

(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		
1.2.3	ยอดยกมารายการที่ 1.2				2,513,790.00			2,835,328.00	
	งานวัสดุถมฝัง								
	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 ทั้งหมด				3,708,140.00		532,873.00	4,241,013.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เขตคนโทวงศ์)

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	
					0.00		10,000.00	10,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1								
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 (รวมโครงเหล็กกับฝ้า)	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

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 8/44

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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		
	ยอดยกมารายการที่ 2.2				2,009,940.00		262,388.00	2,272,328.00	
2.2.3	งานวัสดุอุดรูผนัง								
	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
(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	รายการรื้อถอนพร้อมส่งคืน								
	1. รื้อถอนประตู	2.00	ชุด	0.00	0.00	300.00	600.00	600.00	
	รวมรายการที่ 3.1							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 รวมงานวินิลไม้สีและลวดลายอ้างอิง 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

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

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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	
<p>1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคากลางก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา</p>									
<p>ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา</p>									
<p>2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปรแกรมตามแบบและรายการ พร้อมทั้งทำราคาก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง</p>									
<p>ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจจัย ถือเป็นที่สุด</p>									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								921,240.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

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

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. สวิตช์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหมักาก	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. สวิตช์ไฟฟ้า	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	

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. สวิตช์ไฟฟ้า 16A 250V พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	120.00	720.00	80.00	480.00	1,200.00	
	3. Dimmer สวิตช์	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 ใช้ดวงโคมแสงรางเดิม	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. สวิตช์ไฟฟ้า 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 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

รายการเลขที่

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

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคามีวันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	กวดมงานระบบปรับอากาศ								
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 เป็นราคาก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา									
ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา									
2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาก่อสร้างเพื่อเสนองาน ทักพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง									
ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัยฯ ถือเป็นที่สุด									
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)								4,523,380.00	

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 ขนาดไม่น้อยกว่า 950x350mm. 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 1000x400mm. 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 1050x450mm. 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 1100x500mm. TRD1200	4.00	ชุด	25,125.00	100,500.00	1,800.00	7,200.00	107,700.00	
	5. กล้องเก็บเสียงของFCU 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 750x350mm. TRC1200	4.00	ชุด	14,475.00	57,900.00	1,800.00	7,200.00	65,100.00	
	2. FCU 23,24 ขนาดไม่น้อยกว่า 950x350mm. 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 850x450mm. TRC1200	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00	1,800.00	7,200.00	81,200.00	
	4. FCU 23,24 ขนาดไม่น้อยกว่า 1050x450mm. TRD1200	2.00	ชุด	22,975.00	45,950.00	1,800.00	3,600.00	49,550.00	
	5. กล้องเก็บเสียงของFCU 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	

