

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

☐ เจ้าของอาคาร

☐ สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 และ ปร. 5 จำนวน 19 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	3,077,230.83	
2	หมวดครุภัณฑ์	1,909,568.44	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,986,799.26	
	คิดเป็นเงินประมาณ สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน	4,986,700.00	**

ลงชื่อ L. Mahu ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มกร ลักษณะ)

ลงชื่อ ดร.มานพ พิพัฒน์ทกุล กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ พิพัฒน์ทกุล)

ลงชื่อ ดร.สุรชัย จิงจุฑพรชัย กรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์สุรชัย จิงจุฑพรชัย)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

☐ เจ้าของอาคาร

☐ สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 17 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	2,364,735.90	1.3013	3,077,230.83	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,077,230.83	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ L. Mah ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มกร ลักขณา)

ลงชื่อ อ.มานพ กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ พิพัฒน์หัตถกุล)

ลงชื่อ อ.สุรชัย กรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์สุรชัย จิงจตุพรชัย)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
☐ เจ้าของอาคาร			
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ ป.ร. 4	จำนวน	17	แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	13	เดือน พฤษภาคม	พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	หมวดครุภัณฑ์	1,784,643.40	1.0700	1,909,568.44	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์			1,909,568.44	

ลงชื่อ L.Mah ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มกร ลักษณะ)

ลงชื่อ ดร.มานพ กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ พิพัฒน์หัตถกุล)

ลงชื่อ ว.ศ.ศ. ส.จ.พ. กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์สุรัชย์ จีจตุพรชัย)

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล								
1	งานรื้อถอนและขนย้ายครุภัณฑ์และเตรียมงานก่อสร้าง	1	งาน		20,000.00		85,575.00	105,575.00	
2	งานระบบสถาปัตยกรรม	1	งาน		923,720.00		55,000.00	978,720.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	1	งาน		257,246.60		101,654.20	358,900.80	
4	งานระบบปรับอากาศ	1	งาน		358,465.30		195,487.80	553,953.10	
5	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	1	งาน		7,559.00		6,238.00	13,797.00	
6	งานระบบกล้องวงจรปิด	1	งาน		117,262.00		22,488.00	139,750.00	
7	งานระบบอค์คีภัย	1	งาน		76,810.20		35,227.80	112,038.00	
8	งานระบบเน็ตเวิร์คและโทรศัพท์	1	งาน		62,188.30		39,813.70	102,002.00	
	งานก่อสร้าง							2,364,735.90	
9	งานระบบเฟอร์นิเจอร์และตกแต่ง	1	งาน		786,643.00		-	786,643.00	
10	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ และ Network	1	งาน		891,885.40		106,115.00	998,000.40	
	งานครุภัณฑ์							1,784,643.40	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				3,501,779.80	-	647,600	4,149,379.30	

นายสุรศักดิ์ สิงห์

L.M.h

สมาน น.ส.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมงานก่อสร้าง								
1.1	งาน Site Protection	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
1.2	รื้อถอนฝ้า	115	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	4,600.00	4,600.00	
1.3	รื้อถอนผนังก่ออิฐ รวมหน้าต่าง	200	ตร.ม.	50.00	10,000.00	120.00	24,000.00	34,000.00	
1.4	รื้อถอนประตู	6	บาน	0.00	0.00	400.00	2,400.00	2,400.00	
1.5	รื้อถอนหน้าต่าง	90	ตร.ม.	0.00	0.00	180.00	16,200.00	16,200.00	
1.6	รื้อถอนพื้น epoxy เดิม	440	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	11,000.00	11,000.00	
1.7	รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าเดิม รื้อถอนดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก พร้อมสายไฟฟ้า	595	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	14,875.00	14,875.00	
1.8	ค่าทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน	1	เหมา	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคางานเตรียมงานก่อสร้าง				20,000.00		85,575.00	105,575.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	หมวดงานประตู Doors, Hardware and Lockset								
	D0	1	บาน	0.00	0.00	800.00	800.00	800.00	
	D1	1	บาน	23,500.00	23,500.00	0.00	0.00	23,500.00	
	D2	9	บาน	23,500.00	211,500.00	0.00	0.00	211,500.00	
	D3	1	บาน	23,500.00	23,500.00	0.00	0.00	23,500.00	
	D4	1	บาน	23,500.00	23,500.00	0.00	0.00	23,500.00	

นาย สุทธิ วัฒนกุล

L.M.H. ออม พ.อ.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W1	1	บาน	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	W2	1	บาน	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
2.2	หมวดงานฝ้า เพดาน Ceiling								
	ฝ้าคอนกรีตเดิม ขัดทาสีใหม่	562	ตร.ม.	80.00	44,960.00	0.00	0.00	44,960.00	
2.3	หมวดงานผนัง Partition								
	งานผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ	368	ตร.ม.	350.00	128,800.00	0.00	0.00	128,800.00	
	เสาเอ็นทับหลัง	120	ม.	140.00	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00	
	งานผนังพาร์ทิชันตกแต่งตามแบบ	1	เหมา	19,150.00	19,150.00	0.00	0.00	19,150.00	
2.4	หมวดงานพื้น Floor finishes								
	ติดตั้งกระเบื้องเซรามิคลายไม้	271	ตร.ม.	230.00	62,330.00	200.00	54,200.00	116,530.00	
	ติดตั้งพื้น อีพ็อกซี่ self leveling	135	ตร.ม.	400.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
2.5	หมวดงาน Wall finishes								
	งานทาสี อะคลิค SHIELD ONE NANO กึ่งเงา ภายใน	1205	ตร.ม.	70.00	84,350.00	0.00	0.00	84,350.00	
	งานทาสี อะคลิค SHIELD ONE NANO กึ่งเงา ภายนอก	237	ตร.ม.	90.00	21,330.00	0.00	0.00	21,330.00	
	ซ่อมแซม ฉาบน้ำยากันซึม บริเวณ ผนังอาคารเดิม	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
2.6	งานติดตั้งชั้นวางเอกสารโครงเหล็กภายในห้องนักวิจัย 9 ห้อง (รายละเอียดตาม TOR)	1	เหมา	90,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
2.7	(BUILD-IN KITCHEN) ชุด บั๊วท์อิน ครั้ว (รายละเอียดตามแบบ)	1	เหมา	99,000.00	99,000.00	0.00	0.00	99,000.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				923,720.00		55,000.00	978,720.00	

นายสุรวิทย์ อังคกุล L.Mah ออม น.ร.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	Power and Receptacle								
	Load Center 36 Circuit,3 Phase 50 Amp.	1	Set	14,333.00	14,333.00	2,888.00	2,888.00	17,221.00	
	Surge	1							
	Duplex Receptacle	38	Set	182.00	6,916.00	69.00	2,622.00	9,538.00	
	Cable								
	- IEC01 : 4 Sq.mm.	1333.2	m	10.00	13,332.00	8.00	10,665.60	23,997.60	
	- IEC01 : 2.5 Sq.mm.	666.6	m	7.00	4,666.20	6.00	3,999.60	8,665.80	
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	599.5	m	26.00	15,587.00	14.00	8,393.00	23,980.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	8,274.00	8,274.00	2,764.00	2,764.00	11,038.00	
	Accessories	1	Lot	8,937.00	8,937.00	0.00	0.00	8,937.00	
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	7,875.00	7,875.00	7,875.00	
3.2	Lighting System								
	2x20W LED with Aluminium Reflector	32	Set	1,964.00	62,848.00	315.00	10,080.00	72,928.00	
	3x20W LED with Aluminium Reflector	10	Set	2,915.00	29,150.00	368.00	3,680.00	32,830.00	
	Recess Downlight 25W LED	12	Set	952.00	11,424.00	263.00	3,156.00	14,580.00	
	1-Way Switch ,1 Gang	4	Set	82.00	328.00	41.00	164.00	492.00	

นางกุลธิษฏ์

L.M.H. ออม น.ร.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1-Way Switch ,2 Gang	12	Set	116.00	1,392.00	48.00	576.00	1,968.00	
	2-Way Switch ,1 Gang	2	Set	176.00	352.00	48.00	96.00	448.00	
	Cable								
	- IEC01 : 4 Sq.mm.	0	m	10.00	0.00	8.00	0.00	0.00	
	- IEC01 : 2.5 Sq.mm.	1188	m	7.00	8,316.00	6.00	7,128.00	15,444.00	
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	304.7	m	26.00	7,922.20	14.00	4,265.80	12,188.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	17,014.00	17,014.00	5,685.00	5,685.00	22,699.00	
	Accessories	1	Lot	2,828.00	2,828.00	0.00	0.00	2,828.00	
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	7,875.00	7,875.00	7,875.00	
3.3	Emergency Light and Exit Sign								
	Exit Sign 10W LED	7	Set	1,595.00	11,165.00	315.00	2,205.00	13,370.00	
	Emergency Light 2x12W LED (Back Up 2 Hrs)	5	Set	2,046.00	10,230.00	263.00	1,315.00	11,545.00	
	Single Receptacle	12	Set	171.00	2,052.00	63.00	756.00	2,808.00	
	Cable								
	- IEC01 : 4 Sq.mm.	519.2	m	10.00	5,192.00	8.00	4,153.60	9,345.60	
	- IEC01 : 2.5 Sq.mm.	259.6	m	7.00	1,817.20	6.00	1,557.60	3,374.80	
	Conduit								

นายสุภา ใจบุญ L.Mh อนุมัติ

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม

รายการเลขที่

พ.ศ. 2563

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT Ø1/2"	242	m	26.00	6,292.00	14.00	3,388.00	9,680.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	3,340.00	3,340.00	1,116.00	1,116.00	4,456.00	
	Accessories	1	Lot	3,539.00	3,539.00	0.00	0.00	3,539.00	
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	5,250.00	5,250.00	5,250.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				257,246.60		101,654.20	358,900.80	
4	งานระบบปรับอากาศ และ Network								
	AIR CONDITIONING WORK								
	PAC-101 AIR COOLED PACKAGE AIR CONDITIONER 18,000 BTU	1	Set	27,403.20	27,403.20	4,235.00	4,235.00	31,638.20	
	PAC-102 AIR COOLED PACKAGE AIR CONDITIONER 12,000 BTU	8	Set	20,645.90	165,167.20	4,235.00	33,880.00	199,047.20	
	PAC-112 AIR COOLED PACKAGE AIR CONDITIONER 9,000 BTU	1	Set	18,394.20	18,394.20	4,235.00	4,235.00	22,629.20	
	PAC-110 PACKAGED AIR CONDITIONER CASSETTE TYPE 36,000 BTU	2	Set	61,111.60	122,223.20	5,445.00	10,890.00	133,113.20	
	PAC-201 PACKAGED AIR CONDITIONER CASSETTE TYPE 24,200 BTU	4	Set	46,396.90	185,587.60	5,445.00	21,780.00	207,367.60	
	** HANGER TYPE UNTI-VIBRATION RUBBER	1	Lot	19,360.00	19,360.00	5,445.00	5,445.00	24,805.00	
	Switch 24 Port	1	Set	13,750.00	13,750.00	3,150.00	3,150.00	16,900.00	
	Access Point	5	Set	18,000.00	90,000.00	1,500.00	7,500.00	97,500.00	
	Smart Board 55" and projector	1	Set	250,000.00	250,000.00	15,000.00	15,000.00	265,000.00	

นายสุวิทย์ อธิกุล L.O.L. ออม พ.ร.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ				891,885.40		106,115.00	998,000.40	
	REFRIGERANT PIPING WORK								
	COPPER PIPE : Cu - (L)								
	SIZE ø 6.4	86		58.00	4,988.00	36.00	3,096.00	8,084.00	
	ø 9.5	108		68.00	7,344.00	46.00	4,968.00	12,312.00	
	ø 15.9	86		156.00	13,416.00	76.00	6,536.00	19,952.00	
	ø 19.1	105		192.00	20,160.00	90.00	9,450.00	29,610.00	
	FITTING	1		14,351.00	14,351.00	0.00	0.00	14,351.00	
	SUPPORTING	1		19,135.00	19,135.00	8,328.00	8,328.00	27,463.00	
	MICCELANEOUS	1		4,784.00	4,784.00	2,082.00	2,082.00	6,866.00	
	CLOSED CELL INSULATION								
	SIZE 25 mmt. ø 6.4	86		18.00	1,548.00	15.00	1,290.00	2,838.00	
	ø 9.5	108		24.00	2,592.00	15.00	1,620.00	4,212.00	
	ø 15.9	86		34.00	2,924.00	18.00	1,548.00	4,472.00	
	ø 19.1	105		47.00	4,935.00	18.00	1,890.00	6,825.00	

นาย สุวิทย์ สอนกุล L.M.L. อนุมัติ

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	DRYER/ FILTER	1		16,720.00	16,720.00	4,400.00	4,400.00	21,120.00	
	-R- CHARGE	1		26,400.00	26,400.00	9,900.00	9,900.00	36,300.00	
	CONTYROL WIRING	1		25,344.00	25,344.00	8,910.00	8,910.00	34,254.00	
	PAINTING WORK	1		15,308.00	15,308.00	15,308.00	15,308.00	30,616.00	
	SLEEVE & REPAIRING WORK	1		0.00	0.00	10,544.00	10,544.00	10,544.00	
	TEST & COMMISSIONING WORK	1		0.00	0.00	14,375.00	14,375.00	14,375.00	
	AC DRAIN PIPING WORK								
	ABOVEGROUND PIPING : PVC PIPE CLASS 8.5								
	SIZE 20A	80	m	28.00	2,240.00	41.00	3,280.00	5,520.00	
	25A	93	m	34.00	3,162.00	51.00	4,743.00	7,905.00	
	FITTING	1	Lot	3,643.00	3,643.00	0.00	0.00	3,643.00	
	SUPPORTING	1	Lot	3,082.00	3,082.00	1,268.00	1,268.00	4,350.00	
	MICCELANEOUS	1	Lot	1,122.00	1,122.00	282.00	282.00	1,404.00	

นาย สุริย วัฒนกุล L.M.A. อนุมัติ

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

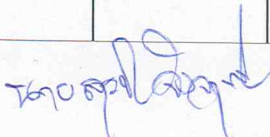
13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CLOSED CELL INSULATION								
	SIZE 15 mmt 20A	80	m	32.00	2,560.00	17.00	1,360.00	3,920.00	
	25A	93	m	38.00	3,534.00	17.00	1,581.00	5,115.00	
	PAINTING WORK	1	Lot	1,288.00	1,288.00	1,656.00	1,656.00	2,944.00	
	SLEEVE & REPAIRING WORK	1	Lot	0.00	0.00	693.00	693.00	693.00	
	TEST & COMMISSIONING WORK	1	Lot	0.00	0.00	707.00	707.00	707.00	
	HVAC System								
	Ventilation System								
	Exhuat Fan 50 CFM,Wall Type	10	Set	2,035.00	20,350.00	473.00	4,730.00	25,080.00	
	Exhuat Fan 170 CFM,Wall Type	2	Set	2,695.00	5,390.00	525.00	1,050.00	6,440.00	
	Exhuat Fan 200 CFM,Wall Type	1	Set	3,025.00	3,025.00	525.00	525.00	3,550.00	
	Wall Block Out	13	Set	385.00	5,005.00	210.00	2,730.00	7,735.00	
	Accessories	1	Lot	2,684.00	2,684.00	0.00	0.00	2,684.00	

ทำโดย  L.M.h งาม น.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม

รายการเลขที่

พ.ศ. 2563

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	HVAC System								
	Electrical for HVAC System								
	Electrical for Air Condition System								
	Load Center 36 Circuit,3 Phase 100 Amp.	1	Set	15,653.00	15,653.00	3,150.00	3,150.00	18,803.00	
	Isolate Switch 1P,25 Amp	14	Set	935.00	13,090.00	210.00	2,940.00	16,030.00	
	Isolate Switch 3P,32 Amp	2	Set	1,485.00	2,970.00	210.00	420.00	3,390.00	
	Cable								
	- IEC01 : 50 Sq.mm.								
	- IEC01 : 16 Sq.mm.								
	- IEC01 : 6 Sq.mm.	184.8	m	17.00	3,141.60	10.00	1,848.00	4,989.60	
	- IEC01 : 4 Sq.mm.	1166	m	10.00	11,660.00	8.00	9,328.00	20,988.00	
	- IEC01 : 2.5 Sq.mm.	675.4	m	7.00	4,727.80	6.00	4,052.40	8,780.20	
	Conduit								
	- EMT Ø2"								
	- EMT Ø3/4"	88	m	36.00	3,168.00	20.00	1,760.00	4,928.00	
	- EMT Ø1/2"	550	m	26.00	14,300.00	14.00	7,700.00	22,000.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	9,280.00	9,280.00	3,101.00	3,101.00	12,381.00	
	Accessories	1	Lot	9,836.00	9,836.00	0.00	0.00	9,836.00	

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน L.M.H 9,836.00

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	7,875.00	7,875.00	7,875.00	
	Electrical for Ventilation System								
	Switch with Lamp	14	Set	121.00	1,694.00	48.00	672.00	2,366.00	
	Single Receptacle	14	Set	171.00	2,394.00	63.00	882.00	3,276.00	
	Cable								
		811.8	m	10.00	8,118.00	8.00	6,494.40	14,612.40	
		355.3	m	7.00	2,487.10	6.00	2,131.80	4,618.90	
	Conduit								
		344.3	m	26.00	8,951.80	14.00	4,820.20	13,772.00	
		1	Lot	4,752.00	4,752.00	1,588.00	1,588.00	6,340.00	
	Accessories	1	Lot	5,208.00	5,208.00	0.00	0.00	5,208.00	
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	7,875.00	7,875.00	7,875.00	
	รวมราคางานเดินระบบปรับอากาศ				358,465.30		195,487.80	553,953.10	
5	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	Water Supply Piping System For BUILT IN KITCHEN ประกอบด้วย								
	CW Piping System For Toilet Room (PVC Class 13.5)								

นายสุวิทย์ L.M.L. ออม นร.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.1/2"	4	m	15.00	60.00	20.00	80.00	140.00	
	- Dia.3/4"	40	m	18.00	720.00	29.00	1,160.00	1,880.00	
	Fitting	1	lot	436.00	436.00	0.00	0.00	436.00	
	Hanger & Support	1	lot	339.00	339.00	119.00	119.00	458.00	
	Painting & Accessories	1	lot	194.00	194.00	0.00	0.00	194.00	
	- Dia.3/4"	1	ea	339.00	339.00	88.00	88.00	427.00	
	DIA. 2"	22	m	50.00	1,100.00	110.00	2,420.00	3,520.00	
	Fitting	1	lot	446.00	446.00	446.00	446.00	892.00	
	Hanger & Support	1	lot	347.00	347.00	347.00	347.00	694.00	
	Painting & Accessories	1	lot	198.00	198.00	198.00	198.00	396.00	
	DIA. 2"	1	ea	237.00	237.00	237.00	237.00	474.00	
	DIA. 2"	1	ea	143.00	143.00	143.00	143.00	286.00	
	ถังตกไขมัน DOS G TEK 15L	1	set	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาล				7,559.00		6,238.00	13,797.00	
6	งานระบบกล้องวงจรปิด								
	Electrical System								
	Access Control & CCTV System ประกอบด้วย								

นายสุวิทย์ L.Mah ออม น.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	bullet cctv camera	10	Set	7,000.00	70,000.00	1,000.00	10,000.00	80,000.00	
	Access Control	1	Set	23,000.00	23,000.00	1,000.00	1,000.00	24,000.00	
	Cable								
	- UTP CAT6	450	m	27.00	12,150.00	9.00	4,050.00	16,200.00	
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	450	m	26.00	11,700.00	14.00	6,300.00	18,000.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	262.00	262.00	88.00	88.00	350.00	
	Accessories	1	Lot	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	
	Cable Testing	1	Lot	0.00	0.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	
	รวมราคางานระบบกล้องวงจรปิด				117,262.00		22,488.00	139,750.00	
7	งานระบบอัคคีภัย								
	Fire Alarm Control Panel ประกอบด้วย								
	Smoke Detector	28	Set	1,265.00	35,420.00	315.00	8,820.00	44,240.00	
	Manual Station	4	Set	825.00	3,300.00	263.00	1,052.00	4,352.00	

Handwritten signature

L.Mah 8000 น.ศ.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Fire Alarm Bell	4	Set	935.00	3,740.00	263.00	1,052.00	4,792.00	
	Cable								
	- IEC01 : 1.5 Sq.mm.(Detector)	660	m	6.00	3,960.00	6.00	3,960.00	7,920.00	
	- FRC 2.5 Sq.mm.(Alarm)	279.4	m	31.00	8,661.40	9.00	2,514.60	11,176.00	
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	393.8	m	26.00	10,238.80	14.00	5,513.20	15,752.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	5,435.00	5,435.00	1,816.00	1,816.00	7,251.00	
	Accessories	1	Lot	6,055.00	6,055.00	0.00	0.00	6,055.00	
	Cable Testing and Commisioning	1	Lot	0.00	0.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบอัคคีภัย				76,810.20		35,227.80	112,038.00	
8	<u>งานระบบเน็ตเวิร์คและโทรศัพท์</u>								
	(Network System)								
	Rack 42U with Accessories	1	Set	17,709.00	17,709.00	4,725.00	4,725.00	22,434.00	
	Computer Outlet RJ45	13	Set	422.00	5,486.00	84.00	1,092.00	6,578.00	
	Cable								
	- Main Signal from Existing System	0	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- UTP Cat6	539	m	27.00	14,553.00	9.00	4,851.00	19,404.00	

นายสุรวิทย์ ใจดี
L.M.L. ออท. น.ร.

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	495	m	26.00	12,870.00	14.00	6,930.00	19,800.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	5,124.00	5,124.00	1,712.00	1,712.00	6,836.00	
	Accessories	1	Lot	3,649.00	3,649.00	0.00	0.00	3,649.00	
	Cable Testing and Termination	1	Lot	0.00	0.00	18,375.00	18,375.00	18,375.00	
	MATV System								
	2-Way Tab Off with Box	1	Set	990.00	990.00	315.00	315.00	1,305.00	
	TV Outlet	1	Set	270.00	270.00	74.00	74.00	344.00	
	Cable								
	- Main Signal from Existing System	0	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- RG-6	27.5	m	17.00	467.50	9.00	247.50	715.00	
	Conduit								
	- EMT Ø1/2"	25.3	m	26.00	657.80	14.00	354.20	1,012.00	
	- Conduit Fitting and Support	1	Lot	262.00	262.00	88.00	88.00	350.00	
	Accessories	1	Lot	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00	
	Cable Testing and Termination	1	Lot	0.00	0.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	
	รวมราคางานระบบเน็ตเวิร์คและโทรศัพท์				62,188.30		39,813.70	102,002.00	

นางสาวสุวิมล

L.Mah ออมทรัพย์

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

หน้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานระบบเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่ง								
	Loose Furniture								
	ชั้น 2 ห้อง ZONE ห้องนักวิจัย,พื้นที่ใช้สอยเอนกประสงค์ และ ห้องเอกสาร								
	โต๊ะห้องนักวิจัยแบบมีเสริมข้าง กว้าง 80cm ยาว 160 cm กว้าง 45 cm ยาว 100 cm	9	ชุด	8,500.00	76,500.00	0.00	0.00	76,500.00	
	เก้าอี้ห้องนักวิจัย	9	ตัว	3,135	28,215.00	0.00	0.00	28,215.00	
	เก้าอี้ผู้มาติดต่อ ห้องนักวิจัย	9	ตัว	2,915	26,235.00	0.00	0.00	26,235.00	
	ตู้เอกสาร ขนาด กว้าง 84 cm สูง 80 cm หนา 40cm	18	ตู้	3,256	58,608.00	0.00	0.00	58,608.00	
	ผ้ามา้วนสำหรับหน้าต่าง ห้องนักวิจัย 1 และ ห้องนักวิจัย 7	2	ชุด	6,050	12,100.00	0.00	0.00	12,100.00	
	กระดานบอร์ดกระจกใส temper glass ขนาด 0.9x1.2 หนา 4 มม.	9	ชุด	4,950	44,550.00	0.00	0.00	44,550.00	
	โซฟาเบาะหนังเทียมหรือผ้า ขนาด 3 ที่นั่ง	2	ตัว	18,700	37,400.00	0.00	0.00	37,400.00	
	โต๊ะวางหน้าโซฟา	2	ตัว	3,850	7,700.00	0.00	0.00	7,700.00	
	counter bar (สูง)	1	ตัว	11,000	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	เก้าอี้ไม่มีพนัก สำหรับนั่งกับ counter bar (สูง)	3	ตัว	2,200	6,600.00	0.00	0.00	6,600.00	
	ตู้เอกสารสูงติดผนัง	8	ตู้	7,480	59,840.00	0.00	0.00	59,840.00	
	โซฟาเบาะหนังเทียมหรือผ้า ขนาด 1 ที่นั่ง	2	ตัว	11,000	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
	ชั้น 2 ห้อง ZONE ห้องสัมมนาและห้องพักรับแขก					0.00	0.00		
	โต๊ะฟังบรรยาย กว้าง 50cm ยาว 150cm สูง 75cm แบบมีฝาปิด ไม่มีล้อ	21	ตัว	4,400	92,400.00	0.00	0.00	92,400.00	
	เก้าอี้ฟังบรรยาย	42	ตัว	2,915	122,430.00	0.00	0.00	122,430.00	

ศาสตราจารย์ ดร. น. น. น.

L.Mah

แบบแสดงปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน้า

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โต๊ะวิทยากร	1	ตัว	5,500	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	
	เก้าอี้วิทยากร	1	ตัว	2,915	2,915.00	0.00	0.00	2,915.00	
	ผ้า màn ม้วน	1	ชุด	34,650	34,650.00	0.00	0.00	34,650.00	
	ลูกกรงเหล็กตัด	2	ชุด	6,600	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00	
	ป้ายอะคลิลิค					0.00	0.00		
	ป้ายชื่อห้อง	10	ป้าย	1,650	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00	
	ป้ายตกแต่ง1	1	ป้าย	11,000	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	ป้ายตกแต่ง2	1	ป้าย	11,000	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	ป้ายตกแต่ง3	1	ป้าย	11,000	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	TV UHD LED (49", 4K, Android) พร้อมโครงเหล็กยึดผนัง	3	เครื่อง	20,900	62,700.00	0.00	0.00	62,700.00	
	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ความจุไม่น้อยกว่า 10.5 คิว	1	เครื่อง	12,600	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	
	รวมราคางานระบบเฟอร์นิเจอร์และวัสดุตกแต่ง				786,643.00			786,643.00	

นาย สุรวิทย์ งามกุล L.M.h อนุมัติ