.5000	12.9491	1.1295	1.0700	1.2086
40	7.2250	1.0000	4.5000	12.7250	1.1273	1.0700	1.2062
50	7.2202	1.0000	4.5000	12.7202	1.1272	1.0700	1.2061
60	6.7961	1.0000	4.0000	11.7961	1.1180	1.0700	1.1962
70	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
80	6.7758	1.0000	4.0000	11.7758	1.1178	1.0700	1.1960
90	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
100	6.5412	1.0000	4.0000	11.5412	1.1154	1.0700	1.1935
150	6.5330	1.0000	4.0000	11.5330	1.1153	1.0700	1.1934
200	6.5224	1.0000	4.0000	11.5224	1.1152	1.0700	1.1933
250	6.2711	1.0000	4.0000	11.2711	1.1127	1.0700	1.1906
300	6.2679	1.0000	3.5000	10.7679	1.1077	1.0700	1.1852
350	6.1909	1.0000	3.5000	10.6909	1.1069	1.0700	1.1844
400	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
500	6.1658	1.0000	3.5000	10.6658	1.1067	1.0700	1.1841
> 500	5.5503	1.0000	3.5000	10.0503	1.1005	1.0700	1.1775

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ที่ ๑๑๘ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้ทำสัญญาจ้างงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ วงเงินค่าก่อสร้าง ๒๙,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทถ้วน) กับบริษัท เลิร์นนิ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด และทางมหาวิทยาลัย ได้บอกเลิกสัญญาไปแล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ ถูกต้องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างดังกล่าว ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ นายชินนทร์	สุวพรหม	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายวิเชียร	หทัยรัตน์ศิริ	กรรมการ
๑.๓ นายसानนท์	ว่องมงคลฤทธิ์	กรรมการ
๑.๔ นางวันดี	พูนพจน์มาศ	กรรมการ
๑.๕ นางวิภาวดี	โชติลีตานนท์	กรรมการและเลขานุการ

๒. หน้าที่

ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

โดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสาริต พุทธชัยยงค์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

### การแบ่งงวดงาน และงวดเงิน

การก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สร้างที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

- งวดที่ 1 ชำระร้อยละ.....0.05..... ของราคาที่ตั้งลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- งานล้อมรั้วชั่วคราวบริเวณ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 100%
  - งานป้ายโครงการ แล้วเสร็จ 100%
  - งานติดตั้งป้ายความปลอดภัยบริเวณ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 100%
  - ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 80%
  - ให้แล้วเสร็จภายใน.....15.....วัน
- งวดที่ 2 ชำระร้อยละ.....0.5.....ของราคาที่ตั้งลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ส่งแผนงานหลัก แล้วเสร็จ 100%
  - ส่งเอกสารวิศวกรควบคุมงาน อันประกอบไปด้วยวิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรเครื่องกล แล้วเสร็จ 100%
  - ส่งวัสดุอนุมัติ ในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 100%
  - ส่งShop DWG. อนุมัติ ในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 100%
  - ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 100%
  - ส่งวัสดุในส่วนที่ไม่ใช้คืนกลับมหาวิทยาลัย พร้อมเอกสารการนำส่งคืน ในส่วนของ Studio1, Exhibition และงานระบบ เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 100%
  - ส่งเอกสาร รับรองฝีมือแรงงาน จากผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ 100%
  - งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 40%
  - ประกันภัยระหว่างการก่อสร้าง แล้วเสร็จ 100%
  - งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วน Studio 1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 20%
  - ให้แล้วเสร็จภายใน.....45.....วัน

งวดที่ 3 ชำระร้อยละ.....1.25.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ส่งวัสดุอนุมัติ ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งShop DWG. อนุมัติ ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 80%
- งานติดตั้งโครงผนัง ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้ง วงกบประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 25%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วน Studio 1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 80%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 90%
- งานล้อมรั้วชั่วคราวบริเวณStudio2 และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งป้ายความปลอดภัยบริเวณ Studio2 และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Studio2 และ งานระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 50%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....75.....วัน

งวดที่ 4 ชำระร้อยละ.....11.2.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ส่งวัสดุอนุมัติ ในส่วนของ Auditorium และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 6 และที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- ส่งShop DWG. อนุมัติ ในส่วนของ Auditorium และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 6 และที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Studio1, Exhibition และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 1, 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งโครงผนัง ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้ง วงกบประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio1 และ Exhibition แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วน Studio 1 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งผนัง และผนังกันเสียง ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 90%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 90%
- งานประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 90%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switchและ Plug ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 95%

- งาน Grid Pipe ราวไฟ ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 90%
- งานทาสี ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 90%
- งานผนัง ผนังตกแต่ง Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบกันเสียง ในส่วน Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบปรับอากาศ Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switchและ Plug ในส่วนของ Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานฝ้าเพดาน ในส่วนของ Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานก่อสร้าง ในส่วนของ Exhibition ทั้งหมดแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ 99%
- งานทาสี ในส่วนของ Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- งานพื้น ในส่วนของ Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- ส่ง Asbuild DWG. ในส่วนของงาน Exhibition แล้วเสร็จ 99%
- ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งวัสดุในส่วนที่ไม่ใช้คืนกลับมหาวิทยาลัย พร้อมเอกสารการนำส่งคืน ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ชั้น 1 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 40%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 20%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....105.....วัน

**งวดที่ 5** ชำระร้อยละ.....21.....ของราคาที่ตั้งกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งผนัง และผนังกันเสียง ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบกันเสียง ในส่วน Studio 1 แล้วเสร็จ 99%
- งานประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switchและ Plug ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งาน Grid Pipe ราวไฟ ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งานทาสี ในส่วนของ Studio1 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบปรับอากาศในส่วนของ STUDIO 1 แล้วเสร็จ 99%
- งานพื้น ในส่วนของ STUDIO 1 แล้วเสร็จ 99%
- งานเฟอร์นิเจอร์ ในส่วนของ STUDIO 1 แล้วเสร็จ 99%
- งานก่อสร้าง ในส่วนของ Studio 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ 99%
- ส่ง Asbuild DWG. ในส่วนของงาน Studio 1 แล้วเสร็จ 99%

- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 90%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วนของ Studio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 80%
- งานติดตั้งโครงผนัง ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio2 แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้ง วงกบประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio2 แล้วเสร็จ 25%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วน Studio 2 แล้วเสร็จ 80%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 90%
- งานล้อมรั้วชั่วคราวบริเวณStudio2 และ งานระบบปรับอากาศ ชั้น 3, 4 แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งป้ายความปลอดภัยบริเวณ Auditorium แล้วเสร็จ 100%
- ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Auditorium และ งานระบบปรับอากาศส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ 50%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....140.....วัน

งวดที่ 6 ชำระร้อยละ.....21.....ของราคาที่ตกลงทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งผนัง และผนังกันเสียง ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบกันเสียง ในส่วน Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switchและ Plug ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งาน Grid Pipe ราวไฟ ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานทาสี ในส่วนของ Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบปรับอากาศในส่วนของ STUDIO 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานเฟอร์นิเจอร์ ในส่วนของ STUDIO 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานพื้น ในส่วนของ STUDIO 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานก่อสร้าง ในส่วนของ Studio 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ 99%
- ส่ง Asbuild DWG. ในส่วนของงาน Studio 2 แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ชั้น 3 4 แล้วเสร็จ 99%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 90%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 70%
- งานติดตั้งโครงผนัง ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้ง วงกบประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 25%
- งานติดตั้งเดินท่อระบบปรับอากาศ ในส่วน Auditorium แล้วเสร็จ 80%

- ทูบ รื้อในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องในส่วนของ Auditorium และ งานระบบปรับอากาศส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ 100%
- ส่งวัสดุในส่วนที่ไม่ใช้คืนกลับมหาวิทยาลัย พร้อมเอกสารการนำส่งคืน ในส่วนของ Auditorium และ งานระบบปรับอากาศส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ 100%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ 99%
- งานเวที ในส่วน Auditorium แล้วเสร็จ 60%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....175.....วัน


งวดที่ 7 ชำระร้อยละ.....22.....ของราคาที่ยกเลิกทั้งสิ้น รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งผนัง และผนังกันเสียง ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบกันเสียง ในส่วน Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานประตูหน้าต่าง ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switch และ Plug ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานเวที ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานทาสี ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบปรับอากาศในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานเฟอร์นิเจอร์ ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานพื้น ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานก่อสร้าง ในส่วนของ Auditorium ทั้งหมดแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ 99%
- ส่ง Asbuild DWG. ในส่วนของงาน Auditorium แล้วเสร็จ 99%
- งานระบบเครื่องปรับอากาศทั่วไป ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ 99%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....210.....วัน

งวดที่ 8 (งวดสุดท้าย)ชำระร้อยละ....23....ของราคาที่ยกเลิกทั้งสิ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งผนัง และผนังกันเสียง ในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานระบบกันเสียง ในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานประตูหน้าต่าง ในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า Switch และ Plug ในส่วนของ ในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%

- งานเวที ในส่วนของ Auditorium แล้วเสร็จ 100%
- งานทาสี ในส่วนของในส่วนของ STUDIO 1, STUDIO 2, Auditorium และ Exhibition ทั้งหมด  
แล้วเสร็จ 100%
- งานระบบปรับอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานเฟอร์นิเจอร์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานพื้น ทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%
- งานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ 100%
- ส่ง Asbuild DWG. ให้ได้มาตราส่วนพร้อมทั้ง Auto Cad file ทั้งหมด 3 ชุด แล้วเสร็จ 100%
- ทดสอบระบบ อย่างน้อย 7 วัน และมี วิศวกรระดับสามัญลงนามรับรอง แล้วเสร็จ 100%
- ให้แล้วเสร็จภายใน.....240.....วัน (ตลอดสัญญาการก่อสร้างไม่เกิน 240 วัน)

ลงชื่อ.....

(นายชินนทร์ สุวพรหม)

ผู้แบ่งงวดงาน

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560