

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

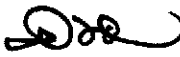
แบบเลขที่


รายการที่

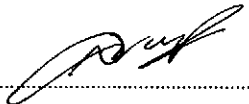


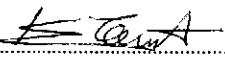
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	229,183,551.80	
2	งานภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอก	68,617,305.96	
3	งานครุภัณฑ์	64,096,116.91	
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	3,103,000.00	
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	364,999,974.67	
	คิดเป็นเงิน	364,999,974.67	
ตัวอักษร	สามร้อยหกสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทหกสิบเจ็ดสตางค์		
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	17,662 ตารางเมตร	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,152	

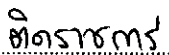
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

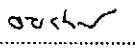
(ลงชื่อ)..........ที่ปรึกษา
 (รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชาติ พวงสำลี)


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ศิริรัตน์ ศิริชีพัยยันต์)

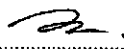
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สหรัฐ พุทธวรรณะ)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรกมล ดินดีวินิช)

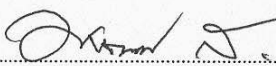
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ผู้แทนจากสถาบันอาศรมศิลป์)

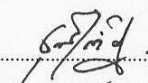
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.อมรรัตน์ สายทองดี)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (อาจารย์ ศิริวรรณ บุญอนันต์)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (อาจารย์ อีสรพงษ์ เชื้อสันเทียะ)

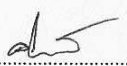
(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ ทรายูธ จอมน้ำ)

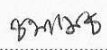
(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ มงคล สุวรรณชาติ)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ ชุมพทธีกร จีรบวรกิจ)


(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนิดา ศิริรัตน์)


(ลงชื่อ).......... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อาจารย์ ชายาท เกษตรภิบาล)


(ลงชื่อ).......... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายอภิสิทธิ์ ฟูมล่อ)


(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ ชนาเมธ วุกกชัย)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ คักดีชัย ตระกูลเลิศงาม)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(อาจารย์ พลพิพัฒน์ สุขพัฒน์ธี)

(ลงชื่อ).......... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ ไพรัตน์ ศรีศุลา)

(ลงชื่อ).......... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวสุชญา ทรัพย์บำรุง)

(ลงชื่อ).......... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสุกัลักษณ์ ผิวเกลี้ยง)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่



ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor	รวมค่าก่อสร้าง
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	2,900,000.00	1.07	3,103,000.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	62,802,913.00		67,199,116.91
	เงื่อนไข			
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %			
	คอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %			
	เงินประกันผลงาน.... 0.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %			

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารวิทยาลัย 21 พร้อมกลุ่มที่พักประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร A								
	1 งานอาคาร								
1.1	งานโครงสร้างทั่วไป							25,736,983.00	
1.2	งานโครงสร้างหลักรูปพรรณ							2,520,562.00	
1.3	งานหลังคา							2,380,000.00	
1.4	งานพื้นและผิวพื้น							2,526,702.00	
1.5	งานตกแต่งบันได							802,416.00	
1.6	งานผนังและผิวผนัง							3,135,990.00	
1.7	งานฝ้าเพดาน							1,955,135.00	
1.8	งานประตู-หน้าต่าง							2,809,900.00	
1.9	งานทาสี							552,690.00	
1.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							1,109,396.50	
1.11	งานเบ็ดเตล็ด							1,172,412.00	
1.12	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							4,650,690.00	
1.13	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							6,088,653.00	
1.14	งานระบบปรับอากาศ-ระกาศอากาศ							4,292,056.00	
	รวม							59,733,585.50	
1.1	งาน โครงสร้างทั่วไป								
	คันทันรับระดับ	3780.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	374,220.00	374,220.00	
	เสาเข็ม Spun Pile สก. 0.30x18.0-24.0 m. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น	276.00	ต้น	10,320.00	2,848,320.00	2,400.00	662,400.00	3,510,720.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม	276.00	ต้น	-	-	175.00	48,300.00	48,300.00	
	งานขุดดินและถมดิน	1055.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	104,445.00	104,445.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	171.00	ลบ.ม.	460.00	78,660.00	91.00	15,561.00	94,221.00	
	คอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม.	1,966.20	13,763.40	398.00	2,786.00	16,549.40	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงระบอบ)	2275.00	ลบ.ม.	2,208.80	5,025,020.00	485.00	1,103,375.00	6,128,395.00	
	ไม้แบบ กัด 60%	10913.00	ตร.ม.	280.00	3,055,640.00	-	-	3,055,640.00	
	ไม้คร่าวชนิดแบบ	2867.00	ลบ.ฟ.	260.00	745,420.00	-	-	745,420.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	10913.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,451,429.00	1,451,429.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมทร.รัตนโกสินทร์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR24)	1101.00	กก.	22.10	24,332.10	4.10	4,514.10	28,846.20	
	- RB 9 mm.(SR24)	47118.00	กก.	21.27	1,002,199.86	4.10	193,183.80	1,195,383.66	
	- DB 12 mm.(SD40)	164021.00	กก.	20.83	3,416,557.43	3.30	541,269.30	3,957,826.73	
	- DB 16 mm.(SD40)	25746.00	กก.	20.63	531,139.98	3.30	84,961.80	616,101.78	
	- DB 20 mm.(SD40)	81314.00	กก.	21.63	1,758,821.82	2.90	235,810.60	1,994,632.42	
	- DB 25 mm.(SD30)	79855.00	กก.	22.63	1,807,118.65	2.90	231,579.50	2,038,698.15	
	สวดผูกเหล็ก	10913.00	กก.	27.32	298,143.16	-	-	298,143.16	
	ตะปู	3274.00	กก.	23.50	76,939.00	-	-	76,939.00	
	WIRE MESH -4 mm. @0.20#	39.00	ตร.ม.	22.50	877.50	5.00	195.00	1,072.50	
	รวมงานโครงสร้างทั่วไป				20,682,952.90		5,054,030.10	25,736,983.00	
1.2	งานโครงเหล็กรูปพรรณ								
	WF 200X100X21.3 kg/m.	2899.00	กก.	21.00	60,879.00	10.00	28,990.00	89,869.00	
	WF600X300X175 kg/m.	54575.00	กก.	21.00	1,146,075.00	10.00	545,750.00	1,691,825.00	
	WF500X200X89.60 kg/m.	6097.00	กก.	21.00	128,037.00	10.00	60,970.00	189,007.00	
	WF400X200X66.0 kg/m.	4866.00	กก.	21.00	102,186.00	10.00	48,660.00	150,846.00	
	WF-300x150x36.7kg/m	5411.00	กก.	21.00	113,631.00	10.00	54,110.00	167,741.00	
	WF-100X100X17.20kg/m	391.00	กก.	21.00	8,211.00	10.00	3,910.00	12,121.00	
	[-100X50X20X2.3MM.X4.06 kg/m	2947.00	กก.	21.00	61,887.00	10.00	29,470.00	91,357.00	
	PIPE OD 60.5*3.2 mm.*4.52 kg/m	103.00	กก.	21.00	2,163.00	10.00	1,030.00	3,193.00	
	PIPE OD 101.6*3.2 mm.*7.76 kg/m	265.00	กก.	21.00	5,565.00	10.00	2,650.00	8,215.00	
	M16 (Expansion Bolt) w/Nuts and Washer	135.00	ชุด	60.00	8,100.00	20.00	2,700.00	10,800.00	
	ทาสีกันสนิม	1257.00	ตร.ม.	49.00	61,593.00	35.00	43,995.00	105,588.00	
	รวมงานโครงเหล็กรูปพรรณ				1,698,327.00		822,235.00	2,520,562.00	
1.3	งานหลังคา								
	RI หลังคา Metal Shee 360 Seam หนา 0.55 มม. หรือฉนวนกันความร้อน Rock	1085.00	ตร.ม.	1,680.00	1,822,800.00	320.00	347,200.00	2,170,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้น กสส. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม	80.00	ตร.ม.	280.00	22,400.00	132.00	10,560.00	32,960.00	
	ราวบันได	38.00	ม.	1,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	ST-4								
	ไม้ตะแบกขนาด 1"x6" เสาสั้น กว้าง 1 ซม.	67.00	ตร.ม.	2,500.00	167,500.00	500.00	33,500.00	201,000.00	
	ราวบันได	50.00	ม.	1,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	ST-5								
	ไม้ตะแบกขนาด 1"x6" เสาสั้น ลบจุก 1 ซม.	49.00	ตร.ม.	2,500.00	122,500.00	500.00	24,500.00	147,000.00	
	ราวบันได	62.40	ม.	1,500.00	93,600.00	-	-	93,600.00	
	รวมงานคกแต่งบันได				682,640.00		119,776.00	802,416.00	
1.6	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	2870.00	ตร.ม.	245.00	703,150.00	89.00	255,430.00	958,580.00	
M1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดภายนอก	956.00	ตร.ม.	58.00	55,448.00	82.00	78,392.00	133,840.00	
M2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดภายใน	3945.00	ตร.ม.	58.00	228,810.00	82.00	323,490.00	552,300.00	
M2.1	ผนังก่ออิฐ ไขว้แนว ขนาด 8x18x5 ซม. ลวดลายที่ 1	1510.00	ตร.ม.	430.00	649,300.00	112.00	169,120.00	818,420.00	
M4	ผนังก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบตัด ขนาด 0.30x0.60 เมตร A ชนิดลายหรือสีพิเศษ	450.00	ตร.ม.	500.00	225,000.00	181.00	81,450.00	306,450.00	
	ผนัง กสส. ฉาบแต่งเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดภายนอก	350.00	ตร.ม.	58.00	20,300.00	82.00	28,700.00	49,000.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง หนา 10 ซม.	2760.00	ม.	70.00	193,200.00	45.00	124,200.00	317,400.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				2,075,208.00		1,060,782.00	3,135,990.00	
1.7	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โคร่งคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	960.00	ตร.ม.	292.00	280,320.00	75.00	72,000.00	352,320.00	
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. กันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โคร่งคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	165.00	ตร.ม.	312.00	51,480.00	75.00	12,375.00	63,855.00	
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม. ทาสี โคร่งคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	3055.00	ตร.ม.	292.00	892,060.00	80.00	244,400.00	1,136,460.00	

ขอ อ. พล อนันต์ อนันต์ สวัสดิ์ 15 ก. 11/11/2561
 11/11/2561
 11/11/2561
 11/11/2561

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มกีฬาประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ด.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C5	แผ่น ACOUSTIC ฝ้าฉาบวัสดุ MINERAL FIBER ชนิดดูดซับไอระเหยพอร์มัลดีไฮด์ หนา 12.5 มม. ขนาด 0.60x1.20 ม. หนา 16 มม. เคือบสีขาวจากโรงงาน ติดตั้งบนโครงเหล็กกล้าชุบสีเทาในท์แบบจุ่มร้อน เครื่องที่โพลีเอสเตอร์ จากโรงงาน	635.00	ตร.ม.	485.00	307,975.00	75.00	47,625.00	355,600.00	
C7	ห้องขึ้นค.ส.ส. แต่งผิวเรียบทาสีพลาสติก	335.00	ตร.ม.	58.00	19,430.00	82.00	27,470.00	46,900.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				1,551,265.00		403,870.00	1,955,135.00	
1.8	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -D1	1.00	ชุด	17,600.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	ประตู -D2	1.00	ชุด	106,900.00	106,900.00	-	-	106,900.00	
	ประตู -D3	1.00	ชุด	97,800.00	97,800.00	-	-	97,800.00	
	ประตู -D5	8.00	ชุด	7,600.00	60,800.00	-	-	60,800.00	
	ประตู -D6	2.00	ชุด	6,900.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
	ประตู -D7	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	ประตู -D8	2.00	ชุด	8,700.00	17,400.00	-	-	17,400.00	
	ประตู -D9	5.00	ชุด	6,600.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	ประตู -D10	2.00	ชุด	6,900.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
	ประตู -D11	1.00	ชุด	38,700.00	38,700.00	-	-	38,700.00	
	ประตู -D12	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	ประตู -D13	1.00	ชุด	29,300.00	29,300.00	-	-	29,300.00	
	ประตู -D14	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	ประตู -D15	1.00	ชุด	14,200.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
	ประตู -D16	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	ประตู -D17	1.00	ชุด	31,700.00	31,700.00	-	-	31,700.00	
	ประตู -D18	1.00	ชุด	9,100.00	9,100.00	-	-	9,100.00	
	ประตู -D19	1.00	ชุด	45,200.00	45,200.00	-	-	45,200.00	
	ประตู -D19A	1.00	ชุด	39,100.00	39,100.00	-	-	39,100.00	
	ประตู -D20	2.00	ชุด	13,700.00	27,400.00	-	-	27,400.00	
	ประตู -D21	1.00	ชุด	130,300.00	130,300.00	-	-	130,300.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'ดร. นพ. ดอน อนุชา' and 'ดร. นพ. ธีรพงศ์'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมทร.รัตนโกสินทร์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์วิจัย
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตู -D22	1.00	ชุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00	
	ประตู -D23	1.00	ชุด	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
	ประตู -D24	2.00	ชุด	9,300.00	18,600.00	-	-	18,600.00	
	RS	5.00	ชุด	12,100.00	60,500.00	-	-	60,500.00	
	หน้าต่าง - W1	12.00	ชุด	6,200.00	74,400.00	-	-	74,400.00	
	หน้าต่าง - W1A	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	หน้าต่าง - W2	3.00	ชุด	9,700.00	29,100.00	-	-	29,100.00	
	หน้าต่าง - W3	4.00	ชุด	8,800.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
	หน้าต่าง - W4	1.00	ชุด	11,800.00	11,800.00	-	-	11,800.00	
	หน้าต่าง - W5	2.00	ชุด	7,400.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	หน้าต่าง - W6	2.00	ชุด	10,100.00	20,200.00	-	-	20,200.00	
	หน้าต่าง - W7	1.00	ชุด	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
	หน้าต่าง - W8	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	-	-	10,600.00	
	หน้าต่าง - W9	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	หน้าต่าง - W10	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	หน้าต่าง - W11	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	หน้าต่าง - W11A	2.00	ชุด	6,300.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	หน้าต่าง - W12	1.00	ชุด	38,700.00	38,700.00	-	-	38,700.00	
	หน้าต่าง - W13	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	หน้าต่าง - W14	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	หน้าต่าง - W21	1.00	ชุด	20,300.00	20,300.00	-	-	20,300.00	
	หน้าต่าง - W22	2.00	ชุด	15,200.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
	หน้าต่าง - W23	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	-	-	11,600.00	
	หน้าต่าง - W24	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
	หน้าต่าง - W25	1.00	ชุด	113,400.00	113,400.00	-	-	113,400.00	
	หน้าต่าง - W26	1.00	ชุด	36,300.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	หน้าต่าง - W27	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
	หน้าต่าง - W28	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00	-	-	19,600.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ดกของหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง - W29	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	หน้าต่าง - W30	1.00	ชุด	135,400.00	135,400.00	-	-	135,400.00	
	แผงกั้นฝน RW1	2.00	ชุด	32,600.00	65,200.00	-	-	65,200.00	
	แผงกั้นฝน RW2	2.00	ชุด	75,700.00	151,400.00	-	-	151,400.00	
	แผงกั้นฝน RW3	1.00	ชุด	274,800.00	274,800.00	-	-	274,800.00	
	แผงกั้นฝน RW5	3.00	ชุด	87,600.00	262,800.00	-	-	262,800.00	
	แผงกั้นฝน RW6	2.00	ชุด	102,300.00	204,600.00	-	-	204,600.00	
	แผงกั้นฝน RW7	1.00	ชุด	43,800.00	43,800.00	-	-	43,800.00	
	แผงกั้นฝน RW8	2.00	ชุด	12,200.00	24,400.00	-	-	24,400.00	
	แผงกั้นฝน RW9	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
	แผงกั้นฝน RW10	2.00	ชุด	19,600.00	39,200.00	-	-	39,200.00	
	แผงกั้นฝน RW10	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				2,809,900.00		-	2,809,900.00	
1.9	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	2305.00	ตร.ม.	55.00	126,775.00	34.00	78,370.00	205,145.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	3845.00	ตร.ม.	55.00	211,475.00	34.00	130,730.00	342,205.00	
	งานทาสีบันได	60.00	ตร.ม.	55.00	3,300.00	34.00	2,040.00	5,340.00	
	รวมงานทาสี				341,550.00		211,140.00	552,690.00	
1.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำชาย T101								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชวาล์ว	6.00	ชุด	6,296.00	37,776.00	450.00	2,700.00	40,476.00	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	6.00	ชุด	654.50	3,927.00	70.00	420.00	4,347.00	
	โถโถาวะชาย พร้อมอุปกรณ์เงินเซอร์	8.00	ชุด	8,452.50	67,620.00	450.00	3,600.00	71,220.00	
	แผงกั้นสำรับรูปสำหรับโถโถาวะ	5.00	ชุด	717.50	3,587.50	70.00	350.00	3,937.50	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือม็อกน้ำกั้นปิด	7.00	ชุด	2,681.50	18,770.50	450.00	3,150.00	21,920.50	
	อุปกรณ์และคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	7.00	ชุด	1,084.05	7,588.35	-	-	7,588.35	
	ที่โถสุขภัณฑ์	2.00	ชุด	474.50	949.00	70.00	140.00	1,089.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ด.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	70.00	70.00	680.50	
	กระจกเงาคัดผนังหนา 5 มม. ยาวตลอดคานาดอร์	6.00	ม.	500.00	3,000.00	250.00	1,500.00	4,500.00	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแนวฝ้า+ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	13,000.00	78,000.00	800.00	4,800.00	82,800.00	
	ตะแกรงกันก้นถังสแตนเลส	3.00	ชุด	279.00	837.00	70.00	210.00	1,047.00	
	ห้องน้ำหญิง T102								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชวาล์ว	11.00	ชุด	6,296.00	69,256.00	450.00	4,950.00	74,206.00	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	11.00	ชุด	654.50	7,199.50	70.00	770.00	7,969.50	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือม็อกน้ำก้านใบ	7.00	ชุด	2,681.50	18,770.50	450.00	3,150.00	21,920.50	
	อุปกรณ์สะดืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	7.00	ชุด	1,084.05	7,588.35	-	-	7,588.35	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	70.00	140.00	2,340.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	7.00	ชุด	610.50	4,273.50	70.00	490.00	4,763.50	
	กระจกเงาคัดผนังหนา 5 มม. ยาวตลอดคานาดอร์	5.60	ม.	500.00	2,800.00	250.00	1,400.00	4,200.00	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแนวฝ้า+ที่ใส่กระดาษชำระ	11.00	ชุด	13,000.00	143,000.00	800.00	8,800.00	151,800.00	
	ตะแกรงกันก้นถังสแตนเลส	4.00	ชุด	279.00	1,116.00	70.00	280.00	1,396.00	
	ห้องน้ำผสมดาด T103								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลัชแห้งกัก วาล์วเปิด+ปิดน้ำ ดยงขึ้นครบชุด	1.00	ชุด	5,487.75	5,487.75	450.00	450.00	5,937.75	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	1.00	ชุด	654.00	654.00	70.00	70.00	724.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังหรือม็อกน้ำก้านใบ	1.00	ชุด	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์สะดืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	1.00	ชุด	1,084.05	1,084.05	-	-	1,084.05	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	70.00	70.00	1,170.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	70.00	70.00	680.50	
	พนักพิบแขนเก้าอี้ขึ้นลง	1.00	ชุด	5,428.50	5,428.50	70.00	70.00	5,498.50	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,802.25	2,802.25	70.00	70.00	2,872.25	
	กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	70.00	70.00	2,570.00	
	ตะแกรงกันก้นถังสแตนเลส	1.00	ชุด	279.00	279.00	70.00	70.00	349.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีค. ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องนำชม T201								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลักซ์วาล์ว	6.00	ชุด	6,296.00	37,776.00	450.00	2,700.00	40,476.00	
	สายฉีดชำระ วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	6.00	ชุด	654.50	3,927.00	70.00	420.00	4,347.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์	8.00	ชุด	8,452.50	67,620.00	450.00	3,600.00	71,220.00	
	แผงกั้นสำเร็จรูปสำหรับโถปัสสาวะ	5.00	ชุด	717.50	3,587.50	70.00	350.00	3,937.50	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือยกก้นก้น	7.00	ชุด	2,681.50	18,770.50	450.00	3,150.00	21,920.50	
	อุปกรณ์ตะตืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	7.00	ชุด	1,084.05	7,588.35		-	7,588.35	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	70.00	140.00	2,340.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	70.00	70.00	680.50	
	กระจกเงาดัดผนังหนา 5 มม. ขาวตลอดบานต่อรี	6.00	ม.	500.00	3,000.00	250.00	1,500.00	4,500.00	
	ผนังสำเร็จรูป	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00	800.00	4,800.00	100,800.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	3.00	ชุด	279.00	837.00	70.00	210.00	1,047.00	
	ห้องนำหญิง T202								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลักซ์วาล์ว	11.00	ชุด	6,296.00	69,256.00	450.00	4,950.00	74,206.00	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	11.00	ชุด	654.50	7,199.50	70.00	770.00	7,969.50	
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือยกก้นก้น	7.00	ชุด	2,681.50	18,770.50	450.00	3,150.00	21,920.50	
	อุปกรณ์ตะตืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	7.00	ชุด	1,084.05	7,588.35	70.00	490.00	8,078.35	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	70.00	140.00	2,340.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	7.00	ชุด	610.50	4,273.50	70.00	490.00	4,763.50	
	กระจกเงาดัดผนังหนา 5 มม. ขาวตลอดบานต่อรี	5.60	ม.	500.00	2,800.00	250.00	1,400.00	4,200.00	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแขวนผ้า ที่ใส่กระดาษชำระ	11.00	ชุด	13,000.00	143,000.00	800.00	8,800.00	151,800.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	4.00	ชุด	279.00	1,116.00	70.00	280.00	1,396.00	
	ห้องน้ำสมอภาค T203								
	โถสุขภัณฑ์แบบฟลักซ์+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ สองชั้นครบชุด	1.00	ชุด	5,487.75	5,487.75	450.00	450.00	5,937.75	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	1.00	ชุด	654.00	654.00	70.00	70.00	724.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรภ.อุบลราชธานี ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำก้านปิด	1.00	ชุด	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์ตะตืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	1.00	ชุด	1,084.05	1,084.05		-	1,084.05	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	70.00	70.00	1,170.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	70.00	70.00	680.50	
	พนักหัดแขนแบบพับขึ้นลง	1.00	ชุด	5,428.50	5,428.50	70.00	70.00	5,498.50	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,802.25	2,802.25	70.00	70.00	2,872.25	
	กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	70.00	70.00	2,570.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1.00	ชุด	279.00	279.00	70.00	70.00	349.00	
					1,031,866.50		77,530.00	1,109,396.50	
1.11	งานเบ็ดเตล็ด								
	ราวกันตก (ชั้น3)	130.00	ม.	1,500.00	195,000.00	-	-	195,000.00	
	ก้ำยพวงกันตก	150.00	ม.	500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	ราวกันตก 2	148.00	ม.	1,500.00	222,000.00	-	-	222,000.00	
	มีน้ำแข็ง	138.00	ม.	1,500.00	207,000.00	-	-	207,000.00	
	กระดงตันไม้	213.00	ม.	1,000.00	213,000.00	-	-	213,000.00	
	Skylight รูปดาว	65.00	ตร.ม.	4,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	Hazard warning	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00	132.00	132.00	412.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				1,172,280.00		132.00	1,172,412.00	
1.12	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ระบบประปา(COLD WATER SYSTEM)								
	COLD WATER PIPE (GSP W/PE LINING)								
	- Dia. 2"	14.00	M	420.00	5,880.00	120.00	1,680.00	7,560.00	
	- Dia. 4"	88.00	M	930.00	81,840.00	240.00	21,120.00	102,960.00	
	- FITTING	1.00	LOT	35,088.00	35,088.00	6,840.00	6,840.00	41,928.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	26,316.00	26,316.00	9,120.00	9,120.00	35,436.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	4,386.00	4,386.00	1,140.00	1,140.00	5,526.00	

Drawn by [Signature] Checked by [Signature] Approved by [Signature] [Signature] [Signature]

ประมาณราคาทำก่อสร้าง ขยายปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อัตนวิธานที่ 21 พร้อมหลักฐานประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	COLD WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 1/2"	110.00	M	26.00	2,860.00	20.00	2,200.00	5,060.00	
	- Dia. 3/4"	345.00	M	36.00	12,420.00	30.00	10,350.00	22,770.00	
	- Dia. 1"	66.00	M	58.00	3,828.00	40.00	2,640.00	6,468.00	
	- Dia. 1-1/4"	70.00	M	86.00	6,020.00	50.00	3,500.00	9,520.00	
	- Dia. 1-1/2"	70.00	M	136.00	9,520.00	60.00	4,200.00	13,720.00	
	- FITTING	1.00	LOT	13,859.00	13,859.00	9,156.00	9,156.00	23,015.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,394.00	10,394.00	6,867.00	6,867.00	17,261.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,732.00	1,732.00	1,145.00	1,145.00	2,877.00	
	COLD WATER PIPE (PE:PN10)								
	- Dia. 4"	36.00	M	256.00	9,216.00	160.00	5,760.00	14,976.00	
	- FITTING	1.00	LOT	3,686.00	3,686.00	1,728.00	1,728.00	5,414.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,765.00	2,765.00	2,304.00	2,304.00	5,069.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	360.00	360.00	1,080.00	1,080.00	1,440.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	12.00	PCS	488.00	5,856.00	75.00	900.00	6,756.00	
	- Dia. 1"	7.00	PCS	664.00	4,648.00	100.00	700.00	5,348.00	
	- Dia. 1-1/4"	2.00	PCS	1,284.00	2,568.00	125.00	250.00	2,818.00	
	- Dia. 1-1/2"	4.00	PCS	1,682.00	6,728.00	150.00	600.00	7,328.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	1,949.00	1,949.00	200.00	200.00	2,149.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	66.00	PCS	295.00	19,470.00	50.00	3,300.00	22,770.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	WATER METER								
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	1,362.00	5,448.00	100.00	400.00	5,848.00	
	HOSE BIBB (HB)								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อหน่วยก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมทุกรันท์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1/2"	6.00	PCS	198.00	1,188.00	50.00	300.00	1,488.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบรีไซเคิล (REUSE WATER SYSTEM)								
	REUSE WATER PIPE (GSP W/PE LINING)								
	- Dia. 3"	12.00	M	720.00	8,640.00	180.00	2,160.00	10,800.00	
	- Dia. 4"	86.00	M	930.00	79,980.00	240.00	20,640.00	100,620.00	
	- FITTING	1.00	LOT	35,448.00	35,448.00	6,840.00	6,840.00	42,288.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	26,586.00	26,586.00	9,120.00	9,120.00	35,706.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	4,431.00	4,431.00	1,140.00	1,140.00	5,571.00	
	REUSE WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 3/4"	92.00	M	36.00	3,312.00	30.00	2,760.00	6,072.00	
	- Dia. 1"	148.00	M	58.00	8,584.00	40.00	5,920.00	14,504.00	
	- Dia. 1-1/2"	26.00	M	136.00	3,536.00	60.00	1,560.00	5,096.00	
	- Dia. 2"	84.00	M	218.00	18,312.00	80.00	6,720.00	25,032.00	
	- Dia. 3"	0.00	M	242.00	-	120.00	-	-	
	- Dia. 4"	0.00	M	630.00	-	160.00	-	-	
	- FITTING	1.00	LOT	13,498.00	13,498.00	6,784.00	6,784.00	20,282.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,123.00	10,123.00	5,088.00	5,088.00	15,211.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,687.00	1,687.00	848.00	848.00	2,535.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	488.00	488.00	75.00	75.00	563.00	
	- Dia. 1"	3.00	PCS	664.00	1,992.00	100.00	300.00	2,292.00	
	- Dia. 2"	0.00	PCS	1,949.00	-	200.00	-	-	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 2-1/2"	4.00	PCS	3,677.00	14,708.00	250.00	1,000.00	15,708.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อัตโนมัติ 21 พร้อมทุ่นกันน้ำประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3" STOP VALVE	1.00	PCS	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00	
	- Dia. 1/2" FLEXIBLE CONNECTOR	36.00	PCS	295.00	10,620.00	50.00	1,800.00	12,420.00	
	- Dia. 4" AUTOMATIC AIR VENT(AAV)	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	- Dia. 3/4" TESTING COMMISSIONING	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00		
	<u>ระบบระบายน้ำเสีย(DRAINAGE SYSTEM)</u>								
	SW EJECT PIPE (HDPE PN 6.3)								
	- Dia. 3"	48.00	M	114.00	5,472.00	120.00	5,760.00	11,232.00	
	- Dia. 6"	8.00	M	360.00	2,880.00	240.00	1,920.00	4,800.00	
	- FITTING	1.00	LOT	3,341.00	3,341.00	3,072.00	3,072.00	6,413.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,506.00	2,506.00	2,304.00	2,304.00	4,810.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	560.00	560.00	1,680.00	1,680.00	2,240.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	110.00	M	58.00	6,380.00	80.00	8,800.00	15,180.00	
	- Dia. 3"	46.00	M	134.00	6,164.00	120.00	5,520.00	11,684.00	
	- Dia. 4"	138.00	M	214.00	29,532.00	160.00	22,080.00	51,612.00	
	- Dia. 6"	60.00	M	454.00	27,240.00	240.00	14,400.00	41,640.00	
	- FITTING	1.00	LOT	27,726.00	27,726.00	20,320.00	20,320.00	48,046.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	20,795.00	20,795.00	15,240.00	15,240.00	36,035.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	3,540.00	3,540.00	10,620.00	10,620.00	14,160.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	110.00	M	40.00	4,400.00	80.00	8,800.00	13,200.00	
	- Dia. 3"	28.00	M	86.00	2,408.00	120.00	3,360.00	5,768.00	
	- Dia. 4"	108.00	M	144.00	15,552.00	160.00	17,280.00	32,832.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates like '20/10/2018')

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ดมคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 6"	42.00	M	306.00	12,852.00	240.00	10,080.00	22,932.00	
	- FITTING	1.00	LOT	14,085.00	14,085.00	15,808.00	15,808.00	29,893.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,564.00	10,564.00	11,856.00	11,856.00	22,420.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	5,282.00	5,282.00	5,928.00	5,928.00	11,210.00	
	VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	202.00	M	20.00	4,040.00	50.00	10,100.00	14,140.00	
	- Dia. 1-1/2"	48.00	M	26.00	1,248.00	60.00	2,880.00	4,128.00	
	- Dia. 2"	186.00	M	40.00	7,440.00	80.00	14,880.00	22,320.00	
	- Dia. 3"	22.00	M	86.00	1,892.00	120.00	2,640.00	4,532.00	
	- Dia. 4"	40.00	M	144.00	5,760.00	160.00	6,400.00	12,160.00	
	- FITTING	1.00	LOT	8,152.00	8,152.00	14,760.00	14,760.00	22,912.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	6,114.00	6,114.00	11,070.00	11,070.00	17,184.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,019.00	1,019.00	1,845.00	1,845.00	2,864.00	
	FLOOR DRAIN W /B-TRAP								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	810.00	3,240.00	100.00	400.00	3,640.00	
	FLOOR DRAIN W /P-TRAP								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	798.00	3,192.00	100.00	400.00	3,592.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	5.00	PCS	1,038.00	5,190.00	100.00	500.00	5,690.00	
	- Dia. 3"	2.00	PCS	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
	- Dia. 4"	11.00	PCS	1,500.00	16,500.00	200.00	2,200.00	18,700.00	
	- Dia. 6"	8.00	PCS	2,058.00	16,464.00	300.00	2,400.00	18,864.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	5.00	PCS	348.00	1,740.00	100.00	500.00	2,240.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	408.00	408.00	150.00	150.00	558.00	
	- Dia. 4"	6.00	PCS	504.00	3,024.00	200.00	1,200.00	4,224.00	
	- Dia. 6"	5.00	PCS	684.00	3,420.00	300.00	1,500.00	4,920.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมकुณัฒ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 3"	1.00	PCS	920.00	920.00	150.00	150.00	1,070.00	
	- Dia. 4"	1.00	PCS	1,290.00	1,290.00	200.00	200.00	1,490.00	
	- Dia. 6"	6.00	PCS	2,780.00	16,680.00	300.00	1,800.00	18,480.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	480.00	960.00	200.00	400.00	1,360.00	
	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (SW)								
	- SWP-03(A)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	
	- SWP-04(A)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	1,949.00	3,898.00	200.00	400.00	4,298.00	
	CHECK VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,898.00	5,796.00	200.00	400.00	6,196.00	
	LEVEL SWITCH CONTROL	2.00	PCS	15,000.00	30,000.00	300.00	600.00	30,600.00	
	CL. MANHOLE COVER W/RUBBER SEAL (LIGHT DUTY)								
	- Dia. 1.00X0.60m.	2.00	PCS	12,720.00	25,440.00	500.00	1,000.00	26,440.00	
	- Dia. 0.80X0.50m.	1.00	PCS	8,160.00	8,160.00	500.00	500.00	8,660.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-02(A)	1.00	SET	207,000.00	207,000.00	5,000.00	5,000.00	212,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR DRAINAGE SYSTEM	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำ (STORM DRAINAGE SYSTEM)								
	RW PIPE (PE:PN 6)								
	- Dia. 4"	44.00	M	172.00	7,568.00	160.00	7,040.00	14,608.00	
	- Dia. 6"	70.00	M	360.00	25,200.00	240.00	16,800.00	42,000.00	
	- Dia. 8"	18.00	M	752.00	13,536.00	320.00	5,760.00	19,296.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ดอยกองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	18,522.00	18,522.00	11,840.00	11,840.00	30,362.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	13,891.00	13,891.00	8,880.00	8,880.00	22,771.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,320.00	1,320.00	3,960.00	3,960.00	5,280.00	
	RL, RW, EJECT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	110.00	M	40.00	4,400.00	80.00	8,800.00	13,200.00	
	- Dia. 3"	28.00	M	86.00	2,408.00	120.00	3,360.00	5,768.00	
	- Dia. 4"	108.00	M	144.00	15,552.00	160.00	17,280.00	32,832.00	
	- Dia. 6"	42.00	M	306.00	12,852.00	240.00	10,080.00	22,932.00	
	- Dia. 8"	42.00	M	490.00	20,580.00	320.00	13,440.00	34,020.00	
	- FITTING	1.00	LOT	22,317.00	22,317.00	21,184.00	21,184.00	43,501.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	16,738.00	16,738.00	15,888.00	15,888.00	32,626.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	13,948.00	13,948.00	7,944.00	7,944.00	21,892.00	
	ROOF DRAIN								
	- Dia. 2"	21.00	PCS	1,488.00	31,248.00	100.00	2,100.00	33,348.00	
	- Dia. 3"	17.00	PCS	1,488.00	25,296.00	150.00	2,550.00	27,846.00	
	- Dia. 4"	14.00	PCS	1,488.00	20,832.00	200.00	2,800.00	23,632.00	
	- Dia. 6"	6.00	PCS	3,100.00	18,600.00	300.00	1,800.00	20,400.00	
	- Dia. 8"	2.00	PCS	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	16.00	PCS	1,290.00	20,640.00	200.00	3,200.00	23,840.00	
	- Dia. 6"	9.00	PCS	2,780.00	25,020.00	300.00	2,700.00	27,720.00	
	- Dia. 8"	2.00	PCS	4,640.00	9,280.00	400.00	800.00	10,080.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	348.00	696.00	100.00	200.00	896.00	
	- Dia. 3"	2.00	PCS	408.00	816.00	150.00	300.00	1,116.00	
	- Dia. 4"	2.00	PCS	504.00	1,008.00	200.00	400.00	1,408.00	
	ระบบรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาต่อหน่วยสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมคุณลักษณะประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	IRRIGATION PIPE (GSP CLASS M)								
	- Dia. 1/2"	12.00	M	81.00	972.00	30.00	360.00	1,332.00	
	- Dia. 3/4"	86.00	M	104.00	8,944.00	45.00	3,870.00	12,814.00	
	- Dia. 1"	186.00	M	154.00	28,644.00	60.00	11,160.00	39,804.00	
	- FITTING	1.00	LOT	15,424.00	15,424.00	6,156.00	6,156.00	21,580.00	
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	LOT	11,568.00	11,568.00	4,617.00	4,617.00	16,185.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	5,784.00	5,784.00	2,309.00	2,309.00	8,093.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	10.00	PCS	198.00	1,980.00	50.00	500.00	2,480.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	ระบบก๊าซหุงต้ม (GAS LPG SYSTEM)								
	GAS PIPE (BSP #40; SEAM)								
	- Dia. 1/2"	20.00	M	116.00	2,320.00	30.00	600.00	2,920.00	
	- Dia. 3/4"	16.00	M	156.00	2,496.00	45.00	720.00	3,216.00	
	- Dia. 1"	18.00	M	188.00	3,384.00	60.00	1,080.00	4,464.00	
	- FITTING	1.00	LOT	3,280.00	3,280.00	960.00	960.00	4,240.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,460.00	2,460.00	720.00	720.00	3,180.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,230.00	1,230.00	360.00	360.00	1,590.00	
	GAS PIPE (COPPER PIPE)								
	- Dia. 3/8"	24.00	M	48.00	1,152.00	30.00	720.00	1,872.00	
	GAS METER								
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	8,160.00	32,640.00	500.00	2,000.00	34,640.00	
	BALL VALVE								
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	540.00	2,160.00	75.00	300.00	2,460.00	
	STRAINER FILTER								
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	3,432.00	13,728.00	75.00	300.00	14,028.00	
	PRESSURE GAUGE	16.00	PCS	1,440.00	23,040.00	100.00	1,600.00	24,640.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PRESSURE REGULATOR								
	- Dia. 3/4" (RANG 3-20 PSI)	4.00	PCS	2,088.00	8,352.00	200.00	800.00	9,152.00	
	- Dia. 1" (RANG 15-40 PSI)	2.00	PCS	5,940.00	11,880.00	200.00	400.00	12,280.00	
	CONTROL BOX	4.00	PCS	7,800.00	31,200.00	500.00	2,000.00	33,200.00	
	GAS DETECTOR DC (HOME HOLE)	4.00	PCS	2,640.00	10,560.00	100.00	400.00	10,960.00	
	<u>ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)</u>								
	FIRE PIPE (PE-PN 16)								
	- Dia. 8"	36.00	M	1,710.00	61,560.00	320.00	11,520.00	73,080.00	
	- FITTING	1.00	LOT	24,624.00	24,624.00	4,608.00	4,608.00	29,232.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	18,468.00	18,468.00	3,456.00	3,456.00	21,924.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	360.00	360.00	1,080.00	1,080.00	1,440.00	
	FIRE PIPE (BSP # 40; SEAM)								
	- Dia. 1"	898.00	M	80.00	71,840.00	60.00	53,880.00	125,720.00	
	- Dia. 1-1/4"	299.00	M	110.00	32,890.00	75.00	22,425.00	55,315.00	
	- Dia. 1-1/2"	90.00	M	132.00	11,880.00	90.00	8,100.00	19,980.00	
	- Dia. 2"	29.00	M	176.00	5,104.00	120.00	3,480.00	8,584.00	
	- Dia. 2 1/2"	56.00	M	280.00	15,680.00	150.00	8,400.00	24,080.00	
	- Dia. 3"	38.00	M	366.00	13,908.00	180.00	6,840.00	20,748.00	
	- Dia. 4"	200.00	M	520.00	104,000.00	240.00	48,000.00	152,000.00	
	- Dia. 6"	72.00	M	916.00	65,952.00	360.00	25,920.00	91,872.00	
	- Dia. 8"	130.00	M	1,410.00	183,300.00	480.00	62,400.00	245,700.00	
	- FITTING	1.00	LOT	201,822.00	201,822.00	95,778.00	95,778.00	297,600.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	151,366.00	151,366.00	71,834.00	71,834.00	223,200.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	75,683.00	75,683.00	35,917.00	35,917.00	111,600.00	
	DRAIN PIPE (GSP BS-M)								
	- Dia. 1"	10.00	M	154.00	1,540.00	60.00	600.00	2,140.00	
	- Dia. 2"	24.00	M	321.00	7,704.00	120.00	2,880.00	10,584.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'ศรีรัตน์' and 'ศรีวิภา'.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ดคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	4,152.00	4,152.00	1,566.00	1,566.00	5,718.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,229.00	3,229.00	1,218.00	1,218.00	4,447.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,384.00	1,384.00	522.00	522.00	1,906.00	
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,352.00	4,704.00	200.00	400.00	5,104.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)								
	- Dia. 6"	4.00	PCS	17,472.00	69,888.00	600.00	2,400.00	72,288.00	
	BUTTERFLY VALVE				-		-	-	
	- Dia. 8"	4.00	PCS	26,160.00	104,640.00	800.00	3,200.00	107,840.00	
	ALARM VALVE				-		-	-	
	- Dia. 6"	1.00	PCS	57,120.00	57,120.00	1,200.00	1,200.00	58,320.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-	
	- Dia. 8"	2.00	PCS	17,472.00	34,944.00	800.00	1,600.00	36,544.00	
	SPRINKLER HEAD				-		-	-	
	- SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)	376.00	PCS	270.00	101,520.00	80.00	30,080.00	131,600.00	
	- SPRINKLER HEAD (UPRIGHT TYPE)	12.00	PCS	236.00	2,832.00	50.00	600.00	3,432.00	
	FIRE EXTINGUISHER				-		-	-	
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	9.00	PCS	1,680.00	15,120.00	100.00	900.00	16,020.00	
	- CARBONDIOXIDE CAPACITY 15 LBS	1.00	PCS	13,104.00	13,104.00	100.00	100.00	13,204.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET				-		-	-	
	- FHC	5.00	PCS	25,000.00	125,000.00	2,500.00	12,500.00	137,500.00	
	AUTOMATIC AIR VENT				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	SIGHT GLASS				-		-	-	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	3,024.00	6,048.00	200.00	400.00	6,448.00	
	FLOW SWITCH	2.00	PCS	5,040.00	10,080.00	600.00	1,200.00	11,280.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PRESSURE GAUGE	4.00	PCS	1,440.00	5,760.00	100.00	400.00	6,160.00	
	ELECTRICAL WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				3,450,035.00		1,200,655.00	4,650,690.00	
1.13	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ								
	A-1DB1								
	- MCCB 800AT,3P IC ≥ 25 kA	1.00	ชุด	26,397.00	26,397.00	-	-	26,397.00	
	- MCCB 400AT,3P IC ≥ 25 kA	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 200AT,3P IC ≥ 25 kA	1.00	ชุด	3,257.00	3,257.00	-	-	3,257.00	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 25 kA	2.00	ชุด	1,927.00	3,854.00	-	-	3,854.00	
	- MCCB 80AT,3P IC ≥ 25 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 25 kA	2.00	ชุด	1,927.00	3,854.00	-	-	3,854.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	แผง	86,500.00	86,500.00	10,000.00	10,000.00	96,500.00	
	A-1DB2								
	- MCCB 400AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 18 kA	3.00	ชุด	1,927.00	5,781.00	-	-	5,781.00	
	- MCCB 80AT,3P IC ≥ 18 kA	2.00	ชุด	1,927.00	3,854.00	-	-	3,854.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- MCCB 40AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	แผง	18,500.00	18,500.00	5,000.00	5,000.00	23,500.00	
	แผงไฟฟ้าย่อย								
	A-1PB1	1.00	ชุด	19,479.00	19,479.00	3,000.00	3,000.00	22,479.00	
	A-1PB2	1.00	ชุด	12,105.00	12,105.00	3,000.00	3,000.00	15,105.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มแม่ข่ายประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	A-2PB1	1.00	ชุด	15,469.00	15,469.00	3,000.00	3,000.00	18,469.00	
	A-2PB2	1.00	ชุด	16,263.00	16,263.00	3,000.00	3,000.00	19,263.00	
	A-1EP1	1.00	ชุด	24,084.00	24,084.00	3,000.00	3,000.00	27,084.00	
	A-1EP2	1.00	ชุด	10,158.00	10,158.00	3,000.00	3,000.00	13,158.00	
	SP1 WITH KWH 15(45)A, 1P	4.00	ชุด	4,450.00	17,800.00	500.00	2,000.00	19,800.00	
	SP2 WITH KWH 15(45)A, 1P	2.00	ชุด	4,965.00	9,930.00	500.00	1,000.00	10,930.00	
	CB BOX WITH MCCB 3P 50A	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 1P-30A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-60A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-100A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	200.00	800.00	36,800.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 3"	300.00	เมตร	495.00	148,500.00	65.00	19,500.00	168,000.00	
	- Dia 2"	200.00	เมตร	255.00	51,000.00	55.00	11,000.00	62,000.00	
	- Dia 1-1/2"	300.00	เมตร	187.00	56,100.00	50.00	15,000.00	71,100.00	
	- Dia 1"	150.00	เมตร	118.00	17,700.00	40.00	6,000.00	23,700.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia 1-1/4"	200.00	เมตร	111.00	22,200.00	35.00	7,000.00	29,200.00	
	- Dia 1"	150.00	เมตร	63.00	9,450.00	30.00	4,500.00	13,950.00	
	- Dia 3/4"	2600.00	เมตร	44.00	114,400.00	25.00	65,000.00	179,400.00	
	- Dia 1/2"	13000.00	เมตร	31.00	403,000.00	20.00	260,000.00	663,000.00	
	HDPE CONDUIT								
	- Dia 40mm.	150.00	เมตร	29.00	4,350.00	20.00	3,000.00	7,350.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	1500.00	เมตร	10.00	15,000.00	10.00	15,000.00	30,000.00	
	WIREWAY								
	- 150 x 100mm.	40.00	เมตร	310.00	12,400.00	150.00	6,000.00	18,400.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 100 x 100mm.	50.00	เมตร	260.00	13,000.00	120.00	6,000.00	19,000.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เทอม	216,775.00	216,775.00	86,710.00	86,710.00	303,485.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 185 SQ.MM.	900.00	เมตร	527.00	474,300.00	40.00	36,000.00	510,300.00	
	- IEC01 120 SQ.MM.	320.00	เมตร	343.00	109,760.00	32.00	10,240.00	120,000.00	
	- IEC01 50 SQ.MM.	740.00	เมตร	137.00	101,380.00	20.00	14,800.00	116,180.00	
	- IEC01 35 SQ.MM.	1700.00	เมตร	102.00	173,400.00	18.00	30,600.00	204,000.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	500.00	เมตร	45.00	22,500.00	14.00	7,000.00	29,500.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	1735.00	เมตร	29.00	50,315.00	12.00	20,820.00	71,135.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	1300.00	เมตร	18.00	23,400.00	10.00	13,000.00	36,400.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	14000.00	เมตร	12.00	168,000.00	8.00	112,000.00	280,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	32000.00	เมตร	8.00	256,000.00	6.00	192,000.00	448,000.00	
	- NYY 1C 6 SQ.MM.	300.00	เมตร	35.00	10,500.00	12.00	3,600.00	14,100.00	
	- NYY 1C 4 SQ.MM.	150.00	เมตร	23.00	3,450.00	10.00	1,500.00	4,950.00	
	ดวงโคมไฟฟ้า และอุปกรณ์								
	- TYPE A01	12.00	ชุด	8,910.00	106,920.00	150.00	1,800.00	108,720.00	
	- TYPE RA01	10.00	ชุด	720.00	7,200.00	150.00	1,500.00	8,700.00	
	- TYPE RD01	42.00	ชุด	1,197.00	50,274.00	150.00	6,300.00	56,574.00	
	- TYPE RD02	31.00	ชุด	1,323.00	41,013.00	150.00	4,650.00	45,663.00	
	- TYPE RD03	122.00	ชุด	1,548.00	188,856.00	150.00	18,300.00	207,156.00	
	- TYPE RD07	21.00	ชุด	1,737.00	36,477.00	150.00	3,150.00	39,627.00	
	- TYPE RDX8	102.00	ชุด	2,322.00	236,844.00	150.00	15,300.00	252,144.00	
	- TYPE RD09	58.00	ชุด	1,791.00	103,878.00	150.00	8,700.00	112,578.00	
	- TYPE F01	15.00	ชุด	846.00	12,690.00	150.00	2,250.00	14,940.00	
	- TYPE F03	76.00	ชุด	2,430.00	184,680.00	150.00	11,400.00	196,080.00	
	- TYPE SD01	36.00	ชุด	1,962.00	70,632.00	150.00	5,400.00	76,032.00	
	- TYPE LED01	337.00	เมตร	396.00	133,452.00	100.00	33,700.00	167,152.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TYPE LED02	90.00	เมตร	1,044.00	93,960.00	100.00	9,000.00	102,960.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	31.00	ชุด	2,520.00	78,120.00	150.00	4,650.00	82,770.00	
	- EXTI LIGHT 1x10W LED LAMP	11.00	ชุด	2,480.00	27,280.00	150.00	1,650.00	28,930.00	
	สวิชต์และตู้รับ								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากาก								
	S	29.00	ชุด	60.00	1,740.00	50.00	1,450.00	3,190.00	
	2S	10.00	ชุด	98.00	980.00	60.00	600.00	1,580.00	
	3S	4.00	ชุด	136.00	544.00	70.00	280.00	824.00	
	4S	6.00	ชุด	228.00	1,368.00	80.00	480.00	1,848.00	
	6S	1.00	ชุด	304.00	304.00	100.00	100.00	404.00	
	- MOTION SENSOR	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	100.00	600.00	15,600.00	
	- ตู้รับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	31.00	ชุด	137.00	4,247.00	50.00	1,550.00	5,797.00	
	- ตู้รับคู่ 16A 250V 2P+E	253.00	ชุด	184.00	46,552.00	50.00	12,650.00	59,202.00	
	- ตู้รับ USB	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
	-POWER PLUG 16A 250V IP+N+E (OUTDOOR)	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	50.00	150.00	1,500.00	
	-EMERGENCY CALL SYSTEM	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	ระบบกระดิ่งแจ้งเวลาหอพักนักเรียน								
	BELL CONTROL PANEL	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	BELL	4.00	ชุด	1,080.00	4,320.00	100.00	400.00	4,720.00	
	CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	400.00	เมตร	8.00	3,200.00	6.00	2,400.00	5,600.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	TELEPHONE CABLE								
	- UTP CAT 6A		เมตร	25.00	-	10.00	-	-	
	CONDUIT								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมกราคมที่ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 3/4" EMT		เมตร	44.00	-	25.00	-	-	
	- Dia 1/2" EMT		เมตร	31.00	-	20.00	-	-	
	TELEPHONE OUTLET								
	- TELEPHONE OUTLET RJ 45 CAT 6		ชุด	372.00	-	50.00	-	-	
	- IP PHONE SET		ชุด	2,700.00	-	-	-	-	
	- SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	63,000.00	-	3,000.00	-	-	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- A-1RTU1	1.00	ชุด	30,720.00	30,720.00	3,000.00	3,000.00	33,720.00	
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	39.00	ชุด	1,380.00	53,820.00	100.00	3,900.00	57,720.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	14.00	ชุด	410.00	5,740.00	100.00	1,400.00	7,140.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	100.00	700.00	9,100.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	7.00	ชุด	300.00	2,100.00	100.00	700.00	2,800.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 6"	7.00	ชุด	1,080.00	7,560.00	100.00	700.00	8,260.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC IC	250.00	เมตร	31.00	7,750.00	8.00	2,000.00	9,750.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	1500.00	เมตร	5.00	7,500.00	5.00	7,500.00	15,000.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	250.00	เมตร	7.00	1,750.00	5.00	1,250.00	3,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia 3/4" EMT	150.00	เมตร	44.00	6,600.00	25.00	3,750.00	10,350.00	
	- Dia 1/2" EMT	800.00	เมตร	31.00	24,800.00	20.00	16,000.00	40,800.00	
	- Dia 1/2" FLEX	60.00	เมตร	10.00	600.00	10.00	600.00	1,200.00	
	ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
	SOUND BOX								
	- A-1SB1	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'อ.วิวัฒน์' and 'อ.วิวัฒน์'.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ขาการปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมคุณภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร แบบเลขที่ รายการที่
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CEILING LOUDSSPEAKER 6W	41.00	ชุด	720.00	29,520.00	100.00	4,100.00	33,620.00	
	VOLUME CONTROL	6.00	ชุด	2,340.00	14,040.00	100.00	600.00	14,640.00	
	SOUND CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	1200.00	เมตร	8.00	9,600.00	6.00	7,200.00	16,800.00	
	RACEWAY								
	- Dia. 3/4" EMT	70.00	เมตร	44.00	3,080.00	25.00	1,750.00	4,830.00	
	- Dia. 1/2" EMT	600.00	เมตร	31.00	18,600.00	20.00	12,000.00	30,600.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	70.00	เมตร	10.00	700.00	10.00	700.00	1,400.00	
	ระบบที่วีวงจรมินิ (CCTV SYSTEM)								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CEILING MOUNTED								
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT	2.00	ชุด	27,162.00	54,324.00	3,000.00	6,000.00	60,324.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE 9/125um.	20.00	เมตร	32.00	640.00	20.00	400.00	1,040.00	
	- UTP CAT 6A	1400.00	เมตร	25.00	35,000.00	10.00	14,000.00	49,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	150.00	เมตร	44.00	6,600.00	25.00	3,750.00	10,350.00	
	- Dia. 1/2" EMT	400.00	เมตร	31.00	12,400.00	20.00	8,000.00	20,400.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	
	ระบบควบคุมประตู (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
	ACCESS CONTROL DOOR								
	- DCU	2.00	ชุด	3,850.00	7,700.00	1,000.00	2,000.00	9,700.00	
	- EMERGENCY BREAK GLASS	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	100.00	200.00	3,900.00	
	- BUZZER	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติราชการและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์วิจัย
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DOOR SENSOR	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	- EXIT PUSH BUTTON	2.00	ชุด	350.00	700.00	100.00	200.00	900.00	
	- HID PROXIMITY CARD READER	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	500.00	1,000.00	20,000.00	
	- ELECTROMAGNETIC LOCK OR BOLT LOCK	2.00	ชุด	6,850.00	13,700.00	2,000.00	4,000.00	17,700.00	
	CABLE								
	- 6C 22AWG. TWISTED PAIR WITH SHIELD	10.00	เมตร	44.00	440.00	10.00	100.00	540.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	20.00	เมตร	5.00	100.00	5.00	100.00	200.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	20.00	เมตร	7.00	140.00	5.00	100.00	240.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	20.00	1,000.00	2,550.00	
	<u>ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)</u>								
	<u>ห้องสัมมนาชั้น 2 จำนวน 1 ห้อง</u>								
	Standard Rack 19" 27U	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Mixer	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Power Amplifier 2x450W	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	HDMI Switcher	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Microphone Floor Stand	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Motorized Screen 200", 16:9	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	8" Two-Way Speaker	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	HDMI Twisted Pair Extender (TX/RX)	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	XLR Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	150.00	เมตร	60.00	9,000.00	8.00	1,200.00	10,200.00	
	- HDMI CABLE	50.00	เมตร	240.00	12,000.00	10.00	500.00	12,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- AUDIO CABLE	50.00	เมตร	240.00	12,000.00	10.00	500.00	12,500.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	50.00	เมตร	40.00	2,000.00	10.00	500.00	2,500.00	
	- UTP CAT 5E	50.00	เมตร	12.00	600.00	8.00	400.00	1,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	250.00	เมตร	44.00	11,000.00	25.00	6,250.00	17,250.00	
	- Dia. 1/2" EMT	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	20.00	2,000.00	5,100.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	15.00	เมตร	10.00	150.00	10.00	150.00	300.00	
	ห้องประชุม 12 ที่นั่ง ชั้น 2 จำนวน 3 ห้อง								
	TV 65" หรือมา	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				4,815,373.00		1,273,280.00	6,088,653.00	
1.14	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								
	111 AIR CONDITIONER								
	VRF SYSTEM								
1.1.1	INDOOR UNIT, FCU								
	ชั้น 1								
	F-A-101 TO F-A-124	24.00	ชุด	-	-	2,000.00	48,000.00	48,000.00	
	F-A-125 TO F-A-128	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	PAU-A-101, PAU-A-102	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ชั้น 2								
	F-A-201 TO F-A-207	7.00	ชุด	-	-	2,000.00	14,000.00	14,000.00	
	F-A-208 TO F-A-217	10.00	ชุด	-	-	2,000.00	20,000.00	20,000.00	
	F-A-218, F-A-219	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-A-220, F-A-221	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-A-222	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	PAU-A-201	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	PAU-A-202	1.00	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	ชั้น 3								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมกุฎภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	F-A-301 TO F-A-305	5.00	ชุด		-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
	F-A-306, F-A-307	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
1.1.2	OUTDOOR UNIT, VRF								
	VRF-A-1	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-A-2	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-A-3	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-A-4	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-A-5	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.2	DX SPLIT TYPE UNIT (FCU&CDU)								
	F-A-129, 130	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-A-223 TO F-A- 225	3.00	ชุด		-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
1.3	SUPPORTS & HANGER	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	50,000.00	50,000.00	150,000.00	
1.4	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
1.5	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	รวมงาน AIR CONDITIONER				155,000.00		345,500.00	500,500.00	
2	งาน VENTILATION SYSTEM								
2.1	VENTILATION FAN								
	ชั้น 1								
	EF-A-101	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-A-102	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-A-103	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	EF-A-104	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	EF-A-105	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-A-106	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	EF-A-107	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-A-108	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	KEF-A-101	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	5,000.00	5,000.00	145,000.00	
	OS-1 TO OS-36	36.00	ชุด	1,700.00	61,200.00	300.00	10,800.00	72,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มที่พักประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าจ้างงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 2								
	EF-A-201	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-A-202	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-A-203	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	EF-A-204	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-A-205	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	EF-A-206 TO 208	3.00	ชุด	3,700.00	11,100.00	500.00	1,500.00	12,600.00	
	EF-A-209	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	ชั้นที่ 3								
	EF-A-301	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-A-302	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
2.2	SUPPORTS & HANGER	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
2.3	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
2.4	ACCESSORIES	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				415,300.00		45,800.00	461,100.00	
3	งาน PIPING SYSTEM								
3.1	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	50.00	เมตร	90.00	4,500.00	20.00	1,000.00	5,500.00	
	- DIA. 9.5mm.	550.00	เมตร	105.00	57,750.00	30.00	16,500.00	74,250.00	
	- DIA. 12.7mm.	100.00	เมตร	160.00	16,000.00	45.00	4,500.00	20,500.00	
	- DIA. 15.9mm.	500.00	เมตร	220.00	110,000.00	60.00	30,000.00	140,000.00	
	- DIA. 19.1mm.	400.00	เมตร	280.00	112,000.00	75.00	30,000.00	142,000.00	
	- DIA. 22.2mm.	100.00	เมตร	360.00	36,000.00	100.00	10,000.00	46,000.00	
	- DIA. 28.6mm.	60.00	เมตร	500.00	30,000.00	110.00	6,600.00	36,600.00	
	- DIA. 34.9mm.	150.00	เมตร	720.00	108,000.00	120.00	18,000.00	126,000.00	
	- DIA. 41.3mm.	120.00	เมตร	950.00	114,000.00	140.00	16,800.00	130,800.00	
	- FITTINGS	1.00	เหมา	300,000.00	300,000.00	120,000.00	120,000.00	420,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เหมา	180,000.00	180,000.00	70,000.00	70,000.00	250,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates like '25/10/61'.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มที่พักอาศัย อาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	50.00	เมตร	50.00	2,500.00	11.00	550.00	3,050.00	
	- DIA. 9.5mm.	550.00	เมตร	66.00	36,300.00	13.00	7,150.00	43,450.00	
	- DIA. 12.7mm.	100.00	เมตร	71.00	7,100.00	15.00	1,500.00	8,600.00	
	- DIA. 15.9mm.	500.00	เมตร	77.00	38,500.00	17.00	8,500.00	47,000.00	
	- DIA. 19.1mm.	400.00	เมตร	82.00	32,800.00	20.00	8,000.00	40,800.00	
	- DIA. 22.2mm.	100.00	เมตร	87.00	8,700.00	25.00	2,500.00	11,200.00	
	- DIA. 28.6mm.	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	30.00	1,800.00	8,100.00	
	- DIA. 34.9mm.	150.00	เมตร	115.00	17,250.00	39.00	5,850.00	23,100.00	
	- DIA. 41.3mm.	120.00	เมตร	153.00	18,360.00	46.00	5,520.00	23,880.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เทอม	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	เทอม	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00	
3.3	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	14.00	420.00	17.00	510.00	930.00	
	- DIA. 1"	400.00	เมตร	18.00	7,200.00	20.00	8,000.00	15,200.00	
	- DIA. 1 1/4"	200.00	เมตร	22.00	4,400.00	23.00	4,600.00	9,000.00	
	- DIA. 1 1/2"	100.00	เมตร	29.00	2,900.00	25.00	2,500.00	5,400.00	
	- DIA. 2"	60.00	เมตร	40.00	2,400.00	28.00	1,680.00	4,080.00	
	- FITTINGS	1.00	เทอม	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เทอม	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
3.4	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	50.00	1,500.00	13.00	390.00	1,890.00	
	- DIA. 1"	400.00	เมตร	60.00	24,000.00	15.00	6,000.00	30,000.00	
	- DIA. 1 1/4"	200.00	เมตร	75.00	15,000.00	16.00	3,200.00	18,200.00	
	- DIA. 1 1/2"	100.00	เมตร	80.00	8,000.00	23.00	2,300.00	10,300.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เทอม	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
3.5	ACCESSORIES	1.00	เทอม	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				1,409,880.00		441,950.00	1,851,830.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งาน DUCT & GRILLE WORK								
4.1	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	2737.00	คร.ฟ.	13.00	35,581.00	19.00	52,003.00	87,584.00	
	- USG 24	1571.00	คร.ฟ.	16.00	25,136.00	21.00	32,991.00	58,127.00	
	- USG 22		คร.ฟ.	20.00	-	23.00	-	-	
	AIR CONDITIONING DUCT INSULATION (FIBREGLASS 25 mm.)	1821.00	คร.ฟ.	18.00	32,778.00	12.00	21,852.00	54,630.00	
	KITCHEN DUCT, BLACK STEEL, 2.0mm THK	2003.00	คร.ฟ.	60.00	120,180.00	50.00	100,150.00	220,330.00	
	KITCHEN DUCT INSULATION (HI-TEMP. FIBREGLASS 50 mm.)	1635.00	คร.ฟ.	45.00	73,575.00	20.00	32,700.00	106,275.00	
	PAINTING	369.00	คร.ฟ.	15.00	5,535.00	10.00	3,690.00	9,225.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา	90,000.00	90,000.00	40,000.00	40,000.00	130,000.00	
4.2	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	SUPPLY AIR GRILLES W/VD (SAG)								
	- 10" x 10"	17.00	ชุด	700.00	11,900.00	115.00	1,955.00	13,855.00	
	- 12" x 12"	1.00	ชุด	750.00	750.00	115.00	115.00	865.00	
	- 48" x 8"	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	150.00	300.00	3,900.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN (EAG W/INS)								
	- 6" x 6"	11.00	ชุด	350.00	3,850.00	115.00	1,265.00	5,115.00	
	- 8" x 8"	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	115.00	345.00	1,545.00	
	- 16" x 16"	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	115.00	460.00	3,860.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD (EAG)								
	- 6" x 6"	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00	
	- 8" x 8"	20.00	ชุด	400.00	8,000.00	115.00	2,300.00	10,300.00	
	FRESH AIR GRILLES W/PRE-FILTER (FAG W/PF)								
	- 10" x 10"	1.00	ชุด	600.00	600.00	115.00	115.00	715.00	
	- 20" x 20"	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
	- 24" x 24"	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	- 36" x 16"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมकुจัดตั้งประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 6" x 6"	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	115.00	690.00	1,890.00	
	- 10" x 10" K	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	200.00	800.00	6,000.00	
	- 12" x 12" K	8.00	ชุด	1,600.00	12,800.00	200.00	1,600.00	14,400.00	
	RETURN AIR GRILLES W/PRE-FILTER (RAG W/PF)								
	- 48" x 16"	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	400.00	800.00	5,600.00	
	RAIN HOOD								
	- 36" x 16"	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	400.00	400.00	3,000.00	
	KITCHEN HOOD								
	- 1.40 x 0.70 sq.m	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	1,500.00	6,000.00	62,000.00	
	- 0.80 x 0.70 sq.m	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	1,000.00	4,000.00	40,000.00	
4.3	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	14,000.00	14,000.00	6,000.00	6,000.00	20,000.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				556,585.00		311,821.00	868,406.00	
5	514 ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
5.1	CABLE AND WIRE								
	- 1.5 MM2 THW	2200.00	เมตร	6.00	13,200.00	4.00	8,800.00	22,000.00	
	- 2.5 MM2 THW	1000.00	เมตร	9.00	9,000.00	6.00	6,000.00	15,000.00	
	- 4.0 MM2 THW	240.00	เมตร	14.00	3,360.00	8.00	1,920.00	5,280.00	
	- 6.0 MM2 THW	60.00	เมตร	22.00	1,320.00	10.00	600.00	1,920.00	
	- 10.0 MM2 THW	150.00	เมตร	35.00	5,250.00	12.00	1,800.00	7,050.00	
	- 25.0 MM2 THW	240.00	เมตร	84.00	20,160.00	20.00	4,800.00	24,960.00	
	- UTP CAT6	200.00	เมตร	25.00	5,000.00	12.00	2,400.00	7,400.00	
5.2	EMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	1600.00	เมตร	33.00	52,800.00	15.00	24,000.00	76,800.00	
	- Dia. 3/4"	400.00	เมตร	48.00	19,200.00	20.00	8,000.00	27,200.00	
	- Dia. 1"	200.00	เมตร	68.00	13,600.00	30.00	6,000.00	19,600.00	
5.3	IMC CONDUIT								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรงกันที่ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1-1/4"	10.00	เมตร	180.00	1,800.00	40.00	400.00	2,200.00	
	- Dia. 1-1/2"	40.00	เมตร	200.00	8,000.00	45.00	1,800.00	9,800.00	
5.4	VRF CENTRAL REMOTE CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
5.5	SWITCH WITH LAMP	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	80.00	960.00	3,360.00	
5.6	STARTER PANEL FOR FAN								
	STF-A-101	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STF-A-102	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STF-A-103 W/VSD	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	STF-A-201	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STF-A-202	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
5.7	ROOM THERMOSTAT FOR FCU VRF SYSTEM (WIRELESS TYPE)	57.00	ชุด	900.00	51,300.00	150.00	8,550.00	59,850.00	
5.8	THERMOSTAT CONTROL FOR PAU	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
5.9	ROOM THERMOSTAT FOR FCU DX SPLIT TYPE	5.00	ชุด	700.00	3,500.00	150.00	750.00	4,250.00	
5.10	THERMOSTAT CONTROL FOR FAN	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
5.11	SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00	
5.12	ACCESSORIES	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				385,690.00		124,530.00	510,220.00	
6	งาน MISCELLANEOUS								
6.1	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				30,000.00		20,000.00	50,000.00	
7	งาน TEST & COMMISSIONNING								
7.1	TEST & COMMISSIONNING	1.00	เหมา			50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมงาน TEST & COMMISSIONNING						50,000.00	50,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ							4,292,056.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมคภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร ๒								
	1 งานอาคาร								
1.1	งาน โครงสร้างทั่วไป							16,018,467.50	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น							2,699,215.00	
1.3	งานตกแต่งบันได							254,466.00	
1.4	งานผนังและผิวผนัง							3,975,545.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน							1,210,853.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง							2,076,800.00	
1.7	งานทาสี							519,699.00	
1.8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							572,309.70	
1.9	งานไม้เคลือบสี							771,409.00	
1.10	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							3,503,651.00	
1.11	งานระบบ ไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							4,233,197.00	
1.12	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ ศ							2,002,783.00	
	รวม							37,838,395.20	
1.1	งาน โครงสร้างทั่วไป								
	ดินถมไร่ระดับ	2805.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	277,695.00	277,695.00	
	เสาเข็ม Spun Pile ศก. 0.30x18.0-24.0 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น	221.00	ต้น	10,320.00	2,280,720.00	2,400.00	530,400.00	2,811,120.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม	221.00	ต้น	-	-	175.00	38,675.00	38,675.00	
	งานขุดดินและถมดิน	733.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	72,567.00	72,567.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	15.00	ลบ.ม.	460.00	6,900.00	91.00	1,365.00	8,265.00	
	คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,966.20	11,797.20	398.00	2,388.00	14,185.20	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงระบอบ)	1522.00	ลบ.ม.	2,218.50	3,376,557.00	485.00	738,170.00	4,114,727.00	
	ไม้แกลบ ทัด 60%	6557.00	ลบ.ม.	280.00	1,835,960.00	-	-	1,835,960.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'พร ออม' and 'พร ออม'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรรฐภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานคกแต่งกันได								
	ST-1								
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม ฝังกันไดทวยล้าง	101.00	ตร.ม.	280.00	28,280.00	132.00	13,332.00	41,612.00	
	ราวจับไม้	9.00	ม.	1,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	ST-2								
	ลูกนอนไม้ตะแบกขนาด 1"x6" เข้าลิ้น ลบจุก 1 ซม. ลูกตั้งไม้ตะแบกขนาด 3/4"x6"	17.00	ตร.ม.	2,500.00	42,500.00	500.00	8,500.00	51,000.00	
	ราวจับไม้	23.00	ม.	1,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	
	ST-6								
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม	67.00	ตร.ม.	280.00	18,760.00	132.00	8,844.00	27,604.00	
	ราวจับไม้	18.00	ม.	1,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	ST-7								
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม ฝังกันไดแกรนิตพอนไฟ	35.00	ตร.ม.	500.00	17,500.00	250.00	8,750.00	26,250.00	
	ราวจับไม้	22.00	ม.	1,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	รวมงานคกแต่งกันได				215,040.00		39,426.00	254,466.00	
1.6	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาริมผนัง	3376.00	ตร.ม.	245.00	827,120.00	89.00	300,464.00	1,127,584.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง หนา 10 ซม.	3810.00	ม.	70.00	266,700.00	45.00	171,450.00	438,150.00	
ผ2.	ผนังก่ออิฐ ไซ้แนวขนาด 8x18x5 ซม. ชนิดเผาเคลือบ ลวดลาย แบบที่ 1 (ดูแบบขยายแผ่น A9-03.AS	3980.00	ตร.ม.	430.00	1,711,400.00	112.00	445,760.00	2,157,160.00	
ผ4	ผนังก่ออิฐมวลเบ ูกระเบื้องแกรนิต ได์ ขอบตัด ขนาด 0.30x0.60 ม.เกรด A	371.00	ตร.ม.	500.00	185,500.00	181.00	67,151.00	252,651.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				2,990,720.00		984,825.00	3,975,545.00	
1.7	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันเชื้อรา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครรงคร่าวเทาเล็กซุ	22.00	ตร.ม.	292.00	6,424.00	75.00	1,650.00	8,074.00	
	สังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.								
C2	ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันเชื้อราและกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครรงคร่าว	249.00	ตร.ม.	312.00	77,688.00	75.00	18,675.00	96,363.00	
	เหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรรคกึ่งประอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาดหนา 9 มม. ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	948.00	ตร.ม.	292.00	276,816.00	80.00	75,840.00	352,656.00	
C5	แผ่น ACOUSTIC ทำจาก วัสดุ MINERAL FIBER ชนิดดูดซับโอโรเรเทพอร์มีลลิโสตซ์ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 16 มม. นามรอยต่อเรียบ ทาสี ติดตั้งบนโครงเหล็กกล้าชุบเคลือบในทแบบจุ่มร้อนเคลือบสีไฟลีสเตอร์ จากโรงงาน	1344.00	ตร.ม.	485.00	651,840.00	75.00	100,800.00	752,640.00	
C7	ฝ้าห้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสี	8.00	ตร.ม.	58.00	464.00	82.00	656.00	1,120.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				1,013,232.00		197,621.00	1,210,853.00	
1.8	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -D1	36.00	ชุด	16,600.00	597,600.00	-	-	597,600.00	
	ประตู -D3	1.00	ชุด	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	ประตู -D5	2.00	ชุด	19,600.00	39,200.00	-	-	39,200.00	
	ประตู -D6	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
	ประตู -D8	15.00	ชุด	7,300.00	109,500.00	-	-	109,500.00	
	ประตู -D9	17.00	ชุด	11,900.00	202,300.00	-	-	202,300.00	
	ประตู -D10	4.00	ชุด	8,100.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	ประตู -D12	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ประตู -D13	2.00	ชุด	9,700.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
	ประตู -D14	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	-	-	31,800.00	
	ประตู -D15	1.00	ชุด	23,900.00	23,900.00	-	-	23,900.00	
	หน้าต่าง - W1	15.00	ชุด	40,500.00	607,500.00	-	-	607,500.00	
	หน้าต่าง - W2	15.00	ชุด	4,300.00	64,500.00	-	-	64,500.00	
	หน้าต่าง - W3	4.00	ชุด	6,300.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	หน้าต่าง - W4	2.00	ชุด	16,700.00	33,400.00	-	-	33,400.00	
	หน้าต่าง - W5	3.00	ชุด	29,800.00	89,400.00	-	-	89,400.00	
	หน้าต่าง - W8	2.00	ชุด	32,600.00	65,200.00	-	-	65,200.00	
	หน้าต่าง - W9	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือครบวงจรมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 หน่วยงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง - W10	2.00	ชุด	14,800.00	29,600.00	-	-	29,600.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				2,076,800.00		-	2,076,800.00	
1.9	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	0.00	ตร.ม.	55.00	-	34.00	-	-	
	งานทาสีภายใน	1636.00	ตร.ม.	50.00	181,800.00	30.00	109,080.00	290,880.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	2571.00	ตร.ม.	55.00	141,405.00	34.00	87,414.00	228,819.00	
	งานทาสีบันได	0.00	ตร.ม.	55.00	-	34.00	-	-	
	รวมงานทาสี				323,205.00		196,494.00	519,699.00	
1.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ T 101								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือก๊อมน้ำกั้นปิด	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์ติดตั้งอ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถโสร ระบาย พร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์	4.00	ชุด	8,452.50	33,810.00	450.00	1,800.00	35,610.00	
	แม่เหล็กน้ำแข็งรูสำหรับโถปัสสาวะ	3.00	ชุด	717.50	2,152.50	70.00	210.00	2,362.50	
	โถส้วม	4.00	ชุด	3,573.50	14,294.00	450.00	1,800.00	16,094.00	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	2,722.50	10,890.00	-	-	10,890.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	4.00	ชุด	654.50	2,618.00	70.00	280.00	2,898.00	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบเขนวด้ำ+ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	13,000.00	52,000.00	800.00	3,200.00	55,200.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหน้า 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 102								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาต่อถ้ง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรณีศึกษาประกอบอาคาร มห.บูรณการ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เต้านเตอร์พร้อมก๊อกน้ำก้านปิด	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์สระคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถส้วม	5.00	ชุด	3,573.50	17,867.50	450.00	2,250.00	20,117.50	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	5.00	ชุด	2,722.50	13,612.50	70.00	350.00	13,962.50	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	5.00	ชุด	654.50	3,272.50	650.00	3,250.00	6,522.50	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแนวค้ำ+ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	13,000.00	65,000.00	800.00	4,000.00	69,000.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	25.00	75.00	1,575.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	610.50	1,221.00	75.00	150.00	1,371.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	2.00	ชุด	259.00	518.00	70.00	140.00	658.00	
	ห้องน้ำ T 103								
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำก้านปิด	1.00	ชุด	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์สระคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	1.00	ชุด	1,084.05	1,084.05	-	-	1,084.05	
	โถส้วมแบบฟลักซ์เท็งค์ (U)	1.00	ชุด	5,320.00	5,320.00	450.00	450.00	5,770.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	1.00	ชุด	654.50	654.50	70.00	70.00	724.50	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,802.25	2,802.25	70.00	70.00	2,872.25	
	ผนังพับแขวนแบบพับขึ้นลง	1.00	ชุด	5,428.00	5,428.00	105.00	105.00	5,533.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	0.80	ม.	500.00	400.00	70.00	56.00	456.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 201								
	อ่างล้างหน้าฝังได้เต้านเตอร์พร้อมก๊อกน้ำก้านปิด	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์สระคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถส้วมแบบพร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์	4.00	ชุด	8,452.50	33,810.00	450.00	1,800.00	35,610.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการฝึกปฏิบัติวาระที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีือ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	แผงกันส่วรูปสี่เหลี่ยม โลหะสังกะสี	3.00	ซูด	717.50	2,152.50	70.00	210.00	2,362.50	
	โลส้วม	4.00	ซูด	3,573.50	14,294.00	450.00	1,800.00	16,094.00	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	4.00	ซูด	2,722.50	10,890.00	-	-	10,890.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	4.00	ซูด	654.50	2,618.00	70.00	280.00	2,898.00	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแนวฝ้า+ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ซูด	13,000.00	52,000.00	800.00	3,200.00	55,200.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ซูด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ซูด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1.00	ซูด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 202								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อมน้ำก้านไอ	3.00	ซูด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์ระเคือค่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ซูด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โลส้วม	5.00	ซูด	3,573.50	17,867.50	450.00	2,250.00	20,117.50	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	5.00	ซูด	2,722.50	13,612.50	70.00	350.00	13,962.50	
	ผนังสำเร็จรูป+ขอบแนวฝ้า+ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ซูด	13,000.00	65,000.00	800.00	4,000.00	69,000.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ซูด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	3.00	ม.	400.00	1,200.00	25.00	75.00	1,275.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ซูด	259.00	518.00	75.00	150.00	668.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	2.00	ซูด	259.00	518.00	75.00	150.00	668.00	
	ห้องน้ำ T 203								
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อมน้ำก้านไอ	1.00	ซูด	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์ระเคือค่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	1.00	ซูด	1,084.05	1,084.05	-	-	1,084.05	
	โลส้วมแบบแห้ง UD	1.00	ซูด	5,320.00	5,320.00	450.00	450.00	5,770.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	1.00	ซูด	654.50	654.50	70.00	70.00	724.50	
	พนักงานแบบแบบพับขึ้นลง	1.00	ซูด	5,428.00	5,428.00	105.00	105.00	5,533.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าขนส่ง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,802.25	2,802.25	105.00	105.00	2,907.25	
	กลองใส่หินขู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระเบื้องหนา 6 มม.	0.80	ม.	500.00	400.00	70.00	56.00	456.00	
	ก้อนน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ				531,262.70		41,047.00	572,309.70	
1.11	งานเบ็ดเตล็ด								
	ราวกันตก 1 (ชั้นหลังคา)	90.00	คท.ม.	1,500.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	มีนังหินขัด	53.75	ม.	1,500.00	80,625.00	-	-	80,625.00	
	กระเบื้องดินไม้	466.00	ม.	1,000.00	466,000.00	-	-	466,000.00	
	Hazard warning	7.00	คท.ม.	280.00	1,960.00	132.00	924.00	2,884.00	
	เส้นสแตนเลส 10 มม.	790.00	ม.	100.00	79,000.00	10.00	7,900.00	86,900.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				762,585.00		8,824.00	771,409.00	
1.12	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ระบบประปา (COLD WATER SYSTEM)								
	COLD WATER PIPE (GSP W/PB LINING)								
	- Dia. 2"	14.00	M	420.00	5,880.00	120.00	1,680.00	7,560.00	
	- Dia. 4"	54.00	M	930.00	50,220.00	240.00	12,960.00	63,180.00	
	- FITTING	1.00	LOT	22,440.00	22,440.00	4,392.00	4,392.00	26,832.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	16,830.00	16,830.00	5,856.00	5,856.00	22,686.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	2,805.00	2,805.00	732.00	732.00	3,537.00	
	COLD WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 1/2"	30.00	M	26.00	780.00	20.00	600.00	1,380.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3/4"	210.00	M	36.00	7,560.00	30.00	6,300.00	13,860.00	
	- Dia. 1"	54.00	M	58.00	3,132.00	40.00	2,160.00	5,292.00	
	- Dia. 2"	22.00	M	218.00	4,796.00	80.00	1,760.00	6,556.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,507.00	6,507.00	4,328.00	4,328.00	10,835.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	4,880.00	4,880.00	3,246.00	3,246.00	8,126.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	813.00	813.00	541.00	541.00	1,354.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	8.00	PCS	488.00	3,904.00	75.00	600.00	4,504.00	
	- Dia. 1"	5.00	PCS	664.00	3,320.00	100.00	500.00	3,820.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	1,949.00	1,949.00	200.00	200.00	2,149.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 3/4"	32.00	PCS	295.00	9,440.00	50.00	1,600.00	11,040.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	HOSE BIBB (HH)								
	- Dia. 1/2"	6.00	PCS	198.00	1,188.00	50.00	300.00	1,488.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบรีไซเคิลน้ำ (REUSE WATER SYSTEM)								
	REUSE WATER PIPE (GSP W/PE LINING)								
	- Dia. 3"	12.00	M	720.00	8,640.00	180.00	2,160.00	10,800.00	
	- Dia. 4"	56.00	M	930.00	52,080.00	240.00	13,440.00	65,520.00	
	- FITTING	1.00	LOT	24,288.00	24,288.00	4,680.00	4,680.00	28,968.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

ราคาครั้งที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	18,216.00	18,216.00	6,240.00	6,240.00	24,456.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	3,036.00	3,036.00	780.00	780.00	3,816.00	
	REUSE: WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 3/4"	38.00	M	36.00	1,368.00	30.00	1,140.00	2,508.00	
	- Dia. 1"	104.00	M	58.00	6,032.00	40.00	4,160.00	10,192.00	
	- Dia. 1-1/2"	12.00	M	136.00	1,632.00	60.00	720.00	2,352.00	
	- Dia. 2"	38.00	M	218.00	8,284.00	80.00	3,040.00	11,324.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,926.00	6,926.00	3,624.00	3,624.00	10,550.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,195.00	5,195.00	2,718.00	2,718.00	7,913.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	866.00	866.00	453.00	453.00	1,319.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	488.00	488.00	75.00	75.00	563.00	
	- Dia. 1"	3.00	PCS	664.00	1,992.00	100.00	300.00	2,292.00	
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,949.00	7,796.00	200.00	800.00	8,596.00	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 3"	1.00	PCS	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	20.00	PCS	295.00	5,900.00	50.00	1,000.00	6,900.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำเสีย (DRAINAGE SYSTEM)								
	SW EJECT PIPE (HDPE PN 6.3)								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.สุโขทัย
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3"	196.00	M	114.00	22,344.00	120.00	23,520.00	45,864.00	
	- Dia. 6"	8.00	M	360.00	2,880.00	240.00	1,920.00	4,800.00	
	- FITTING	1.00	LOT	10,090.00	10,090.00	10,176.00	10,176.00	20,266.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	7,567.00	7,567.00	7,632.00	7,632.00	15,199.00	
	- EXCAVATION & BACKEILL	1.00	LOT	2,040.00	2,040.00	6,120.00	6,120.00	8,160.00	
	S. W. KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	56.00	M	58.00	3,248.00	80.00	4,480.00	7,728.00	
	- Dia. 3"	10.00	M	134.00	1,340.00	120.00	1,200.00	2,540.00	
	- Dia. 4"	78.00	M	214.00	16,692.00	160.00	12,480.00	29,172.00	
	- Dia. 6"	28.00	M	454.00	12,712.00	240.00	6,720.00	19,432.00	
	- FITTING	1.00	LOT	13,597.00	13,597.00	9,952.00	9,952.00	23,549.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,198.00	10,198.00	7,464.00	7,464.00	17,662.00	
	- EXCAVATION & BACKEILL	1.00	LOT	1,720.00	1,720.00	5,160.00	5,160.00	6,880.00	
	S. W. KW (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	56.00	M	40.00	2,240.00	80.00	4,480.00	6,720.00	
	- Dia. 3"	10.00	M	86.00	860.00	120.00	1,200.00	2,060.00	
	- Dia. 4"	68.00	M	144.00	9,792.00	160.00	10,880.00	20,672.00	
	- Dia. 6"	18.00	M	306.00	5,508.00	240.00	4,320.00	9,828.00	
	- FITTING	1.00	LOT	7,360.00	7,360.00	8,352.00	8,352.00	15,712.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,520.00	5,520.00	6,264.00	6,264.00	11,784.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	2,760.00	2,760.00	3,132.00	3,132.00	5,892.00	
	VENTI PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	70.00	M	20.00	1,400.00	50.00	3,500.00	4,900.00	
	- Dia. 1-1/2"	6.00	M	26.00	156.00	60.00	360.00	516.00	
	- Dia. 2"	104.00	M	40.00	4,160.00	80.00	8,320.00	12,480.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3"	22.00	M	86.00	1,892.00	120.00	2,640.00	4,532.00	
	- Dia. 4"	46.00	M	144.00	6,624.00	160.00	7,360.00	13,984.00	
	- FITTING	1.00	LOT	5,693.00	5,693.00	8,872.00	8,872.00	14,565.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	4,270.00	4,270.00	6,654.00	6,654.00	10,924.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	712.00	712.00	1,109.00	1,109.00	1,821.00	
	FLOOR DRAIN W /B-TRAP								
	- Dia. 2"	9.00	PCS	810.00	7,290.00	100.00	900.00	8,190.00	
	FLOOR DRAIN W / P-TRAP								
	- Dia. 2"	9.00	PCS	798.00	7,182.00	100.00	900.00	8,082.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,038.00	4,152.00	100.00	400.00	4,552.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
	- Dia. 4"	8.00	PCS	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	
	- Dia. 6"	5.00	PCS	2,058.00	10,290.00	300.00	1,500.00	11,790.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	348.00	1,392.00	100.00	400.00	1,792.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	408.00	408.00	150.00	150.00	558.00	
	- Dia. 4"	6.00	PCS	504.00	3,024.00	200.00	1,200.00	4,224.00	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	684.00	2,052.00	300.00	900.00	2,952.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 3"	0.00	PCS	480.00	-	150.00	-	-	
	- Dia. 4"	3.00	PCS	624.00	1,872.00	200.00	600.00	2,472.00	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	480.00	960.00	200.00	400.00	1,360.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมคู่อัดน้ำประกอบอาคาร มช.สุรินทร์
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (SW)								
	- SWP-01(B)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	
	- SWP-02(B)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	1,949.00	3,898.00	200.00	400.00	4,298.00	
	CHECK VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,898.00	5,796.00	200.00	400.00	6,196.00	
	FLOAT LEVEL SWITCH CONTROL	2.00	PCS	15,000.00	30,000.00	300.00	600.00	30,600.00	
	CI MANHOLE COVER W/RUBBER SEAL (LIGHT DUTY)								
	- Dia. 1.00X0.60m.	2.00	PCS	12,720.00	25,440.00	500.00	1,000.00	26,440.00	
	- Dia. 0.80X0.50m.	1.00	PCS	8,160.00	8,160.00	500.00	500.00	8,660.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-01(B)	1.00	SET	207,000.00	207,000.00	8,000.00	8,000.00	215,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR DRAINAGE SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำ (STORM DRAINAGE SYSTEM)								
	RW PIPE (PE:PN 6.3)								
	- Dia. 4"	66.00	M	172.00	11,352.00	160.00	10,560.00	21,912.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,541.00	4,541.00	4,224.00	4,224.00	8,765.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,406.00	3,406.00	3,168.00	3,168.00	6,574.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	660.00	660.00	1,980.00	1,980.00	2,640.00	
	RL, RW, EJECT PIPE (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	42.00	M	40.00	1,680.00	80.00	3,360.00	5,040.00	
	- Dia. 3"	8.00	M	86.00	688.00	120.00	960.00	1,648.00	
	- Dia. 4"	254.00	M	214.00	54,356.00	160.00	40,640.00	94,996.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกรณีศึกษาวิทยาลัยที่ 21 พร้อมคุณลักษณะประกอบอาคาร มห.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แผนเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	22,690.00	22,690.00	17,984.00	17,984.00	40,674.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	17,017.00	17,017.00	13,488.00	13,488.00	30,505.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	14,181.00	14,181.00	6,744.00	6,744.00	20,925.00	
	ROOF DRAIN								
	- Dia. 2"	15.00	PCS	1,488.00	22,320.00	100.00	1,500.00	23,820.00	
	- Dia. 3"	3.00	PCS	1,488.00	4,464.00	150.00	450.00	4,914.00	
	- Dia. 4"	20.00	PCS	1,488.00	29,760.00	200.00	4,000.00	33,760.00	
	- Dia. 6"	9.00	PCS	3,100.00	27,900.00	300.00	2,700.00	30,600.00	
	SCUPPER DRAIN								
	- Dia. 4"	7.00	PCS	1,300.00	9,100.00	200.00	1,400.00	10,500.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	20.00	PCS	1,290.00	25,800.00	200.00	4,000.00	29,800.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 4"	3.00	PCS	504.00	1,512.00	200.00	600.00	2,112.00	
	ระบบรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)								
	IRRIGATION PIPE (GSP CLASS M)								
	- Dia. 1/2"	40.00	M	81.00	3,240.00	30.00	1,200.00	4,440.00	
	- Dia. 3/4"	420.00	M	104.00	43,680.00	45.00	18,900.00	62,580.00	
	- Dia. 1"	168.00	M	154.00	25,872.00	60.00	10,080.00	35,952.00	
	- FITTING	1.00	LOT	29,117.00	29,117.00	12,072.00	12,072.00	41,189.00	
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	LOT	21,838.00	21,838.00	9,054.00	9,054.00	30,892.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	10,919.00	10,919.00	4,527.00	4,527.00	15,446.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	30.00	PCS	198.00	5,940.00	50.00	1,500.00	7,440.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	FIRE PIPE (BSP # 40, SEAM)								
	- Dia. 1"	672.00	M	80.00	53,760.00	60.00	40,320.00	94,080.00	
	- Dia. 1-1/4"	12.00	M	110.00	1,320.00	75.00	900.00	2,220.00	
	- Dia. 1-1/2"	24.00	M	132.00	3,168.00	90.00	2,160.00	5,328.00	
	- Dia. 2"	28.00	M	176.00	4,928.00	120.00	3,360.00	8,288.00	
	- Dia. 2 1/2"	80.00	M	280.00	22,400.00	150.00	12,000.00	34,400.00	
	- Dia. 3"	34.00	M	366.00	12,444.00	180.00	6,120.00	18,564.00	
	- Dia. 4"	238.00	M	520.00	123,760.00	240.00	57,120.00	180,880.00	
	- Dia. 6"	48.00	M	916.00	43,968.00	360.00	17,280.00	61,248.00	
	- Dia. 8"	72.00	M	1,410.00	101,520.00	480.00	34,560.00	136,080.00	
	- FITTING	1.00	LOT	146,907.00	146,907.00	69,528.00	69,528.00	216,435.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	110,180.00	110,180.00	52,146.00	52,146.00	162,326.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	55,090.00	55,090.00	26,073.00	26,073.00	81,163.00	
	DRAIN PIPE (GSP BS-M)								
	- Dia. 1"	10.00	M	154.00	1,540.00	60.00	600.00	2,140.00	
	- Dia. 2"	24.00	M	321.00	7,704.00	120.00	2,880.00	10,584.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,152.00	4,152.00	1,566.00	1,566.00	5,718.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,229.00	3,229.00	1,218.00	1,218.00	4,447.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,384.00	1,384.00	522.00	522.00	1,906.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,352.00	4,704.00	200.00	400.00	5,104.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)								
	- Dia. 6"	4.00	PCS	17,472.00	69,888.00	600.00	2,400.00	72,288.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกวมเรียนวิศวกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.อ.สุพรรณบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	แผงสวิทช์กึ่งรวมวงส่ำ								
	B-1DB1								
	- MCCB 500AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 18 kA	5.00	ชุด	1,927.00	9,635.00	-	-	9,635.00	
	- MCCB 80AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	กวม	20,600.00	20,600.00	3,000.00	3,000.00	23,600.00	
	แผงไฟฟ้าช้อน								
	B-1PB1	1.00	ชุด	20,771.00	20,771.00	3,000.00	3,000.00	23,771.00	
	B-2PB1	1.00	ชุด	16,319.00	16,319.00	3,000.00	3,000.00	19,319.00	
	B-1EP1	1.00	ชุด	15,498.00	15,498.00	3,000.00	3,000.00	18,498.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-100A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	3.00	ชุด	9,000.00	27,000.00	200.00	600.00	27,600.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 2"	200.00	เมตร	255.00	51,000.00	55.00	11,000.00	62,000.00	
	- Dia 1-1/2"	100.00	เมตร	187.00	18,700.00	50.00	5,000.00	23,700.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia 3/4"	600.00	เมตร	44.00	26,400.00	25.00	15,000.00	41,400.00	
	- Dia 1/2"	5600.00	เมตร	31.00	173,600.00	20.00	112,000.00	285,600.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	1200.00	เมตร	10.00	12,000.00	10.00	12,000.00	24,000.00	
	WIREWAY								
	- 150 x 100mm.	20.00	เมตร	310.00	6,200.00	150.00	3,000.00	9,200.00	
	- 100 x 100mm.	20.00	เมตร	260.00	5,200.00	120.00	2,400.00	7,600.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีือ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	73,275.00	73,275.00	29,310.00	29,310.00	102,585.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 50 SQ.MM.	880.00	เมตร	137.00	120,560.00	20.00	17,600.00	138,160.00	
	- IEC01 35 SQ.MM.	400.00	เมตร	102.00	40,800.00	18.00	7,200.00	48,000.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	320.00	เมตร	29.00	9,280.00	12.00	3,840.00	13,120.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	5200.00	เมตร	12.00	62,400.00	8.00	41,600.00	104,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	15000.00	เมตร	8.00	120,000.00	6.00	90,000.00	210,000.00	
	สวิชต์ไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- TYPE A01	18.00	ชุด	8,910.00	160,380.00	150.00	2,700.00	163,080.00	
	- TYPE RA01	42.00	ชุด	720.00	30,240.00	150.00	6,300.00	36,540.00	
	- TYPE RD01	64.00	ชุด	1,197.00	76,608.00	150.00	9,600.00	86,208.00	
	- TYPE R102	10.00	ชุด	1,323.00	13,230.00	150.00	1,500.00	14,730.00	
	- TYPE RD03	36.00	ชุด	1,548.00	55,728.00	150.00	5,400.00	61,128.00	
	- TYPE RD04	150.00	ชุด	1,044.00	156,600.00	150.00	22,500.00	179,100.00	
	- TYPE R109	30.00	ชุด	1,791.00	53,730.00	150.00	4,500.00	58,230.00	
	- TYPE F01	6.00	ชุด	846.00	5,076.00	150.00	900.00	5,976.00	
	- TYPE F02	2.00	ชุด	486.00	972.00	150.00	300.00	1,272.00	
	- TYPE F03	273.00	ชุด	2,430.00	663,390.00	150.00	40,950.00	704,340.00	
	- TYPE WL01	6.00	ชุด	1,746.00	10,476.00	150.00	900.00	11,376.00	
	- TYPE LED01	146.00	เมตร	396.00	57,816.00	100.00	14,600.00	72,416.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	17.00	ชุด	2,520.00	42,840.00	150.00	2,550.00	45,390.00	
	- EXIT LIGHT 1x10W LED LAMP	2.00	ชุด	2,480.00	4,960.00	150.00	300.00	5,260.00	
	สวิชต์และเต้ารับ								
	- สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหม้อตาก								
	S	19.00	ชุด	60.00	1,140.00	50.00	950.00	2,090.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2S	11.00	ชุด	98.00	1,078.00	60.00	660.00	1,738.00	
	3S	2.00	ชุด	136.00	272.00	70.00	140.00	412.00	
	4S	18.00	ชุด	228.00	4,104.00	80.00	1,440.00	5,544.00	
	- MOTION SENSOR	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	- ตัวรับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	17.00	ชุด	137.00	2,329.00	50.00	850.00	3,179.00	
	- ตัวรับคู่ 16A 250V 2P+E	123.00	ชุด	184.00	22,632.00	50.00	6,150.00	28,782.00	
	- ตัวรับ USB	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	50.00	150.00	1,650.00	
	-EMERGENCY CALL SYSTEM	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	ระบบกระดิ่งแจ้งเวลาหอควบคุมเรียน								
	BELL CONTROL PANEL	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	BELL	4.00	ชุด	1,080.00	4,320.00	100.00	400.00	4,720.00	
	CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	400.00	เมตร	8.00	3,200.00	6.00	2,400.00	5,600.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- R-IRTU1	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	3,000.00	3,000.00	36,600.00	
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	28.00	ชุด	1,380.00	38,640.00	100.00	2,800.00	41,440.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	6.00	ชุด	410.00	2,460.00	100.00	600.00	3,060.00	
	- MANUAL STATION W/KEY SWITCH	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	100.00	600.00	7,800.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 6"	6.00	ชุด	1,080.00	6,480.00	100.00	600.00	7,080.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC IC	500.00	เมตร	31.00	15,500.00	8.00	4,000.00	19,500.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	1200.00	เมตร	5.00	6,000.00	5.00	6,000.00	12,000.00	
	- THEV 4C -0.65 mm.	150.00	เมตร	7.00	1,050.00	5.00	750.00	1,800.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	150.00	เมตร	44.00	6,600.00	25.00	3,750.00	10,350.00	
	- Dia. 1/2" EMT	800.00	เมตร	31.00	24,800.00	20.00	16,000.00	40,800.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	<u>ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)</u>								
	SOUND BOX								
	- B-1SB1	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	CEILING LOUDESPEAKER 6W	24.00	ชุด	720.00	17,280.00	100.00	2,400.00	19,680.00	
	VOLUME CONTROL	2.00	ชุด	2,340.00	4,680.00	100.00	200.00	4,880.00	
	SOUND CABLE								
	- 4 Sq.mm. IEC01	850.00	เมตร	12.00	10,200.00	8.00	6,800.00	17,000.00	
	RACEWAY								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	350.00	เมตร	31.00	10,850.00	20.00	7,000.00	17,850.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	<u>ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)</u>								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE CEILING MOUNTED		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CCTV RACK W/PATCH PANEL 1x24 PORT	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'วิวัฒน์' and 'อ. อภิชาติ'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรรควิทยาลัยประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	800.00	เมตร	25.00	20,000.00	10.00	8,000.00	28,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	60.00	เมตร	44.00	2,640.00	25.00	1,500.00	4,140.00	
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)								
	ห้องเรียน ชั้น 1 จำนวน 11 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	11.00	ชุด	-	-	5,000.00	55,000.00	55,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	11.00	ชุด	-	-	1,000.00	11,000.00	11,000.00	
	Motonized Screen 150", 16:9	11.00	ชุด	-	-	1,000.00	11,000.00	11,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	22.00	ชุด	-	-	500.00	11,000.00	11,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	-	-	50.00	550.00	550.00	
	XLR Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	-	-	50.00	550.00	550.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	500.00	เมตร	60.00	30,000.00	8.00	4,000.00	34,000.00	
	- HDMI CABLE	500.00	เมตร	240.00	120,000.00	10.00	5,000.00	125,000.00	
	- AUDIO CABLE	500.00	เมตร	240.00	120,000.00	10.00	5,000.00	125,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	500.00	เมตร	40.00	20,000.00	10.00	5,000.00	25,000.00	
	- UTP CAT 5E	500.00	เมตร	12.00	6,000.00	8.00	4,000.00	10,000.00	
	CONDUIT								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มอ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3/4" EMT	2000.00	เมตร	44.00	88,000.00	25.00	50,000.00	138,000.00	
	- Dia. 1/2" EMT	500.00	เมตร	31.00	15,500.00	20.00	10,000.00	25,500.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	
	ห้องเรียน ชั้น 2 จำนวน 7 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	7.00	ชุด	-	-	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	7.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	7.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	7.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	7.00	ชุด	-	-	1,000.00	7,000.00	7,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	7.00	ชุด	-	-	1,000.00	7,000.00	7,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	14.00	ชุด	-	-	500.00	7,000.00	7,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	7.00	ชุด	-	-	50.00	350.00	350.00	
	XLR Outlet, Wall Type	7.00	ชุด	-	-	50.00	350.00	350.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	500.00	เมตร	60.00	30,000.00	8.00	4,000.00	34,000.00	
	- HDMI CABLE	500.00	เมตร	240.00	120,000.00	10.00	5,000.00	125,000.00	
	- AUDIO CABLE	500.00	เมตร	240.00	120,000.00	10.00	5,000.00	125,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	500.00	เมตร	40.00	20,000.00	10.00	5,000.00	25,000.00	
	- UTP CAT 5E	500.00	เมตร	12.00	6,000.00	8.00	4,000.00	10,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	2000.00	เมตร	44.00	88,000.00	25.00	50,000.00	138,000.00	
	- Dia. 1/2" EMT	500.00	เมตร	31.00	15,500.00	20.00	10,000.00	25,500.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				3,346,457.00		886,740.00	4,233,197.00	
1.14	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มทร.ธัญบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งาน AIR CONDITIONER								
	INCLUDE WIRED CONTROLLER & REFNET JOINT & REFRIGERANT								
1.1	INDOOR UNIT								
	ชั้น 1								
	F-B-101 TO F-B-106	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-B-107 TO F-B-112	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-B-113 TO F-B-122	10.00	ชุด	-	-	2,000.00	20,000.00	20,000.00	
	F-B-123, F-B-124	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	ชั้น 2								
	F-B-201 TO F-B-206	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-B-207 TO F-B-210	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	F-B-211 TO F-B-214	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	F-B-215	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	F-B-216, F-B-217	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	ชั้น 3								
	F-B-301	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.2	OUTDOOR UNIT								
	VRF-B-1	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-B-2	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-B-3	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.3	SUPPORTS & HANGERS	1.00	เมตร	50,000.00	50,000.00	30,000.00	30,000.00	80,000.00	
1.4	VIBRATION ISOLATOR & RUBBER	1.00	เมตร	14,000.00	14,000.00	7,000.00	7,000.00	21,000.00	
1.5	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เมตร	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมงาน AIR CONDITIONER				84,000.00		221,000.00	305,000.00	
2	งาน VENTILATION SYSTEM								

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	VENTILATION FAN								
	ชั้น 1								
	EF-B-101	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	ชั้นที่ 2								
	EF-B-201	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-B-202	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
2.2	SUPPORTS & HANGERS	1.00	เมตร	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00	
2.3	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เมตร	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2.4	ACCESSORIES	1.00	เมตร	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				52,800.00		5,700.00	58,500.00	
3	งาน PIPING SYSTEM								
3.1	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	30.00	เมตร	90.00	2,700.00	20.00	600.00	3,300.00	
	- DIA. 9.5mm.	400.00	เมตร	105.00	42,000.00	30.00	12,000.00	54,000.00	
	- DIA. 12.7mm.	90.00	เมตร	160.00	14,400.00	45.00	4,050.00	18,450.00	
	- DIA. 15.9mm.	350.00	เมตร	220.00	77,000.00	60.00	21,000.00	98,000.00	
	- DIA. 19.1mm.	270.00	เมตร	280.00	75,600.00	75.00	20,250.00	95,850.00	
	- DIA. 22.2mm.	30.00	เมตร	360.00	10,800.00	100.00	3,000.00	13,800.00	
	- DIA. 28.6mm.	100.00	เมตร	500.00	50,000.00	110.00	11,000.00	61,000.00	
	- DIA. 34.9mm.	25.00	เมตร	720.00	18,000.00	120.00	3,000.00	21,000.00	
	- DIA. 41.3mm.	60.00	เมตร	950.00	57,000.00	140.00	8,400.00	65,400.00	
	- FITTINGS	1.00	เมตร	180,000.00	180,000.00	60,000.00	60,000.00	240,000.00	
	- SUPPORTS & HANGERS	1.00	เมตร	110,000.00	110,000.00	40,000.00	40,000.00	150,000.00	
3.2	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	30.00	เมตร	50.00	1,500.00	11.00	330.00	1,830.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือควมคุ้มที่ประกอบอาคาร มห.สุรนารี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 9.5mm.	400.00	เมตร	66.00	26,400.00	13.00	5,200.00	31,600.00	
	- DIA. 12.7mm.	90.00	เมตร	71.00	6,390.00	15.00	1,350.00	7,740.00	
	- DIA. 15.9mm.	350.00	เมตร	77.00	26,950.00	17.00	5,950.00	32,900.00	
	- DIA. 19.1mm.	270.00	เมตร	82.00	22,140.00	20.00	5,400.00	27,540.00	
	- DIA. 22.2mm.	30.00	เมตร	87.00	2,610.00	25.00	750.00	3,360.00	
	- DIA. 28.6mm.	100.00	เมตร	105.00	10,500.00	30.00	3,000.00	13,500.00	
	- DIA. 34.9mm.	25.00	เมตร	115.00	2,875.00	39.00	975.00	3,850.00	
	- DIA. 41.3mm.	60.00	เมตร	153.00	9,180.00	46.00	2,760.00	11,940.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	20,000.00	20,000.00	7,000.00	7,000.00	27,000.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	เที่ยว	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
3.3	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	14.00	420.00	17.00	510.00	930.00	
	- DIA. 1"	250.00	เมตร	18.00	4,500.00	20.00	5,000.00	9,500.00	
	- DIA. 1 1/4"	240.00	เมตร	22.00	5,280.00	23.00	5,520.00	10,800.00	
	- DIA. 1 1/2"	80.00	เมตร	29.00	2,320.00	25.00	2,000.00	4,320.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	8,500.00	8,500.00	4,000.00	4,000.00	12,500.00	
	- SUPPORTS & HANGERS	1.00	เที่ยว	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
3.4	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	50.00	1,500.00	13.00	390.00	1,890.00	
	- DIA. 1"	250.00	เมตร	60.00	15,000.00	15.00	3,750.00	18,750.00	
	- DIA. 1 1/4"	240.00	เมตร	75.00	18,000.00	16.00	3,840.00	21,840.00	
	- DIA. 1 1/2"	40.00	เมตร	80.00	3,200.00	23.00	920.00	4,120.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
3.5	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				869,265.00		260,445.00	1,129,710.00	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติกรรสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีค. ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าพกรงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งาน DUCT & GRILLE WORK								
4.1	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	1870.00	ตร.ฟ.	13.00	24,310.00	19.00	35,530.00	59,840.00	
	- USG 24	229.00	ตร.ฟ.	16.00	3,664.00	21.00	4,809.00	8,473.00	
	DUCT INSULATION		ตร.ฟ.	18.00	-	12.00	-	-	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เทมมา	17,000.00	17,000.00	7,000.00	7,000.00	24,000.00	
4.2	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN								
	- 16" x 16"	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	115.00	230.00	1,930.00	
	- 6" x 6"	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	- 8" x 8"	14.00	ชุด	400.00	5,600.00	115.00	1,610.00	7,210.00	
	FRESH AIR GRILLES W/PRE-FILTER (FAG W/PF)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	400.00	800.00	115.00	230.00	1,030.00	
	- 8" x 8"	18.00	ชุด	450.00	8,100.00	115.00	2,070.00	10,170.00	
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 6" x 6"	36.00	ชุด	200.00	7,200.00	115.00	4,140.00	11,340.00	
4.3	ACCESSORIES	1.00	เทมมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				71,424.00		56,964.00	128,388.00	
5	งาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
5.1	CABLE AND WIRE								
	- 1.5 MM2 THW	1600.00	เมตร	6.00	9,600.00	4.00	6,400.00	16,000.00	
	- 2.5 MM2 THW	600.00	เมตร	9.00	5,400.00	6.00	3,600.00	9,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกรณีฉุกเฉินที่ 21 หรือมกรุกข์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4.0 MM2 THW	60.00	เมตร	14.00	840.00	8.00	480.00	1,320.00	
	- 6.0 MM2 THW	60.00	เมตร	22.00	1,320.00	10.00	600.00	1,920.00	
	- 10.0 MM2 THW	15.00	เมตร	35.00	525.00	12.00	180.00	705.00	
	- 16.0 MM2 THW	30.00	เมตร	55.00	1,650.00	14.00	420.00	2,070.00	
	- 25.0 MM2 THW	60.00	เมตร	84.00	5,040.00	20.00	1,200.00	6,240.00	
	- 35.0 MM2 THW	120.00	เมตร	115.00	13,800.00	20.00	2,400.00	16,200.00	
5.2	UTP CAT6	700.00	เมตร	25.00	17,500.00	12.00	8,400.00	25,900.00	
	FMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	1600.00	เมตร	33.00	52,800.00	15.00	24,000.00	76,800.00	
	- Dia. 3/4"	150.00	เมตร	48.00	7,200.00	20.00	3,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1"	50.00	เมตร	68.00	3,400.00	30.00	1,500.00	4,900.00	
5.3	TMC CONDUIT								
	- Dia. 1-1/2"	10.00	เมตร	200.00	2,000.00	45.00	450.00	2,450.00	
	- Dia. 2"	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	55.00	1,100.00	9,100.00	
5.4	VRF CENTRAL REMOTE CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
5.5	SWITCH WITH LAMP	1.00	ชุด	200.00	200.00	80.00	80.00	280.00	
5.6	STARTER PANEL FOR FAN								
	SIF-B-101	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	SIF-B-201	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
5.7	ROOM THERMOSTAT FOR FCU	42.00	ชุด	900.00	37,800.00	150.00	6,300.00	44,100.00	
5.8	SUPPORT & HANGER	1.00	เมตร	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
5.9	ACCESSORIES	1.00	เมตร	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				240,075.00		81,110.00	321,185.00	
6	งาน MISCELLANEOUS								
6.1	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	เมตร	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน MISCELLANEOUS				20,000.00		10,000.00	30,000.00	
7	งาน TEST & COMMISSIONNING								
7.1	TEST & COMMISSIONNING	1.00	(เมตร)		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมTEST & COMMISSIONNING				-		30,000.00	30,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ							2,002,783.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าขนส่ง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ST-1				-		-	-	
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม จุกบันไดทราวล้าง	20.00	ตร.ม.	280.00	5,600.00	132.00	2,640.00	8,240.00	
	ST-3				-		-	-	
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม จุกบันไดแกรนิตพอนไฟ	20.85	ตร.ม.	500.00	10,425.00	250.00	5,212.50	15,637.50	
	ราวบันได	18.00	ม.	1,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	ST-4				-		-	-	
	ลูกนอนไม้ตะแบกขนาด 1"x6" เข้าลิ้น ลบจุก 1 ซม. จุกตั้งไม้ตะแบกขนาด 3/4"x6"	18.00	ตร.ม.	2,500.00	45,000.00	500.00	9,000.00	54,000.00	
	ราวบันได	23.00	ม.	1,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	
	ST-5				-		-	-	
	พื้น คสล. ทำผิวทราวล้าง	101.00	ตร.ม.	280.00	28,280.00	132.00	13,332.00	41,612.00	
	ราวบันได	9.00	ม.	1,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	ST-8				-		-	-	
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม จุกบันไดแกรนิตพอนไฟ	35.00	ตร.ม.	500.00	17,500.00	250.00	8,750.00	26,250.00	
	ราวบันได	22.00	ม.	1,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	ST-9				-		-	-	
	พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม จุกบันไดทราวล้าง	67.00	ตร.ม.	280.00	18,760.00	132.00	8,844.00	27,604.00	
	ราวบันได	18.00	ม.	456.00	8,208.00	222.00	3,996.00	12,204.00	
					-		-	-	
	รวมงานคกมตั้งบันได				241,773.00		51,774.50	293,547.50	
1.6	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	3636.00	ตร.ม.	245.00	890,820.00	89.00	323,604.00	1,214,424.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง ขนาด 10 ซม.	5454.00	ม.	70.00	381,780.00	45.00	245,430.00	627,210.00	
พ.2.1	ผนังก่ออิฐโชว์แนวขนาด 8x18x5 ซม. ชนิดเผาเคลือบ สวดหลาย แบบที่ 1 (ดูแบบขยายแผ่น A9-03.A9	3980.00	ตร.ม.	430.00	1,711,400.00	112.00	445,760.00	2,157,160.00	
พ.4	ผนังก่ออิฐฉาบปูน ทุกระเบียงแกรนิตได้ ขอบตัด ขนาด 0.30x0.60 ม.เกรด A	371.00	ตร.ม.	500.00	185,500.00	181.00	67,151.00	252,651.00	
					-		-	-	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				3,169,500.00		1,081,945.00	4,251,445.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองบางโพธิ์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เดือน ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าเพดานกึ่งซิมบอร์ค ขนาด 9 มม. ชนิดกันเชื้อรา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	234.00	ตร.ม.	292.00	68,328.00	75.00	17,550.00	85,878.00	
C2	ฝ้าเพดานกึ่งซิมบอร์ค ขนาด 9 มม. ชนิดกันเชื้อราและกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	100.00	ตร.ม.	312.00	31,200.00	75.00	7,500.00	38,700.00	
C3	ฝ้าเพดานกึ่งซิมบอร์ค ขอบลาด ขนาด 9 มม. ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	1982.00	ตร.ม.	292.00	578,744.00	80.00	158,560.00	737,304.00	
C5	แผ่น ACOUSTIC ฝ้าจากวัสดุ MINERAL FIBER ชนิดดูดซับโอโซนเพอร์ฟอร์เมตดีไซด์ขนาด 1.20x2.40 ม. ขนาด 16 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี ติดตั้งบน โครงเหล็กถ้ำชุบกันสนิมที่แยกจุ่มร้อนเคลือบสีโพลีเอสเตอร์จากโรงงาน	1455.00	ตร.ม.	485.00	705,675.00	75.00	109,125.00	814,800.00	
C7	ฝ้าท้องพื้น กลส. แต่งผิวเรียบ ทาสี	24.00	ตร.ม.	58.00	1,392.00	82.00	1,968.00	3,360.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				1,385,339.00		294,703.00	1,680,042.00	
1.80	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู-D1	35.00	ชุด	26,600.00	931,000.00	-	-	931,000.00	
	ประตู-D2	1.00	ชุด	40,900.00	40,900.00	-	-	40,900.00	
	ประตู-D3	1.00	ชุด	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	ประตู-D4	2.00	ชุด	19,600.00	39,200.00	-	-	39,200.00	
	ประตู-D6	3.00	ชุด	8,200.00	24,600.00	-	-	24,600.00	
	ประตู-D7	6.00	ชุด	8,200.00	49,200.00	-	-	49,200.00	
	ประตู-D8	18.00	ชุด	7,300.00	131,400.00	-	-	131,400.00	
	ประตู-D9	18.00	ชุด	11,900.00	214,200.00	-	-	214,200.00	
	ประตู-D10	4.00	ชุด	8,100.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	ประตู-D12	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ประตู-D13	1.00	ชุด	9,700.00	9,700.00	-	-	9,700.00	
	ประตู-D14	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	-	-	31,800.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตู่ - W15	1.00	ชุด	31,300.00	31,300.00	-	-	31,300.00	
	หน้าต่าง - W1	16.00	ชุด	40,500.00	648,000.00	-	-	648,000.00	
	หน้าต่าง - W2	12.00	ชุด	4,300.00	51,600.00	-	-	51,600.00	
	หน้าต่าง - W3	4.00	ชุด	6,300.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	หน้าต่าง - W5	2.00	ชุด	29,800.00	59,600.00	-	-	59,600.00	
	หน้าต่าง - W7	6.00	ชุด	10,100.00	60,600.00	-	-	60,600.00	
	หน้าต่าง - W8	2.00	ชุด	32,600.00	65,200.00	-	-	65,200.00	
	หน้าต่าง - W9	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	หน้าต่าง - W10	2.00	ชุด	14,800.00	29,600.00	-	-	29,600.00	
					-		-	-	
	รวมงานประตู่-หน้าต่าง				2,565,000.00		-	2,565,000.00	
1.9	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	0.00	ตร.ม.	55.00	-	34.00	-	-	
	งานทาสีภายใน	3523.00	ตร.ม.	50.00	176,150.00	30.00	105,690.00	281,840.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	3795.00	ตร.ม.	55.00	208,725.00	34.00	129,030.00	337,755.00	
	งานทาสีในโด	0.00	ตร.ม.	55.00	-	34.00	-	-	
	รวมงานทาสี				384,875.00		234,720.00	619,595.00	
1.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ T 104								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้คาน้ำเตอร์พร้อมก๊อกน้ำก้านเปิด	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	ตู้ปกรรณสะอาดอย่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถปัสสาวะชาย หรือมูตูกรรณเซ็นเซอร์	4.00	ชุด	8,452.50	33,810.00	450.00	1,800.00	35,610.00	
	ผดงกันสำเนียงรูปสี่เหลี่ยม โถปัสสาวะ	3.00	ชุด	717.50	2,152.50	70.00	210.00	2,362.50	
	โถส้วม	4.00	ชุด	3,573.50	14,294.00	450.00	1,800.00	16,094.00	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	2,722.50	10,890.00	-	-	10,890.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	4.00	ชุด	654.50	2,618.00	70.00	280.00	2,898.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผนังกันห้องสำเร็จรูป	4.00	ซ.ค.	13,000.00	52,000.00	800.00	3,200.00	55,200.00	
	กล่องใส่ทีวี	1.00	ซ.ค.	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระเบื้องหน้าหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ซ.ค.	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1.00	ซ.ค.	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 105								
	อ่างล้างหน้าฝังได้คานเคอร์หรือก๊อมน้ำก้านไค	3.00	ซ.ค.	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์ตะคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ซ.ค.	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถล้าง	5.00	ซ.ค.	3,573.50	17,867.50	450.00	2,250.00	20,117.50	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	5.00	ซ.ค.	2,722.50	13,612.50	70.00	350.00	13,962.50	
	สายชำระ ชนิดสายถ่อน	5.00	ซ.ค.	654.50	3,272.50	650.00	3,250.00	6,522.50	
	ผนังกันห้องสำเร็จรูป	5.00	ซ.ค.	13,000.00	65,000.00	800.00	4,000.00	69,000.00	
	กล่องใส่ทีวี	1.00	ซ.ค.	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระเบื้องหน้าหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ซ.ค.	610.50	1,221.00	25.00	50.00	1,271.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	2.00	ซ.ค.	259.00	518.00	75.00	150.00	668.00	
	ห้องน้ำ T 106								
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังหรือก๊อมน้ำก้านไค	1.00	ซ.ค.	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์ตะคืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	1.00	ซ.ค.	1,084.05	1,084.05	-	-	1,084.05	
	โถล้าง	1.00	ซ.ค.	5,320.00	5,320.00	450.00	450.00	5,770.00	
	สายชำระ ชนิดสายถ่อน	1.00	ซ.ค.	654.50	654.50	70.00	70.00	724.50	
	หนักพื้นแบบบัพขึ้นลง	1.00	ซ.ค.	5,428.50	5,428.50	105.00	105.00	5,533.50	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ซ.ค.	2,802.25	2,802.25	105.00	105.00	2,907.25	
	กล่องใส่ทีวี	1.00	ซ.ค.	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระเบื้องหน้าหนา 6 มม.	0.80	ม.	500.00	400.00	70.00	56.00	456.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ซ.ค.	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 204								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อมน้ำกั้นไค	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์สะดืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์	4.00	ชุด	8,452.50	33,810.00	450.00	1,800.00	35,610.00	
	แผงกันส้วสำเร็จรูปสำหรับ โถปัสสาวะ	3.00	ชุด	717.50	2,152.50	70.00	210.00	2,362.50	
	โถส้วม	4.00	ชุด	3,573.50	14,294.00	450.00	1,800.00	16,094.00	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	2,722.50	10,890.00	-	-	10,890.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	4.00	ชุด	654.50	2,618.00	70.00	280.00	2,898.00	
	ผนังกันห้องสำเร็จรูป	4.00	ชุด	13,000.00	52,000.00	800.00	3,200.00	55,200.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	ห้องน้ำ T 205								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อมน้ำกั้นไค	3.00	ชุด	2,681.50	8,044.50	450.00	1,350.00	9,394.50	
	อุปกรณ์สะดืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	3.00	ชุด	1,084.05	3,252.15	-	-	3,252.15	
	โถส้วม	5.00	ชุด	3,573.50	17,867.50	450.00	2,250.00	20,117.50	
	Flush Valve โถสุขภัณฑ์	5.00	ชุด	2,722.50	13,612.50	70.00	350.00	13,962.50	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	5.00	ชุด	654.50	3,272.50	650.00	3,250.00	6,522.50	
	ผนังกันห้องสำเร็จรูป	5.00	ชุด	13,000.00	65,000.00	800.00	4,000.00	69,000.00	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	3.00	ม.	500.00	1,500.00	70.00	210.00	1,710.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	610.50	1,221.00	25.00	50.00	1,271.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลส	2.00	ชุด	259.00	518.00	75.00	150.00	668.00	
	ห้องน้ำ T 206								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรรฐภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำก้านปิด	1.00	ชุด	5,992.00	5,992.00	450.00	450.00	6,442.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งอ่างท่อน้ำทิ้งรวมชุด	1.00	ชุด	1,084.05	1,084.05	-	-	1,084.05	
	โลโก้พิมพ์เหล็กแท่งค้ UD	1.00	ชุด	5,320.00	5,320.00	450.00	450.00	5,770.00	
	พนักพิงแขนแบบพับขึ้นลง	1.00	ชุด	5,428.50	5,428.50	105.00	105.00	5,533.50	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,802.25	2,802.25	105.00	105.00	2,907.25	
	กล่องใส่ทิชชู	1.00	ชุด	500.00	500.00	120.00	120.00	620.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม.	0.80	ม.	500.00	400.00	70.00	56.00	456.00	
	ก๊วยน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	610.50	610.50	25.00	25.00	635.50	
	ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลส	1.00	ชุด	259.00	259.00	75.00	75.00	334.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ				534,884.70		44,442.00	579,326.70	
1.11	งานเบ็ดเตล็ด								
	ราวกันตก1 (ชั้นหลังคา)	90.00	ม.	1,500.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	ม้านั่งหินขัด	54.00	ม.	1,500.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	Hazard warning	7.00	ตร.ม.	280.00	1,960.00	132.00	924.00	2,884.00	
	เส้นสแตนเลส 10 มม.	970.00	ม.	100.00	97,000.00	10.00	9,700.00	106,700.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				314,960.00		10,624.00	325,584.00	
1.12	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ระบบประปา (COLD WATER SYSTEM)								
	(COLD WATER PIPE (GSP W/PE LINING))								
	- Dia. 2"	14.00	M	420.00	5,880.00	120.00	1,680.00	7,560.00	
	- Dia. 4"	116.00	M	930.00	107,880.00	240.00	27,840.00	135,720.00	
	- FITTING	1.00	LOT	45,504.00	45,504.00	8,856.00	8,856.00	54,360.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	34,128.00	34,128.00	11,808.00	11,808.00	45,936.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	5,688.00	5,688.00	1,476.00	1,476.00	7,164.00	

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊นท์ที่ประกอบอาคาร ม.ท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(COLD WATER PIPE (PPR PN 10)				-			-	
	- Dia. 1/2"	18.00	M	26.00	468.00	20.00	360.00	828.00	
	- Dia. 3/4"	210.00	M	36.00	7,560.00	30.00	6,300.00	13,860.00	
	- Dia. 1"	62.00	M	58.00	3,596.00	40.00	2,480.00	6,076.00	
	- Dia. 2"	22.00	M	218.00	4,796.00	80.00	1,760.00	6,556.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,568.00	6,568.00	4,360.00	4,360.00	10,928.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	4,926.00	4,926.00	3,270.00	3,270.00	8,196.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	821.00	821.00	545.00	545.00	1,366.00	
	GATE VALVE				-			-	
	- Dia. 3/4"	3.00	PCS	488.00	1,464.00	75.00	225.00	1,689.00	
	- Dia. 1"	5.00	PCS	664.00	3,320.00	100.00	500.00	3,820.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	1,949.00	1,949.00	200.00	200.00	2,149.00	
	STOP VALVE				-			-	
	- Dia. 1/2"	32.00	PCS	295.00	9,440.00	50.00	1,600.00	11,040.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR				-			-	
	- Dia. 4"	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	HOSE BIBB (HB)				-			-	
	- Dia. 1/2"	6.00	PCS	198.00	1,188.00	50.00	300.00	1,488.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)				-			-	
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบรีไซเคิล (REUSE WATER SYSTEM)				-			-	
	REUSE WATER PIPE (GSP W/P Lining)				-			-	
	- Dia. 3"	12.00	M	720.00	8,640.00	180.00	2,160.00	10,800.00	
	- Dia. 4"	118.00	M	930.00	109,740.00	240.00	28,320.00	138,060.00	
	- FITTING	1.00	LOT	47,352.00	47,352.00	9,144.00	9,144.00	56,496.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	35,514.00	35,514.00	12,192.00	12,192.00	47,706.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	5,919.00	5,919.00	1,524.00	1,524.00	7,443.00	
	REUSE WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 3/4"	38.00	M	36.00	1,368.00	30.00	1,140.00	2,508.00	
	- Dia. 1"	104.00	M	58.00	6,032.00	40.00	4,160.00	10,192.00	
	- Dia. 1-1/2"	12.00	M	136.00	1,632.00	60.00	720.00	2,352.00	
	- Dia. 2"	38.00	M	218.00	8,284.00	80.00	3,040.00	11,324.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,926.00	6,926.00	3,624.00	3,624.00	10,550.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,195.00	5,195.00	2,718.00	2,718.00	7,913.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	866.00	866.00	453.00	453.00	1,319.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	488.00	488.00	75.00	75.00	563.00	
	- Dia. 1"	3.00	PCS	664.00	1,992.00	100.00	300.00	2,292.00	
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,949.00	7,796.00	200.00	800.00	8,596.00	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 4"	1.00	PCS	2,890.00	2,890.00	400.00	400.00	3,290.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	18.00	PCS	295.00	5,310.00	50.00	900.00	6,210.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	6,552.00	13,104.00	400.00	800.00	13,904.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำทิ้ง (DRAINAGE SYSTEM)								
	SW EJECT PIPE: (HDPE PN 6.3)								
	- Dia. 3"	166.00	M	114.00	18,924.00	120.00	19,920.00	38,844.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือคอมพิวเตอร์ประกอบอาคาร ม.ร.ศ.บ.รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 6"	14.00	M	360.00	5,040.00	240.00	3,360.00	8,400.00	
	- FITTING	1.00	LOT	9,586.00	9,586.00	9,312.00	9,312.00	18,898.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	7,189.00	7,189.00	6,984.00	6,984.00	14,173.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,800.00	1,800.00	5,400.00	5,400.00	7,200.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	52.00	M	58.00	3,016.00	80.00	4,160.00	7,176.00	
	- Dia. 3"	10.00	M	134.00	1,340.00	120.00	1,200.00	2,540.00	
	- Dia. 4"	78.00	M	214.00	16,692.00	160.00	12,480.00	29,172.00	
	- Dia. 6"	30.00	M	454.00	13,620.00	240.00	7,200.00	20,820.00	
	- FITTING	1.00	LOT	13,867.00	13,867.00	10,016.00	10,016.00	23,883.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,400.00	10,400.00	7,512.00	7,512.00	17,912.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,700.00	1,700.00	5,100.00	5,100.00	6,800.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	52.00	M	40.00	2,080.00	80.00	4,160.00	6,240.00	
	- Dia. 3"	10.00	M	86.00	860.00	120.00	1,200.00	2,060.00	
	- Dia. 4"	66.00	M	144.00	9,504.00	160.00	10,560.00	20,064.00	
	- Dia. 6"	20.00	M	306.00	6,120.00	240.00	4,800.00	10,920.00	
	- FITTING	1.00	LOT	7,426.00	7,426.00	8,288.00	8,288.00	15,714.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,569.00	5,569.00	6,216.00	6,216.00	11,785.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	2,785.00	2,785.00	3,108.00	3,108.00	5,893.00	
	VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	70.00	M	20.00	1,400.00	50.00	3,500.00	4,900.00	
	- Dia. 1-1/2"	6.00	M	26.00	156.00	60.00	360.00	516.00	
	- Dia. 2"	104.00	M	40.00	4,160.00	80.00	8,320.00	12,480.00	
	- Dia. 3"	22.00	M	86.00	1,892.00	120.00	2,640.00	4,532.00	
	- Dia. 4"	46.00	M	144.00	6,624.00	160.00	7,360.00	13,984.00	

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.สุโขทัย
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	5,693.00	5,693.00	8,872.00	8,872.00	14,565.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	4,270.00	4,270.00	6,654.00	6,654.00	10,924.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	712.00	712.00	1,109.00	1,109.00	1,821.00	
	FLOOR DRAIN W /B-TRAP								
	- Dia. 2"	9.00	PCS	810.00	7,290.00	100.00	900.00	8,190.00	
	FLOOR DRAIN W / P-TRAP								
	- Dia. 2"	9.00	PCS	798.00	7,182.00	100.00	900.00	8,082.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,038.00	4,152.00	100.00	400.00	4,552.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
	- Dia. 4"	8.00	PCS	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	
	- Dia. 6"	5.00	PCS	2,058.00	10,290.00	300.00	1,500.00	11,790.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	348.00	1,392.00	100.00	400.00	1,792.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	408.00	408.00	150.00	150.00	558.00	
	- Dia. 4"	5.00	PCS	504.00	2,520.00	200.00	1,000.00	3,520.00	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	684.00	2,052.00	300.00	900.00	2,952.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,038.00	4,152.00	100.00	400.00	4,552.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
	- Dia. 4"	8.00	PCS	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	
	- Dia. 6"	5.00	PCS	2,058.00	10,290.00	300.00	1,500.00	11,790.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	480.00	960.00	200.00	400.00	1,360.00	
	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (SW)								
	- SWP-01(D)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SWP-02(1)	1.00	SET	41,750.00	41,750.00	3,000.00	3,000.00	44,750.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	1,949.00	3,898.00	200.00	400.00	4,298.00	
	CHECK VALVE								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,898.00	5,796.00	200.00	400.00	6,196.00	
	FLOAT LEVEL SWITCH CONTROL	2.00	PCS	15,000.00	30,000.00	300.00	600.00	30,600.00	
	CL MANHOLE COVER W/RUBBER SEAL (LIGHT DUTY)								
	- Dia. 1.00X0.60m.	2.00	PCS	12,720.00	25,440.00	500.00	1,000.00	26,440.00	
	- Dia. 0.80X0.50m.	1.00	PCS	8,160.00	8,160.00	500.00	500.00	8,660.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-01(D)	1.00	SET	207,000.00	207,000.00	8,000.00	8,000.00	215,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR DRAINAGE SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำ (STORM DRAINAGE SYSTEM)								
	RW PIPE (PE:PN 6.3)								
	- Dia. 4"	82.00	M	172.00	14,104.00	160.00	13,120.00	27,224.00	
	- Dia. 6"	30.00	M	360.00	10,800.00	240.00	7,200.00	18,000.00	
	- FITTING	1.00	LOT	9,962.00	9,962.00	8,128.00	8,128.00	18,090.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	7,471.00	7,471.00	6,096.00	6,096.00	13,567.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,120.00	1,120.00	3,360.00	3,360.00	4,480.00	
	RI., RW, EJECT PIPE (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 3"	54.00	M	86.00	4,644.00	120.00	6,480.00	11,124.00	
	- Dia. 4"	350.00	M	144.00	50,400.00	160.00	56,000.00	106,400.00	
	- Dia. 6"	54.00	M	306.00	16,524.00	240.00	12,960.00	29,484.00	
	- FITTING	1.00	LOT	28,627.00	28,627.00	30,176.00	30,176.00	58,803.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	21,470.00	21,470.00	22,632.00	22,632.00	44,102.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือทรูทิมท์ประกอบอาคาร ม.อ.สุรนารี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PAINTING	1.00	LOT	17,892.00	17,892.00	11,316.00	11,316.00	29,208.00	
	ROOF DRAIN								
	- Dia. 2"	7.00	PCS	1,488.00	10,416.00	100.00	700.00	11,116.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	1,488.00	1,488.00	150.00	150.00	1,638.00	
	- Dia. 4"	41.00	PCS	1,488.00	61,008.00	200.00	8,200.00	69,208.00	
	SCUPPER DRAIN								
	- Dia. 3"	7.00	PCS	1,200.00	8,400.00	150.00	1,050.00	9,450.00	
	- Dia. 4"	7.00	PCS	1,300.00	9,100.00	200.00	1,400.00	10,500.00	
	FLOOR DRAIN W / P-TRAP								
	- Dia. 4"	5.00	PCS	1,800.00	9,000.00	200.00	1,000.00	10,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	20.00	PCS	624.00	12,480.00	200.00	4,000.00	16,480.00	
	- Dia. 6"	2.00	PCS	2,780.00	5,560.00	300.00	600.00	6,160.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 4"	3.00	PCS	1,500.00	4,500.00	200.00	600.00	5,100.00	
	- Dia. 6"	2.00	PCS	2,058.00	4,116.00	300.00	600.00	4,716.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 3"	1.00	PCS	408.00	408.00	150.00	150.00	558.00	
	- Dia. 4"	1.00	PCS	504.00	504.00	200.00	200.00	704.00	
	- Dia. 6"	1.00	PCS	684.00	684.00	300.00	300.00	984.00	
	ระบบรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)								
	IRRIGATION PIPE (GSP CLASS M)								
	- Dia. 1/2"	46.00	M	81.00	3,726.00	30.00	1,380.00	5,106.00	
	- Dia. 3/4"	338.00	M	104.00	35,152.00	45.00	15,210.00	50,362.00	
	- Dia. 1"	282.00	M	154.00	43,428.00	60.00	16,920.00	60,348.00	
	- FITTING	1.00	LOT	32,922.00	32,922.00	13,404.00	13,404.00	46,326.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ส.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แผนผังที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	LOT	24,692.00	24,692.00	10,053.00	10,053.00	34,745.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	12,346.00	12,346.00	5,027.00	5,027.00	17,373.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	42.00	PCS	198.00	8,316.00	50.00	2,100.00	10,416.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<u>ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)</u>								
	FIRE PIPE (BSP #40; SEAM)								
	- Dia. 1"	786.00	M	80.00	62,880.00	60.00	47,160.00	110,040.00	
	- Dia. 1-1/4"	58.00	M	110.00	6,380.00	75.00	4,350.00	10,730.00	
	- Dia. 1-1/2"	16.00	M	132.00	2,112.00	90.00	1,440.00	3,552.00	
	- Dia. 2"	32.00	M	176.00	5,632.00	120.00	3,840.00	9,472.00	
	- Dia. 2 1/2"	78.00	M	280.00	21,840.00	150.00	11,700.00	33,540.00	
	- Dia. 3"	58.00	M	366.00	21,228.00	180.00	10,440.00	31,668.00	
	- Dia. 4"	164.00	M	520.00	85,280.00	240.00	39,360.00	124,640.00	
	- Dia. 6"	44.00	M	916.00	40,304.00	360.00	15,840.00	56,144.00	
	- Dia. 8"	124.00	M	1,410.00	174,840.00	480.00	59,520.00	234,360.00	
	- FITTING	1.00	LOT	143,046.00	143,046.00	58,596.00	58,596.00	201,642.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	107,285.00	107,285.00	43,947.00	43,947.00	151,232.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	53,642.00	53,642.00	21,974.00	21,974.00	75,616.00	
	DRAIN PIPE (GSP BS-M)								
	- Dia. 1"	10.00	M	154.00	1,540.00	60.00	600.00	2,140.00	
	- Dia. 2"	24.00	M	321.00	7,704.00	120.00	2,880.00	10,584.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,152.00	4,152.00	1,566.00	1,566.00	5,718.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,229.00	3,229.00	1,218.00	1,218.00	4,447.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,384.00	1,384.00	522.00	522.00	1,906.00	
	GATE VALVE								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาต่อสราง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรูศตวรรษที่ 21 พร้อมกรูกันห้ประกอบอาคาร มหาลัยรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	2,352.00	4,704.00	200.00	400.00	5,104.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)								
	- Dia. 6"	4.00	PCS	17,472.00	69,888.00	600.00	2,400.00	72,288.00	
	BUTTERFLY VALVE								
	- Dia. 8"	2.00	PCS	26,160.00	52,320.00	800.00	1,600.00	53,920.00	
	ALARM VALVE								
	- Dia. 6"	1.00	PCS	57,120.00	57,120.00	1,200.00	1,200.00	58,320.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 3"	2.00	PCS	17,472.00	34,944.00	800.00	1,600.00	36,544.00	
	SPRINKLER HEAD								
	- SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)	262.00	PCS	270.00	70,740.00	80.00	20,960.00	91,700.00	
	FIRE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	0.00	PCS	1,680.00	-	100.00	-	-	
	- CARBONDIOXIDE CAPACITY 15 LBS	2.00	PCS	13,104.00	26,208.00	100.00	200.00	26,408.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET								
	- FHC	5.00	PCS	25,000.00	125,000.00	2,500.00	12,500.00	137,500.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	SIGHT GLASS								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	3,024.00	6,048.00	200.00	400.00	6,448.00	
	FLOW SWITCH	2.00	PCS	5,040.00	10,080.00	600.00	1,200.00	11,280.00	
	PRESSURE GAUGE	4.00	PCS	1,440.00	5,760.00	100.00	400.00	6,160.00	
	ELECTRICAL WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานประเภทประปา-สุขาภิบาล				2,857,328.00		992,671.00	3,849,999.00	
1.13	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	<u>แผงตู้ควบคุมแรงดัน</u>								
	D-1DB1								
	- MCCB 500AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- MCCB 125AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	2,419.00	2,419.00	-	-	2,419.00	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 18 kA	4.00	ชุด	1,927.00	7,708.00	-	-	7,708.00	
	- MCCB 60AT,3P IC ≥ 18 kA	2.00	ชุด	1,927.00	3,854.00	-	-	3,854.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	ถมา	20,800.00	20,800.00	3,000.00	3,000.00	23,800.00	
	<u>แผงไฟฟ้าแยก</u>								
	D-1PB1	1.00	ชุด	16,244.00	16,244.00	3,000.00	3,000.00	19,244.00	
	D-2PB1	1.00	ชุด	16,745.00	16,745.00	3,000.00	3,000.00	19,745.00	
	D-1EP1	1.00	ชุด	15,498.00	15,498.00	3,000.00	3,000.00	18,498.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-60A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	200.00	400.00	11,400.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-100A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	200.00	200.00	9,200.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-200A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	200.00	200.00	14,200.00	
	<u>ท่อและวงเดินสายไฟฟ้า</u>								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 2"	200.00	เมตร	255.00	51,000.00	55.00	11,000.00	62,000.00	
	- Dia 1-1/4"	200.00	เมตร	152.00	30,400.00	45.00	9,000.00	39,400.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia 3/4"	1100.00	เมตร	44.00	48,400.00	25.00	27,500.00	75,900.00	
	- Dia 1/2"	6500.00	เมตร	31.00	201,500.00	20.00	130,000.00	331,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.สุมังรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ ประเมินราคา เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	1400.00	เมตร	10.00	14,000.00	10.00	14,000.00	28,000.00	
	WIREWAY								
	- 150 x 100mm.	20.00	เมตร	310.00	6,200.00	150.00	3,000.00	9,200.00	
	- 100 x 100mm.	20.00	เมตร	260.00	5,200.00	120.00	2,400.00	7,600.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	แผง	89,175.00	89,175.00	35,670.00	35,670.00	124,845.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 70 SQ.MM.	400.00	เมตร	196.00	78,400.00	24.00	9,600.00	88,000.00	
	- IEC01 50 SQ.MM.	480.00	เมตร	137.00	65,760.00	20.00	9,600.00	75,360.00	
	- IEC01 25 SQ.MM.	800.00	เมตร	72.00	57,600.00	16.00	12,800.00	70,400.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	100.00	เมตร	45.00	4,500.00	14.00	1,400.00	5,900.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	120.00	เมตร	29.00	3,480.00	12.00	1,440.00	4,920.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	200.00	เมตร	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00	5,600.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	6000.00	เมตร	12.00	72,000.00	8.00	48,000.00	120,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	15000.00	เมตร	8.00	120,000.00	6.00	90,000.00	210,000.00	
	คองโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- TYPE A01	20.00	ชุด	8,910.00	178,200.00	150.00	3,000.00	181,200.00	
	- TYPE RA01	55.00	ชุด	720.00	39,600.00	150.00	8,250.00	47,850.00	
	- TYPE RD01	71.00	ชุด	1,197.00	84,987.00	150.00	10,650.00	95,637.00	
	- TYPE RD02	8.00	ชุด	1,323.00	10,584.00	150.00	1,200.00	11,784.00	
	- TYPE RD03	36.00	ชุด	1,548.00	55,728.00	150.00	5,400.00	61,128.00	
	- TYPE RD04	173.00	ชุด	1,044.00	180,612.00	150.00	25,950.00	206,562.00	
	- TYPE RD09	30.00	ชุด	1,791.00	53,730.00	150.00	4,500.00	58,230.00	
	- TYPE F01	6.00	ชุด	846.00	5,076.00	150.00	900.00	5,976.00	
	- TYPE F02	2.00	ชุด	486.00	972.00	150.00	300.00	1,272.00	
	- TYPE F03	328.00	ชุด	2,430.00	797,040.00	150.00	49,200.00	846,240.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมบริเวณที่ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TYPE SD01	5.00	ชุด	1,962.00	9,810.00	150.00	750.00	10,560.00	
	- TYPE WL01	7.00	ชุด	1,746.00	12,222.00	150.00	1,050.00	13,272.00	
	- TYPE LED01	139.00	เมตร	396.00	55,044.00	100.00	13,900.00	68,944.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	18.00	ชุด	2,520.00	45,360.00	150.00	2,700.00	48,060.00	
	- EXIT LIGHT 1x10W LED LAMP	1.00	ชุด	2,480.00	2,480.00	150.00	150.00	2,630.00	
	สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้าปก								
	S	23.00	ชุด	60.00	1,380.00	50.00	1,150.00	2,530.00	
	2S	14.00	ชุด	98.00	1,372.00	60.00	840.00	2,212.00	
	4S	21.00	ชุด	228.00	4,788.00	80.00	1,680.00	6,468.00	
	- MOTION SENSOR	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	18.00	ชุด	137.00	2,466.00	50.00	900.00	3,366.00	
	- เต้ารับคู่ 16A 250V 2P+E	167.00	ชุด	184.00	30,728.00	50.00	8,350.00	39,078.00	
	- เต้ารับ USB	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	50.00	150.00	1,650.00	
	- EMERGENCY CALL SYSTEM	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	รวมอุปกรณ์แจ้งเวลาหมดคาบเรียน								
	BELL CONTROL PANEL	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	BELL	4.00	ชุด	1,080.00	4,320.00	100.00	400.00	4,720.00	
	CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	400.00	เมตร	8.00	3,200.00	6.00	2,400.00	5,600.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	รวมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- D-IRTU1	1.00	ชุด	27,840.00	27,840.00	3,000.00	3,000.00	30,840.00	
	DETECTOR								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 หรือครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	36.00	ชุด	1,380.00	49,680.00	100.00	3,600.00	53,280.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	6.00	ชุด	410.00	2,460.00	100.00	600.00	3,060.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	100.00	600.00	7,800.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 1.6"	6.00	ชุด	1,080.00	6,480.00	100.00	600.00	7,080.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC 1C	500.00	เมตร	31.00	15,500.00	8.00	4,000.00	19,500.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	1100.00	เมตร	5.00	5,500.00	5.00	5,500.00	11,000.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	150.00	เมตร	7.00	1,050.00	5.00	750.00	1,800.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	150.00	เมตร	44.00	6,600.00	25.00	3,750.00	10,350.00	
	- Dia. 1/2" EMT	700.00	เมตร	31.00	21,700.00	20.00	14,000.00	35,700.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	
	<u>ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)</u>								
	SOUND BOX								
	- D-1SB1	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	CEILING LOUDSSPEAKER 6W	26.00	ชุด	720.00	18,720.00	100.00	2,600.00	21,320.00	
	VOLUME CONTROL	2.00	ชุด	2,340.00	4,680.00	100.00	200.00	4,880.00	
	SOUND CABLE								
	- 4 Sq.mm. IEC01	850.00	เมตร	12.00	10,200.00	8.00	6,800.00	17,000.00	
	RACEWAY								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	350.00	เมตร	31.00	10,850.00	20.00	7,000.00	17,850.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	<u>ระบบบันทึกวงจร (CCTV SYSTEM)</u>								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคา หน่วยงานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือกรณีอื่นที่ประกอบอาคาร ม.อ.สุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE CEILING MOUNTED		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	800.00	เมตร	25.00	20,000.00	10.00	8,000.00	28,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	60.00	เมตร	44.00	2,640.00	25.00	1,500.00	4,140.00	
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) ห้องปฏิบัติการสอนวัดรวมการเขียนรู้ 1 ชั้น 1 จำนวน 2 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	XLR Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	100.00	เมตร	60.00	6,000.00	8.00	800.00	6,800.00	
	- HDMI CABLE	100.00	เมตร	240.00	24,000.00	10.00	1,000.00	25,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือครบวงศ์ประกอบอาคาร ม.อ.สุรนารีรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- AUDIO CABLE	100.00	เมตร	240.00	24,000.00	10.00	1,000.00	25,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	100.00	เมตร	40.00	4,000.00	10.00	1,000.00	5,000.00	
	- UTP CAT 5E	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	8.00	800.00	2,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	400.00	เมตร	44.00	17,600.00	25.00	10,000.00	27,600.00	
	- Dia. 1/2" EMT	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	20.00	2,000.00	5,100.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	20.00	เมตร	10.00	200.00	10.00	200.00	400.00	
	<u>ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 จำนวน 3 ห้อง</u>								
	Standard Rack 19" 15U	3.00	ชุด	-	-	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	3.00	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	3.00	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	Speaker 5" Cabinet	6.00	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	3.00	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
	XLR Outlet, Wall Type	3.00	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	150.00	เมตร	60.00	9,000.00	8.00	1,200.00	10,200.00	
	- HDMI CABLE	150.00	เมตร	240.00	36,000.00	10.00	1,500.00	37,500.00	
	- AUDIO CABLE	150.00	เมตร	240.00	36,000.00	10.00	1,500.00	37,500.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	150.00	เมตร	40.00	6,000.00	10.00	1,500.00	7,500.00	
	- UTP CAT 5E	150.00	เมตร	12.00	1,800.00	8.00	1,200.00	3,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	600.00	เมตร	44.00	26,400.00	25.00	15,000.00	41,400.00	
	- Dia. 1/2" EMT	150.00	เมตร	31.00	4,650.00	20.00	3,000.00	7,650.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมทร.รัตนโกสินทร์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1/2" FLEX	30.00	เมตร	10.00	300.00	10.00	300.00	600.00	
	ห้องเรียน ชั้น 1 จำนวน 11 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	11.00	ชุด	-	-	5,000.00	55,000.00	55,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	11.00	ชุด	-	-	1,000.00	11,000.00	11,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	11.00	ชุด	-	-	1,000.00	11,000.00	11,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	22.00	ชุด	-	-	500.00	11,000.00	11,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	-	-	50.00	550.00	550.00	
	XLR Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	-	-	50.00	550.00	550.00	
	CABLE								
	- 2C/2.5 Sq.mm. LSP CABLE	550.00	เมตร	60.00	33,000.00	8.00	4,400.00	37,400.00	
	- IIDMI CABLE	550.00	เมตร	240.00	132,000.00	10.00	5,500.00	137,500.00	
	- AUDIO CABLE	550.00	เมตร	240.00	132,000.00	10.00	5,500.00	137,500.00	
	- 2C W/SHEILD MICROPHONE CABLE	550.00	เมตร	40.00	22,000.00	10.00	5,500.00	27,500.00	
	- UTP CAT 5E	550.00	เมตร	12.00	6,600.00	8.00	4,400.00	11,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	2200.00	เมตร	44.00	96,800.00	25.00	55,000.00	151,800.00	
	- Dia. 1/2" EMT	550.00	เมตร	31.00	17,050.00	20.00	11,000.00	28,050.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	110.00	เมตร	10.00	1,100.00	10.00	1,100.00	2,200.00	
	ห้องเรียน ชั้น 2 จำนวน 5 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	5.00	ชุด	-	-	5,000.00	25,000.00	25,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	5.00	ชุด	-	-	1,000.00	5,000.00	5,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือครบถ้วนที่ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	5.00	ชุด	-	-	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:09	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
	Speaker 5" Cabinet	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	5.00	ชุด	-	-	50.00	250.00	250.00	
	XLR Outlet, Wall Type	5.00	ชุด	-	-	50.00	250.00	250.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	250.00	เมตร	60.00	15,000.00	8.00	2,000.00	17,000.00	
	- HDMI CABLE	250.00	เมตร	240.00	60,000.00	10.00	2,500.00	62,500.00	
	- AUDIO CABLE	250.00	เมตร	240.00	60,000.00	10.00	2,500.00	62,500.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	250.00	เมตร	40.00	10,000.00	10.00	2,500.00	12,500.00	
	- UTP CAT 5E	250.00	เมตร	12.00	3,000.00	8.00	2,000.00	5,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	1000.00	เมตร	44.00	44,000.00	25.00	25,000.00	69,000.00	
	- Dia. 1/2" EMT	250.00	เมตร	31.00	7,750.00	20.00	5,000.00	12,750.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				3,736,023.00		997,730.00	4,733,753.00	
1.14	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								
1	งาน AIR CONDITIONER								
	INCLUDE WIRED CONTROL, IFR & REFRNET JOINT & REFRIGERANT								
1.1	INDOOR UNIT								
	ชั้น 1								
	F-C-101 TO F-C-104	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	F-D-101 TO F-D-110	10.00	ชุด	-	-	2,000.00	20,000.00	20,000.00	
	F-D-111 TO F-D-116	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-D-117 TO F-B-122	6.00	ชุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-D-123, F-D-124	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมอุปกรณ์ที่ประกอบอาคาร ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 2								
	F-C-201, F-C-202	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-D-201 TO F-D-206	6.00	ชุด		-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-D-207 TO F-D-212	6.00	ชุด		-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	F-D-213, F-D-214	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-D-215	1.00	ชุด		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	F-D-216, F-D-217	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	ชั้น 3								
	F-D-301	1.00	ชุด		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.2	OUTDOOR UNIT								
	VRF-C-1	1.00	ชุด		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	VRF-D-1	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-D-2	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-D-3	1.00	ชุด		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.3	SUPPORTS & HANGERS	1.00	เหมา	65,000.00	65,000.00	35,000.00	35,000.00	100,000.00	
1.4	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เหมา	17,000.00	17,000.00	8,000.00	8,000.00	25,000.00	
1.5	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	รวมรวม AIR CONDITIONER				107,000.00		254,000.00	361,000.00	
2	งาน VENTILATION SYSTEM								
2.1	VENTILATION FAN								
	ชั้น 1								
	EF-D-101	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	OS-1, OS-2	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	300.00	600.00	4,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	EF-D-201	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	EF-D-202	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
2.2	SUPPORTS & HANGERS	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสขณและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เทรมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2.4	ACCESSORIES	1.00	เทรมา	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				56,200.00		6,300.00	62,500.00	
3	งาน PIPING SYSTEM								
3.1	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	30.00	เมตร	90.00	2,700.00	20.00	600.00	3,300.00	
	- DIA. 9.5mm.	460.00	เมตร	105.00	48,300.00	30.00	13,800.00	62,100.00	
	- DIA. 12.7mm.	90.00	เมตร	160.00	14,400.00	45.00	4,050.00	18,450.00	
	- DIA. 15.9mm.	360.00	เมตร	220.00	79,200.00	60.00	21,600.00	100,800.00	
	- DIA. 19.1mm.	290.00	เมตร	280.00	81,200.00	75.00	21,750.00	102,950.00	
	- DIA. 22.2mm.	35.00	เมตร	360.00	12,600.00	100.00	3,500.00	16,100.00	
	- DIA. 28.6mm.	95.00	เมตร	500.00	47,500.00	110.00	10,450.00	57,950.00	
	- DIA. 34.9mm.	65.00	เมตร	720.00	46,800.00	120.00	7,800.00	54,600.00	
	- DIA. 41.3mm.	60.00	เมตร	950.00	57,000.00	140.00	8,400.00	65,400.00	
	- FITTINGS	1.00	เทรมา	200,000.00	200,000.00	70,000.00	70,000.00	270,000.00	
	- SUPPORTS & HANGERS	1.00	เทรมา	120,000.00	120,000.00	50,000.00	50,000.00	170,000.00	
3.2	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	30.00	เมตร	50.00	1,500.00	11.00	330.00	1,830.00	
	- DIA. 9.5mm.	460.00	เมตร	66.00	30,360.00	13.00	5,980.00	36,340.00	
	- DIA. 12.7mm.	90.00	เมตร	71.00	6,390.00	15.00	1,350.00	7,740.00	
	- DIA. 15.9mm.	360.00	เมตร	77.00	27,720.00	17.00	6,120.00	33,840.00	
	- DIA. 19.1mm.	290.00	เมตร	82.00	23,780.00	20.00	5,800.00	29,580.00	
	- DIA. 22.2mm.	35.00	เมตร	87.00	3,045.00	25.00	875.00	3,920.00	
	- DIA. 28.6mm.	95.00	เมตร	105.00	9,975.00	30.00	2,850.00	12,825.00	
	- DIA. 34.9mm.	65.00	เมตร	115.00	7,475.00	39.00	2,535.00	10,010.00	
	- DIA. 41.3mm.	60.00	เมตร	153.00	9,180.00	46.00	2,760.00	11,940.00	

[Handwritten signatures and notes in Thai script at the bottom of the page.]

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มหาลัยรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เทม	23,000.00	23,000.00	8,000.00	8,000.00	31,000.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	เทม	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
3.3	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	14.00	420.00	17.00	510.00	930.00	
	- DIA. 1"	270.00	เมตร	18.00	4,860.00	20.00	5,400.00	10,260.00	
	- DIA. 1 1/4"	280.00	เมตร	22.00	6,160.00	23.00	6,440.00	12,600.00	
	- DIA. 1 1/2"	80.00	เมตร	29.00	2,320.00	25.00	2,000.00	4,320.00	
	- FITTINGS	1.00	เทม	10,500.00	10,500.00	3,000.00	3,000.00	13,500.00	
	- SUPPORTS & HANGERS	1.00	เทม	6,500.00	6,500.00	3,200.00	3,200.00	9,700.00	
3.4	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"	30.00	เมตร	50.00	1,500.00	13.00	390.00	1,890.00	
	- DIA. 1"	270.00	เมตร	60.00	16,200.00	15.00	4,050.00	20,250.00	
	- DIA. 1 1/4"	280.00	เมตร	75.00	21,000.00	16.00	4,480.00	25,480.00	
	- DIA. 1 1/2"	40.00	เมตร	80.00	3,200.00	23.00	920.00	4,120.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เทม	7,000.00	7,000.00	3,500.00	3,500.00	10,500.00	
3.5	ACCESSORIES	1.00	เทม	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				969,785.00		300,440.00	1,270,225.00	
4	งาน DUCT & GRILLE WORK								
4.1	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	2345.00	ตร.ฟ.	13.00	30,485.00	19.00	44,555.00	75,040.00	
	- USG 24	229.00	ตร.ฟ.	16.00	3,664.00	21.00	4,809.00	8,473.00	
	DUCT INSULATION	105.00	ตร.ฟ.	18.00	1,890.00	12.00	1,260.00	3,150.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เทม	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
4.2	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	LINEAR SLOT DIFFUSER W/VD (LSI)								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มหาลัยรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1.2 m	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	150.00	300.00	3,900.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN (EAG)								
	- 16" x 16"	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	115.00	230.00	1,930.00	
	- 6" x 6"	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD (EAG)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	- 8" x 8"	14.00	ชุด	400.00	5,600.00	115.00	1,610.00	7,210.00	
	FRESH AIR GRILLES W/PRF-FILTER (FAG W/PF)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	400.00	800.00	115.00	230.00	1,030.00	
	- 8" x 8"	21.00	ชุด	450.00	9,450.00	115.00	2,415.00	11,865.00	
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 6" x 6"	42.00	ชุด	200.00	8,400.00	115.00	4,830.00	13,230.00	
4.3	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				89,639.00		72,084.00	161,723.00	
5	5111 ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
5.1	CABLE AND WIRE								
	- 1.5 MM2 THW	1800.00	เมตร	6.00	10,800.00	4.00	7,200.00	18,000.00	
	- 2.5 MM2 THW	700.00	เมตร	9.00	6,300.00	6.00	4,200.00	10,500.00	
	- 4.0 MM2 THW	80.00	เมตร	14.00	1,120.00	8.00	640.00	1,760.00	
	- 6.0 MM2 THW	60.00	เมตร	22.00	1,320.00	10.00	600.00	1,920.00	
	- 10.0 MM2 THW	30.00	เมตร	35.00	1,050.00	12.00	360.00	1,410.00	
	- 16.0 MM2 THW	90.00	เมตร	55.00	4,950.00	14.00	1,260.00	6,210.00	
	- 25.0 MM2 THW	60.00	เมตร	84.00	5,040.00	20.00	1,200.00	6,240.00	
	- 35.0 MM2 THW	120.00	เมตร	115.00	13,800.00	20.00	2,400.00	16,200.00	
	- UTP CAT6	600.00	เมตร	25.00	15,000.00	12.00	7,200.00	22,200.00	
5.2	BMT CONDUIT								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1/2"	1800.00	เมตร	33.00	59,400.00	15.00	27,000.00	86,400.00	
	- Dia. 3/4"	160.00	เมตร	48.00	7,680.00	20.00	3,200.00	10,880.00	
	- Dia. 1"	60.00	เมตร	68.00	4,080.00	30.00	1,800.00	5,880.00	
5.3	IMC CONDUIT								
	- Dia. 1-1/2"	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	45.00	900.00	4,900.00	
	- Dia. 2"	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	55.00	1,100.00	9,100.00	
5.4	VRF CENTRAL REMOTE CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
5.5	SWITCH WITH LAMP	1.00	ชุด	200.00	200.00	80.00	80.00	280.00	
5.6	STARTER PANEL FOR FAN								
	STF-D-101	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STF-D-201	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
5.7	ROOM THERMOSTAT FOR FCU	48.00	ชุด	900.00	43,200.00	150.00	7,200.00	50,400.00	
5.8	SUPPORT & HANGER	1.00	เมตร	18,000.00	18,000.00	12,000.00	12,000.00	30,000.00	
5.9	ACCESSORIES	1.00	เมตร	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				261,940.00		89,340.00	351,280.00	
6	งาน MISCELLANEOUS								
6.1	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	เมตร	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				25,000.00		15,000.00	40,000.00	
7	งาน TEST & COMMISSIONNING								
7.1	TEST & COMMISSIONNING	1.00	เมตร			40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมTEST & COMMISSIONNING						40,000.00	40,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				1,509,564.00		777,164.00	2,286,728.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าแรงงานไม้แบบ	1400.00	ตร.ม.	-	-	133.00	186,200.00	186,200.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR24)	2052.00	กก.	22.10	45,349.20	4.10	8,413.20	53,762.40	
	- RB 9 mm.(SR24)	7051.00	กก.	21.27	149,974.77	4.10	28,909.10	178,883.87	
	- DB 12 mm.(SD40)	2711.00	กก.	20.83	56,470.13	3.30	8,946.30	65,416.43	
	- DB 16 mm.(SD40)	2991.00	กก.	20.63	61,704.33	3.30	9,870.30	71,574.63	
	- DB 20 mm.(SD40)	8937.00	กก.	21.63	193,307.31	2.90	25,917.30	219,224.61	
	- DB 25 mm.(SD30)	226.00	กก.	22.63	5,114.38	2.90	655.40	5,769.78	
	ลวดผูกเหล็ก	720.00	กก.	27.32	19,670.40	-	-	19,670.40	
	ตะปู	467.00	กก.	23.50	10,974.50	-	-	10,974.50	
	รวมงานโครงสร้างทั่วไป				2,078,904.42		590,636.60	2,669,541.02	
1.2	งาน โครงเหล็กรูปพรรณ								
	WF300x150x8x12x18.3 kg/m.	2081.00	กก.	21.00	43,701.00	10.00	20,810.00	64,511.00	
	LLC 125x50x20x3.2x6.13kg/m.	4364.00	กก.	21.00	91,644.00	10.00	43,640.00	135,284.00	
	□-200x100x6x26.4kg/m.	5822.00	กก.	21.00	122,262.00	10.00	58,220.00	180,482.00	
	□-50x50x2.3x3.34kg/m.	863.00	กก.	21.00	18,123.00	10.00	8,630.00	26,753.00	
	STEEL PLATE 9 mm.FHK.(Wt=70.65ksm.)	97.00	กก.	21.00	2,037.00	10.00	970.00	3,007.00	
	M16 (Expansion Bolt) w/Nuts and Washer	28.00	ชุด	60.00	1,680.00	20.00	560.00	2,240.00	
	พาส์กันสนิม	539.00	ตร.ม.	49.00	26,411.00	35.00	18,865.00	45,276.00	
	รวมงานโครงเหล็กรูปพรรณ				305,858.00		151,695.00	457,553.00	
1.3	งานหลังคา								
	R4 หลังคา กระเบื้องลูกฟูกลอนลึก SCG.	872.00	ตร.ม.	188.00	163,936.00	48.00	41,856.00	205,792.00	
	ฝ้าชาย+ฝ้าเชิงชายไม้สำเร็จรูป	145.00	ม.	139.00	20,155.00	45.00	6,525.00	26,680.00	
	รวมงานหลังคา				184,091.00		48,381.00	232,472.00	
1.4	งานพื้นและผิวพื้น								
F1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ (ตีเส้นตามแบบ-ถ้ามี)	120.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,600.00	3,600.00	
F5	พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ปูไม้ปาร์เก้ ไม้สัก เกรด AAA ขนาด 0.05x0.30 ม. เกลือยู่ริเทนชนิดค้ำ	455.00	ตร.ม.	779.00	354,445.00	150.00	68,250.00	422,695.00	
F7	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องดินเผาหกเหลี่ยม ขนาด 0.15x0.15x0.012 ซม.ที่กันผาตาเสาเคลือบใสกันซี	140.00	ตร.ม.	560.00	78,400.00	175.00	24,500.00	102,900.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
F8	พื้น อ.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบตัด ขนาด 0.60x0.60 ม.	265.00	ตร.ม.	456.00	120,840.00	222.00	58,830.00	179,670.00	
F13	พื้น อ.ส.ล. ทาผิวขัดมันเรียบ ทาระบบกันซึม	20.00	ตร.ม.	280.00	5,600.00	132.00	2,640.00	8,240.00	
	รวมงานพื้นและผิวพื้น				559,285.00		157,820.00	717,105.00	
1.5	งานตอกแต่งบันได								
	ST-1								
	ลูกนอนไม้ตะแบก ขนาด 1"x6" สีเข้ดำ	9.00	ตร.ม.	2,500.00	22,500.00	500.00	4,500.00	27,000.00	
	ลูกตั้งไม้ตะแบก ขนาด 3/4"x6" สีเข้ดำ	5.00	ตร.ม.	2,500.00	12,500.00	500.00	2,500.00	15,000.00	
	ราวจับไม้ตะแบก ขนาด 1 1/2"x3" สมนูบทั้งสองด้าน	23.00	ม.	1,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	
	รวมงานตอกแต่งบันได				69,500.00		7,000.00	76,500.00	
1.6	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังกักกึ่งมอดูครึ่งแผ่น	1850.00	ตร.ม.	245.00	453,250.00	89.00	164,650.00	617,900.00	
	เสาเอ็น-กานทับหลัง หนา 10 ซม.	1785.00	ม.	70.00	124,950.00	45.00	80,325.00	205,275.00	
M1	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาปูนเรียบทาสี ทาสีพลาสติก ชนิดภายนอก	980.00	ตร.ม.	58.00	56,840.00	82.00	80,360.00	137,200.00	
M2	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาปูนเรียบทาสี ทาสีพลาสติก ชนิดภายใน	1000.00	ตร.ม.	58.00	58,000.00	82.00	82,000.00	140,000.00	
M5	แผงระแนงไม้ไผ่ ขนาด Ø 1 1/2" @ 0.15 ม.	250.00	ตร.ม.	450.00	112,500.00	400.00	100,000.00	212,500.00	
M6	ผนังไม้สรวร์ทบอร์ค ขนาด 6" สีบึงใบ	22.00	ตร.ม.	350.00	7,700.00	95.00	2,090.00	9,790.00	
	บัวเชิงผนัง								
	บัวเชิงผนังขัดมันเรียบ 6" มีร่อง PVC 1X1 ซม.	65.00	ม.	20.00	1,300.00	50.00	3,250.00	4,550.00	
	บัวไม้สัก 3/4" x 4" ทาสีตีชาทับพื้น	350.00	ม.	350.00	122,500.00	70.00	24,500.00	147,000.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				937,040.00		537,175.00	1,474,215.00	
1.7	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โกรงตราว่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	454.00	ตร.ม.	292.00	132,568.00	75.00	34,050.00	166,618.00	
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. กันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โกรงตราว่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	215.00	ตร.ม.	312.00	67,080.00	75.00	16,125.00	83,205.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมคู่อิฐก่อประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ศ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C3	ฝ้าเพดานอิฐซีเมนต์บอร์ด ขอบลาดหนา 9 มม. ทาสี ใต้อ่างล้างมือชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	595.00	ตร.ม.	292.00	173,740.00	80.00	47,600.00	221,340.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				373,388.00		97,775.00	471,163.00	
1.8	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -D1	12.00	ชุด	14,500.00	174,000.00	-	-	174,000.00	
	ประตู -D2	4.00	ชุด	18,100.00	72,400.00	-	-	72,400.00	
	ประตู -D3	4.00	ชุด	10,300.00	41,200.00	-	-	41,200.00	
	ประตู -D4	14.00	ชุด	7,600.00	106,400.00	-	-	106,400.00	
	ประตู -D5	4.00	ชุด	22,100.00	88,400.00	-	-	88,400.00	
	ประตู -D6	1.00	ชุด	18,300.00	18,300.00	-	-	18,300.00	
	หน้าต่าง - W1	8.00	ชุด	12,200.00	97,600.00	-	-	97,600.00	
	หน้าต่าง - W2	4.00	ชุด	8,100.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	หน้าต่าง - W3	14.00	ชุด	2,100.00	29,400.00	-	-	29,400.00	
	หน้าต่าง - W4	4.00	ชุด	46,600.00	186,400.00	-	-	186,400.00	
	หน้าต่าง - W5	8.00	ชุด	17,300.00	138,400.00	-	-	138,400.00	
	หน้าต่าง - W6	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				989,700.00		-	989,700.00	
1.9	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	980.00	ตร.ม.	55.00	53,900.00	34.00	33,320.00	87,220.00	
	งานทาสีภายใน	1000.00	ตร.ม.	50.00	50,000.00	30.00	30,000.00	80,000.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	1254.00	ตร.ม.	55.00	68,970.00	34.00	42,636.00	111,606.00	
	รวมงานทาสี				172,870.00		105,956.00	278,826.00	
1.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ รวม								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้คาน้ำเตอร์พร้อมถ็มน้ำก้นน้ำ	20.00	ชุด	2,681.50	53,630.00	450.00	9,000.00	62,630.00	
	อุปกรณ์ตะกั่วอ่างห้องน้ำที่ครบชุด	20.00	ชุด	1,084.05	21,681.00	-	-	21,681.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊พท์ที่ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



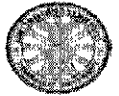
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่สบู่อลูมิเนียม	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	70.00	280.00	4,680.00	
	โอบีสวาระชอ พร้อมตู้โปรแกรมเมอร์	8.00	ชุด	8,452.50	67,620.00	450.00	3,600.00	71,220.00	
	แผงกันน้ำสำเร็จรูปสำหรับ โอบีสวาระ	8.00	ชุด	717.50	5,740.00	70.00	560.00	6,300.00	
	โอบีสวาระแบบพลาสติก	20.00	ชุด	3,573.00	71,460.00	450.00	9,000.00	80,460.00	
	Flush Valve โอบีสวาระ	20.00	ชุด	2,722.00	54,440.00	-	-	54,440.00	
	สายฉีดชำระ+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	20.00	ชุด	654.50	13,090.00	70.00	1,400.00	14,490.00	
	ผนังสำเร็จรูป	40.00	ชุด	13,000.00	520,000.00	800.00	32,000.00	552,000.00	
	ที่วางสบู่	20.00	ชุด	203.00	4,060.00	70.00	1,400.00	5,460.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	120.00	480.00	2,480.00	
	กระจกเงาติดผนังหนา 5 มม. ขาวตลอดบานเตอร์	16.40	ม.	500.00	8,200.00	70.00	1,148.00	9,348.00	
	ก๊อกรัดน้ำผนัง	14.00	ชุด	610.50	8,547.00	25.00	350.00	8,897.00	
	ฝาปิดระบายน้ำที่พื้น	24.00	ชุด	259.00	6,216.00	75.00	1,800.00	8,016.00	
	ฝักบัว Rain Shower + วาล์วครบชุด	20.00	ชุด	3,927.00	78,540.00	70.00	1,400.00	79,940.00	
	ห้องน้ำ ห้องพัก								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกรัดน้ำ	8.00	ชุด	2,681.50	21,452.00	450.00	3,600.00	25,052.00	
	อุปกรณ์สะท้อนแสงที่หน้าห้องครัว	8.00	ชุด	1,084.05	8,672.40	-	-	8,672.40	
	โอบีสวาระแบบพลาสติกทั้งที่+วาล์วเปิด+ปิดน้ำ สองชั้นครบชุด	8.00	ชุด	5,487.75	43,902.00	450.00	3,600.00	47,502.00	
	สายฉีดชำระ + วาล์วเปิด+ปิดน้ำ	8.00	ชุด	654.50	5,236.00	70.00	560.00	5,796.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	500.00	4,000.00	120.00	960.00	4,960.00	
	ถาดรองอ่างน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตู	8.00	ชุด	14,616.00	116,928.00	70.00	560.00	117,488.00	
	ฝักบัวกันแรง + วาล์วครบชุด	8.00	ชุด	2,046.00	16,368.00	70.00	560.00	16,928.00	
	ที่วางสบู่	8.00	ชุด	203.00	1,624.00	70.00	560.00	2,184.00	
	กระจกเงาติดผนังหนา 5 มม. ขาวตลอดบานเตอร์	7.20	ม.	500.00	3,600.00	70.00	504.00	4,104.00	
	ฝาปิดระบายน้ำที่พื้น	16.00	ชุด	259.00	4,144.00	70.00	1,120.00	5,264.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ				1,145,550.40		74,442.00	1,219,992.40	
1.11	งานเบ็ดเตล็ด								
	ราวกันตก (เหล็กแบน Flat Bar ขนาด 9 x 50 mm.)	23.00	ม.	1,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	
	บัว ทศล. 0.10x0.10 ม. ตามปูหน้าสี	10.00	ม.	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ขุดและปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้วิศวกรรมที่ 21 พร้อมกลุ่มชีพประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				34,650.00		250.00	34,900.00	
1.12	งานระบบประปา-สุขภัณฑ์								
	ระบบประปา (COLD WATER SYSTEM)								
	COLD WATER PIPE (GSP W/PE LINING)								
	- Dia. 3"	14.00	M	710.00	9,940.00	180.00	2,520.00	12,460.00	
	- Dia. 4"	88.00	M	930.00	81,840.00	240.00	21,120.00	102,960.00	
	- FITTING	1.00	LOT	36,712.00	36,712.00	7,092.00	7,092.00	43,804.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	27,534.00	27,534.00	9,456.00	9,456.00	36,990.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	4,589.00	4,589.00	1,182.00	1,182.00	5,771.00	
	COLD WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 1/2"	58.00	M	26.00	1,508.00	20.00	1,160.00	2,668.00	
	- Dia. 3/4"	278.00	M	36.00	10,008.00	30.00	8,340.00	18,348.00	
	- Dia. 1"	125.00	M	58.00	7,250.00	40.00	5,000.00	12,250.00	
	- Dia. 1-1/4"	14.00	M	86.00	1,204.00	50.00	700.00	1,904.00	
	- Dia. 1-1/2"	12.00	M	136.00	1,632.00	60.00	720.00	2,352.00	
	- Dia. 2"	46.00	M	218.00	10,028.00	80.00	3,680.00	13,708.00	
	- Dia. 2-1/2"	20.00	M	320.00	6,400.00	100.00	2,000.00	8,400.00	
	- FITTING	1.00	LOT	15,212.00	15,212.00	8,640.00	8,640.00	23,852.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	11,409.00	11,409.00	6,480.00	6,480.00	17,889.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,902.00	1,902.00	1,080.00	1,080.00	2,982.00	
	COLD WATER PIPE (PE:PN10)								
	- Dia. 2-1/2"	16.00	M	150.00	2,400.00	100.00	1,600.00	4,000.00	
	- FITTING	1.00	LOT	960.00	960.00	480.00	480.00	1,440.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	720.00	720.00	640.00	640.00	1,360.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	160.00	160.00	480.00	480.00	640.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	14.00	PCS	488.00	6,832.00	75.00	1,050.00	7,882.00	
	- Dia. 1"	8.00	PCS	664.00	5,312.00	100.00	800.00	6,112.00	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมมูลนิธิประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ 3รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,949.00	7,796.00	200.00	800.00	8,596.00	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 2-1/2"	1.00	PCS	3,677.00	3,677.00	250.00	250.00	3,927.00	
	BUTTERFLY VALVE W/BOX (BFV W/B)								
	- Dia. 2-1/2"	1.00	PCS	2,177.00	2,177.00	750.00	750.00	2,927.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	66.00	PCS	295.00	19,470.00	50.00	3,300.00	22,770.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	7.00	PCS	198.00	1,386.00	50.00	350.00	1,736.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	6.00	PCS	3,696.00	22,176.00	100.00	600.00	22,776.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<u>ระบบระบายน้ำเสีย (DRAINAGE SYSTEM)</u>								
	SW EJECT PIPE (HDPE PN 6.3)								
	- Dia. 6"	10.00	M	360.00	3,600.00	240.00	2,400.00	6,000.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,440.00	1,440.00	960.00	960.00	2,400.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	1,080.00	1,080.00	720.00	720.00	1,800.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	100.00	100.00	300.00	300.00	400.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	78.00	M	58.00	4,524.00	80.00	6,240.00	10,764.00	
	- Dia. 2-1/2"	8.00	M	96.00	768.00	100.00	800.00	1,568.00	
	- Dia. 3"	144.00	M	134.00	19,296.00	120.00	17,280.00	36,576.00	
	- Dia. 4"	178.00	M	214.00	38,092.00	160.00	28,480.00	66,572.00	
	- Dia. 6"	30.00	M	454.00	13,620.00	240.00	7,200.00	20,820.00	
	- FITTING	1.00	LOT	30,520.00	30,520.00	24,000.00	24,000.00	54,520.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	22,890.00	22,890.00	18,000.00	18,000.00	40,890.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	4,380.00	4,380.00	13,140.00	13,140.00	17,520.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	78.00	M	40.00	3,120.00	80.00	6,240.00	9,360.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารรวมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ศ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3"	108.00	M	86.00	9,288.00	120.00	12,960.00	22,248.00	
	- Dia. 4"	120.00	M	144.00	17,280.00	160.00	19,200.00	36,480.00	
	- Dia. 6"	18.00	M	306.00	5,508.00	240.00	4,320.00	9,828.00	
	- FITTING	1.00	LOT	14,078.00	14,078.00	17,088.00	17,088.00	31,166.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	10,559.00	10,559.00	12,816.00	12,816.00	23,375.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	5,279.00	5,279.00	6,408.00	6,408.00	11,687.00	
	VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	191.00	M	20.00	3,820.00	50.00	9,550.00	13,370.00	
	- Dia. 2"	406.00	M	40.00	16,240.00	80.00	32,480.00	48,720.00	
	- Dia. 3"	18.00	M	86.00	1,548.00	120.00	2,160.00	3,708.00	
	- FITTING	1.00	LOT	8,643.00	8,643.00	17,676.00	17,676.00	26,319.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	6,482.00	6,482.00	13,257.00	13,257.00	19,739.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,080.00	1,080.00	2,210.00	2,210.00	3,290.00	
	FLOOR DRAIN W/B-TRAP								
	- Dia. 2"	32.00	PCS	810.00	25,920.00	100.00	3,200.00	29,120.00	
	FLOOR DRAIN W/P-TRAP								
	- Dia. 2"	31.00	PCS	798.00	24,738.00	100.00	3,100.00	27,838.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	12.00	PCS	1,038.00	12,456.00	100.00	1,200.00	13,656.00	
	- Dia. 3"	6.00	PCS	1,200.00	7,200.00	150.00	900.00	8,100.00	
	- Dia. 4"	8.00	PCS	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	2,058.00	6,174.00	300.00	900.00	7,074.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	12.00	PCS	348.00	4,176.00	100.00	1,200.00	5,376.00	
	- Dia. 3"	3.00	PCS	408.00	1,224.00	150.00	450.00	1,674.00	
	- Dia. 4"	4.00	PCS	504.00	2,016.00	200.00	800.00	2,816.00	
	- Dia. 6"	2.00	PCS	684.00	1,368.00	300.00	600.00	1,968.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 3"	3.00	PCS	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มอาคารประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง ค.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 4"	4.00	PCS	1,500.00	6,000.00	200.00	800.00	6,800.00	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	2,058.00	6,174.00	300.00	900.00	7,074.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 3"	2.00	PCS	400.00	800.00	150.00	300.00	1,100.00	
	U-TRAP								
	- Dia. 3"	1.00	PCS	2,250.00	2,250.00	1,200.00	1,200.00	3,450.00	
	- Dia. 4"	1.00	PCS	3,260.00	3,260.00	1,500.00	1,500.00	4,760.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-01(E)	1.00	SET	207,000.00	207,000.00	8,000.00	8,000.00	215,000.00	
	- WWTP-02(E)	1.00	SET	57,000.00	57,000.00	3,000.00	3,000.00	60,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	FIRE PIPE (HDPE PN 16)								
	- Dia. 4"	12.00	M	408.00	4,896.00	160.00	1,920.00	6,816.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,958.00	1,958.00	768.00	768.00	2,726.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	1,469.00	1,469.00	576.00	576.00	2,045.00	
	- EXCAVATION & BACKEILL	1.00	LOT	120.00	120.00	360.00	360.00	480.00	
	FIRE PIPE (BSP # 40, SEAM)								
	- Dia. 2 1/2"	6.00	M	280.00	1,680.00	150.00	900.00	2,580.00	
	- Dia. 4"	42.00	M	520.00	21,840.00	240.00	10,080.00	31,920.00	
	- FITTING	1.00	LOT	9,408.00	9,408.00	4,392.00	4,392.00	13,800.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	7,056.00	7,056.00	3,294.00	3,294.00	10,350.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	3,528.00	3,528.00	1,647.00	1,647.00	5,175.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	2,352.00	2,352.00	200.00	200.00	2,552.00	
	OS&Y GATE VALVE W/SUPERVISORY SWIT W/BOX(SVW/B)								
	- Dia. 4"	3.00	PCS	19,300.00	57,900.00	1,400.00	4,200.00	62,100.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET								

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและอาคารเรียนผู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มงานประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 งบประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FIC	2.00	PCS	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	12,580.00	25,160.00	400.00	800.00	25,960.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				1,122,943.00		432,067.00	1,555,010.00	
1.13	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	<u>แผงสวิตช์เบรกเกอร์แรงต่ำ</u>								
	E-1DB1								
	- MCCB 200AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	3,257.00	3,257.00	-	-	3,257.00	
	- MCCB 150AT,3P IC ≥ 18 kA	2.00	ชุด	3,257.00	6,514.00	-	-	6,514.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 18 kA	3.00	ชุด	1,927.00	5,781.00	-	-	5,781.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	พม่า	11,000.00	11,000.00	3,000.00	3,000.00	14,000.00	
	<u>แผงไฟฟ้าย่อย</u>								
	E-1PB1	1.00	ชุด	8,992.00	8,992.00	3,000.00	3,000.00	11,992.00	
	E-1PB2	1.00	ชุด	48,636.00	48,636.00	3,000.00	3,000.00	51,636.00	
	E-1EP1	1.00	ชุด	11,103.00	11,103.00	3,000.00	3,000.00	14,103.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-60A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	200.00	400.00	11,400.00	
	<u>ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า</u>								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 1-1/4"	100.00	เมตร	152.00	15,200.00	45.00	4,500.00	19,700.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia 3/4"	1300.00	เมตร	44.00	57,200.00	25.00	32,500.00	89,700.00	
	- Dia 1/2"	1800.00	เมตร	31.00	55,800.00	20.00	36,000.00	91,800.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	350.00	เมตร	10.00	3,500.00	10.00	3,500.00	7,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WIREWAY								
	- 150 x 100mm.	10.00	เมตร	310.00	3,100.00	150.00	1,500.00	4,600.00	
	- 100 x 100mm.	20.00	เมตร	260.00	5,200.00	120.00	2,400.00	7,600.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	ชม.	35,000.00	35,000.00	14,000.00	14,000.00	49,000.00	
	<u>สายไฟฟ้า</u>								
	- IEC01 95 SQ.MM.	20.00	เมตร	270.00	5,400.00	28.00	560.00	5,960.00	
	- IEC01 35 SQ.MM.	20.00	เมตร	102.00	2,040.00	18.00	360.00	2,400.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	300.00	เมตร	45.00	13,500.00	14.00	4,200.00	17,700.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	5.00	เมตร	29.00	145.00	12.00	60.00	205.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	1700.00	เมตร	18.00	30,600.00	10.00	17,000.00	47,600.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	4000.00	เมตร	12.00	48,000.00	8.00	32,000.00	80,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	4500.00	เมตร	8.00	36,000.00	6.00	27,000.00	63,000.00	
	<u>ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</u>								
	- TYPE RD04	180.00	ชุด	1,044.00	187,920.00	150.00	27,000.00	214,920.00	
	- TYPE SD02	22.00	ชุด	3,204.00	70,488.00	150.00	3,300.00	73,788.00	
	- TYPE F02	8.00	ชุด	486.00	3,888.00	150.00	1,200.00	5,088.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	7.00	ชุด	2,520.00	17,640.00	150.00	1,050.00	18,690.00	
	- EXIT LIGHT 1x10W LED LAMP	1.00	ชุด	2,480.00	2,480.00	150.00	150.00	2,630.00	
	<u>สวิตช์และเต้ารับ</u>								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้าเกา								
	S	10.00	ชุด	60.00	600.00	50.00	500.00	1,100.00	
	2S	31.00	ชุด	98.00	3,038.00	60.00	1,860.00	4,898.00	
	3S	2.00	ชุด	136.00	272.00	70.00	140.00	412.00	
	- MOTION SENSOR	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	8.00	ชุด	137.00	1,096.00	50.00	400.00	1,496.00	
	- เต้ารับคู่ 16A 250V 2P+E	92.00	ชุด	184.00	16,928.00	50.00	4,600.00	21,528.00	
	<u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</u>								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- E-RTU1	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	3,000.00	3,000.00	21,900.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง ยศเจริญการพัฒนาระบบและงานเขียนชุดตรวจวันที่ 21 พฤศจิกายน 2561
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่
 รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	20.00	ชุด	1,380.00	27,600.00	100.00	2,000.00	29,600.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	4.00	ชุด	410.00	1,640.00	100.00	400.00	2,040.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 6"	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	100.00	100.00	1,180.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC 1C	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	8.00	800.00	3,900.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	300.00	เมตร	5.00	1,500.00	5.00	1,500.00	3,000.00	
	- THEV 4C -0.65 mm.	50.00	เมตร	7.00	350.00	5.00	250.00	600.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	20.00	เมตร	10.00	200.00	10.00	200.00	400.00	
	ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS A AUTO IRIS DOME TYPE CEILING MOUNTED		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	170.00	เมตร	25.00	4,250.00	10.00	1,700.00	5,950.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	25.00	เมตร	44.00	1,100.00	25.00	625.00	1,725.00	
	- Dia. 1/2" EMT	60.00	เมตร	31.00	1,860.00	20.00	1,200.00	3,060.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	15.00	เมตร	10.00	150.00	10.00	150.00	300.00	
	ระบบดาวเทียมโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกาเรียนรู้อาคารที่ 21 พร้อมกลุ่มที่พักประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง ณ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DIGITAL ANTENNA	1.00	ชุด	19,305.00	19,305.00	3,000.00	3,000.00	22,305.00	
	AMPLIFIER	1.00	ชุด	15,030.00	15,030.00	5,000.00	5,000.00	20,030.00	
	SPLITER AND TAP-OFF								
	- 4 WAY TAP-OFF	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
	- 2 WAY TAP-OFF	2.00	ชุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
	- 4 WAY SPLITER	1.00	ชุด	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
	COAXIAL CABLE								
	- RG - 11	50.00	เมตร	40.00	2,000.00	15.00	750.00	2,750.00	
	- RG - 6	250.00	เมตร	15.00	3,750.00	10.00	2,500.00	6,250.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	25.00	2,500.00	6,900.00	
	- Dia. 1/2" EMT	150.00	เมตร	31.00	4,650.00	20.00	3,000.00	7,650.00	
	TV OUTLET								
	- TV OUTLET	12.00	ชุด	237.00	2,844.00	50.00	600.00	3,444.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				899,689.00		266,805.00	1,166,494.00	
1.14	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								
	งาน AIR CONDITIONER								
	INCLUDE WIRED CONTROLLER & REFNET JOINT & REFRIGERANT								
	INDOOR UNIT								
	ชั้นที่ 1								
	F-E-101 TO F-E-104	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	F-E-105, F-E-108, F-E-110, F-E-112	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	F-E-106, F-E-107, F-E-109, F-E-111	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-E-201 TO F-E-204	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	F-E-205, F-E-208, F-E-210, F-E-212	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	F-E-206, F-E-207, F-E-209, F-E-211	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	OUTDOOR UNIT								
	VRF-E-1	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมคุณลักษณะประจำอาคารอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	VRF-E-2	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เที่ยว	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เที่ยว	12,000.00	12,000.00	8,000.00	8,000.00	20,000.00	
	รวมงาน AIR CONDITIONER				43,000.00		97,000.00	140,000.00	
	งาน VENTILATION SYSTEM								
	VENTILATION FAN								
	ชั้นที่ 1								
	EF-E-101	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	EF-E-102, 103	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	500.00	1,000.00	6,600.00	
	EF-E-104, 105	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	500.00	1,000.00	6,600.00	
	OS-1	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	300.00	300.00	2,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	EF-E-201	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	EF-E-202, 203	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	500.00	1,000.00	6,600.00	
	EF-E-204, 205	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	500.00	1,000.00	6,600.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เที่ยว	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				82,100.00		12,300.00	94,400.00	
	งาน PIPING SYSTEM								
	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	80.00	เมตร	90.00	7,200.00	20.00	1,600.00	8,800.00	
	- DIA. 9.5mm.	140.00	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00	
	- DIA. 12.7mm.	100.00	เมตร	160.00	16,000.00	45.00	4,500.00	20,500.00	
	- DIA. 15.9mm.	160.00	เมตร	220.00	35,200.00	60.00	9,600.00	44,800.00	
	- DIA. 19.1mm.	90.00	เมตร	280.00	25,200.00	75.00	6,750.00	31,950.00	
	- DIA. 22.2mm.	20.00	เมตร	360.00	7,200.00	100.00	2,000.00	9,200.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 28.6mm.	20.00	เมตร	500.00	10,000.00	110.00	2,200.00	12,200.00	
	- DIA. 34.9mm.	25.00	เมตร	720.00	18,000.00	120.00	3,000.00	21,000.00	
	- DIA. 41.3mm.		เมตร	950.00		140.00			
	- FITTINGS	1.00	ทอม	70,000.00	70,000.00	25,000.00	25,000.00	95,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	ทอม	40,000.00	40,000.00	18,000.00	18,000.00	58,000.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	80.00	เมตร	50.00	4,000.00	11.00	880.00	4,880.00	
	- DIA. 9.5mm.	140.00	เมตร	66.00	9,240.00	13.00	1,820.00	11,060.00	
	- DIA. 12.7mm.	100.00	เมตร	71.00	7,100.00	15.00	1,500.00	8,600.00	
	- DIA. 15.9mm.	160.00	เมตร	77.00	12,320.00	17.00	2,720.00	15,040.00	
	- DIA. 19.1mm.	90.00	เมตร	82.00	7,380.00	20.00	1,800.00	9,180.00	
	- DIA. 22.2mm.	20.00	เมตร	87.00	1,740.00	25.00	500.00	2,240.00	
	- DIA. 28.6mm.	20.00	เมตร	105.00	2,100.00	30.00	600.00	2,700.00	
	- DIA. 34.9mm.	25.00	เมตร	115.00	2,875.00	39.00	975.00	3,850.00	
	- DIA. 41.3mm.		เมตร	153.00		46.00			
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	ทอม	9,000.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	12,000.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	ทอม	13,000.00	13,000.00	7,000.00	7,000.00	20,000.00	
	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class B.5)								
	- DIA. 1/2"	20.00	เมตร	12.00	240.00	15.00	300.00	540.00	
	- DIA. 3/4"	50.00	เมตร	14.00	700.00	17.00	850.00	1,550.00	
	- DIA. 1"	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	20.00	2,000.00	3,800.00	
	- DIA. 1 1/4"	65.00	เมตร	22.00	1,430.00	23.00	1,495.00	2,925.00	
	- DIA. 1 1/2"	20.00	เมตร	29.00	580.00	25.00	500.00	1,080.00	
	- FITTINGS	1.00	ทอม	3,400.00	3,400.00	1,400.00	1,400.00	4,800.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	ทอม	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 1/2"	20.00	เมตร	40.00	800.00	11.00	220.00	1,020.00	
	- DIA. 3/4"	50.00	เมตร	50.00	2,500.00	13.00	650.00	3,150.00	
	- DIA. 1"	100.00	เมตร	60.00	6,000.00	15.00	1,500.00	7,500.00	
	- DIA. 1 1/4"	65.00	เมตร	75.00	4,875.00	16.00	1,040.00	5,915.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ รายการที่



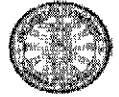
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1 1/2"	8.00	เมตร	80.00	640.00	23.00	184.00	824.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	แพคเกจ	2,800.00	2,800.00	1,000.00	1,000.00	3,800.00	
	ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				342,520.00		110,784.00	453,304.00	
	งาน DUCT & GRILLE WORK								
	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	1046.00	ตร.ฟ.	13.00	13,598.00	19.00	19,874.00	33,472.00	
	- USG 24	151.00	ตร.ฟ.	16.00	2,416.00	21.00	3,171.00	5,587.00	
	DUCT INSULATION		ตร.ฟ.	18.00	-	12.00	-	-	
	PAINTING		ตร.ฟ.	15.00	-	10.00	-	-	
	SUPPORT & HANGER	1.00	แพคเกจ	7,000.00	7,000.00	4,000.00	4,000.00	11,000.00	
	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSRCT SCREEN (EAG)								
	- 6" x 6"	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	115.00	920.00	3,720.00	
	- 24" x 16"	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	115.00	230.00	2,430.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD (EAG)								
	- 8" x 8"	18.00	ชุด	400.00	7,200.00	115.00	2,070.00	9,270.00	
	FRESH AIR GRILLES W/PRE-FILTER (FAG W/PF)								
	- 8" x 8"	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 6" x 6"	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	115.00	920.00	2,520.00	
	ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				39,614.00		32,145.00	71,759.00	
	งาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
	CABLE AND WIRE								
	- 1.5 MM2 THW	700.00	เมตร	6.00	4,200.00	4.00	2,800.00	7,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'ดร. นริศ' and 'ดร. นริศ'.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 วิทยาลัยการศึกษาระดับอาชีวศึกษา มห.สุโขทัยวิทยา
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2.5 MM2 THW	400.00	เมตร	9.00	3,600.00	6.00	2,400.00	6,000.00	
	- 4.0 MM2 THW	40.00	เมตร	14.00	560.00	8.00	320.00	880.00	
	- 6.0 MM2 THW	60.00	เมตร	22.00	1,320.00	10.00	600.00	1,920.00	
	- 10.0 MM2 THW	30.00	เมตร	35.00	1,050.00	12.00	360.00	1,410.00	
	- 16.0 MM2 THW	120.00	เมตร	55.00	6,600.00	14.00	1,680.00	8,280.00	
	- UTP CAT6	600.00	เมตร	25.00	15,000.00	12.00	7,200.00	22,200.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	400.00	เมตร	33.00	13,200.00	15.00	6,000.00	19,200.00	
	- Dia. 3/4"	50.00	เมตร	48.00	2,400.00	20.00	1,000.00	3,400.00	
	IMC CONDUIT								
	- Dia. 1-1/2"	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	45.00	900.00	4,900.00	
	VRF CENTRAL REMOTE CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	SWITCH WITH LAMP	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	80.00	640.00	2,240.00	
	STARTER PANEL FOR FAN								
	STP-E-101	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	STP-E-201	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	ROOM THERMOSTAT FOR FCU	24.00	ชุด	900.00	21,600.00	150.00	3,600.00	25,200.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	แบบ 1	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	แบบ 1	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				134,130.00		37,000.00	171,130.00	
	งาน MISCELLANEOUS								
	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	เที่ยว	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				10,000.00		5,000.00	15,000.00	
	งาน TEST & COMMISSIONNING								
	TEST & COMMISSIONNING	1.00	เที่ยว	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมTEST & COMMISSIONNING				-		20,000.00	20,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบปรับอากาศ				651,364.00		314,229.00	965,593.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมวลการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร F								
	1 งานอาคาร								
1.1	งานรื้อถอน							59,880.00	
1.2	งาน โครงสร้าง							930,843.63	
1.3	งานพื้นและผิวพื้น							560,280.00	
1.4	งานผนังและผิวผนัง							1,168,473.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน							443,834.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง							598,300.00	
1.7	งานทาสี							247,516.00	
1.8	งานหลังคา							393,160.00	
1.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							381,280.60	
1.10	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							1,789,564.00	
1.11	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							2,438,177.60	
1.12	งานระบบปรับอากาศ-ระบายอากาศ							1,475,244.00	
	รวม							10,486,552.83	
1.1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	1274.00	ตร.ม.	-	-	20.00	25,480.00	25,480.00	
	รื้อถอนผนังเดิม	760.00	ตร.ม.	-	-	40.00	30,400.00	30,400.00	
	รื้อถอนประตู	28.00	ชุด	-	-	80.00	2,240.00	2,240.00	
	รื้อถอนหน้าต่าง	7.00	ชุด	-	-	80.00	560.00	560.00	
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	24.00	ชุด	-	-	50.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมงานรื้อถอน						59,880.00	59,880.00	
1.2	งานโครงสร้าง								
	เสาเข็ม 0.15x0.15 x 6.00 ม. จำนวนปักตลอดคันไม่น้อยกว่า 1.5 คัน/คัน	170.00	คัน	564.00	95,880.00	350.00	59,500.00	155,380.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานตัดท่อน้ำสามชั้น	170.00	คัน	-	-	125.00	21,250.00	21,250.00	
	งานขุดดินและถมดิน	36.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,564.00	3,564.00	
	ทรายเขยยกอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	460.00	1,380.00	91.00	273.00	1,653.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,966.20	5,898.60	398.00	1,194.00	7,092.60	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	14.49	ลบ.ม.	2,218.50	32,146.07	485.00	7,027.65	39,173.72	
	ไม้แบบ คัด 60%	45.00	ตร.ม.	280.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	ไม้ท่อน้ำยัดแบบ	15.00	ลบ.ฟ.	260.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	45.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,985.00	5,985.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. (SR24)	215.00	กก.	22.10	4,751.50	4.10	881.50	5,633.00	
	- RB 9 mm. (SR24)	73.00	กก.	21.27	1,552.71	4.10	299.30	1,852.01	
	- RB 12 mm. (SD40)	1060.00	กก.	20.83	22,079.80	3.30	3,498.00	25,577.80	
	ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	27.32	683.00	-	-	683.00	
	ตะปู	13.00	กก.	23.50	305.50	-	-	305.50	
	l-150x50x20x3.2mm.*6.76 kg/m	4498.00	กก.	21.00	94,458.00	10.00	44,980.00	139,438.00	
	PIPE OD.114.3*4.5mm*12.2 kg/m.	4132.00	กก.	21.00	86,772.00	10.00	41,320.00	128,092.00	
	PIPE OD.101.6*3.2mm.*7.76 kg/m.	7100.00	กก.	21.00	149,100.00	10.00	71,000.00	220,100.00	
	PIPE OD.89.1*3.2mm*6.78 kg/m.	563.00	กก.	21.00	11,823.00	10.00	5,630.00	17,453.00	
	PIPE OD.60.5*3.2mm.*4.52kg/m.	1707.00	กก.	21.00	35,847.00	10.00	17,070.00	52,917.00	
	PIPE OD.48.6*2.8mm.*3.16kg/m.	474.00	กก.	21.00	9,954.00	10.00	4,740.00	14,694.00	
	ทาสีกันสนิม	875.00	ตร.ม.	49.00	42,875.00	35.00	30,625.00	73,500.00	
	รวมงานโครงสร้าง				612,006.18		318,837.45	930,843.63	
1.3	งานพื้นและผิวพื้น								
	พื้นอาคารเดิม ขัด-ล้างความสกปรกเดิมออก	334.00	ตร.ม.	-	-	15.00	5,010.00	5,010.00	
	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบตัด ขนาด 0.60x0.60 เมตร A ลายหรือสีพิเศษ	60.00	ตร.ม.	456.00	27,360.00	222.00	13,320.00	40,680.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกวีเรียนผู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์โสตทัศนศึกษา มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้น EPOXY SELF LEVING ชนิดสูตรน้ำ ทาตามกรรมวิธีของผู้ผลิต บนพื้นเดิมของอาคาร	447.00	ตร.ม.	480.00	214,560.00	90.00	40,230.00	254,790.00	
	พื้น ค.ส.ล. จัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ขนาด 15x92 ซม.หนา 2.5มม. ปูสลับแนวซีกกัน 0.4	540.00	ตร.ม.	400.00	216,000.00	80.00	43,200.00	259,200.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวจัดมันเรียบ (ตีเส้นตามแบบ-ถ้ามี)	20.00	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	
	รวมงานพื้นและผิวพื้น				457,920.00		102,360.00	560,280.00	
1.4	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	250.00	ตร.ม.	245.00	61,250.00	89.00	22,250.00	83,500.00	
	เสาเอ็น-กานทับหลัง หนา 10 ซม.	200.00	ม.	70.00	14,000.00	45.00	9,000.00	23,000.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสี ทาสีพลาสติก	50.00	ตร.ม.	58.00	2,900.00	82.00	4,100.00	7,000.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบเค็ด ขนาด 0.30x0.60 เมตร A ชนิดลาหรีสีตีพิเศษ	159.00	ตร.ม.	500.00	79,500.00	181.00	28,779.00	108,279.00	
	ผนังสมาร์ทบอร์ดชนิดขอบลาด 2 ด้าน หนา 8mm. ฉาบแนวรอยต่อเรียบ ทรายฉาบโดยผู้ผลิต	504.00	ตร.ม.	441.00	222,264.00	120.00	60,480.00	282,744.00	
	ผนังไม้ไผ่ สก.2"ระยะห่าง2" ทรายฉาบ	755.00	ตร.ม.	450.00	339,750.00	400.00	302,000.00	641,750.00	
	ผนังอาคารเดิม จัด-ล้าง ทรายฉาบปรกเดิมออก ทาสีพลาสติก (ทั้งภายนอกและภายใน)	1480.00	ตร.ม.	-	-	15.00	22,200.00	22,200.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				719,664.00		448,809.00	1,168,473.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน								
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. ชนิดขอบลาด กั้นแนวต่อเรียบ ทาสีพลาสติก ทราย	197.00	ตร.ม.	292.00	57,524.00	75.00	14,775.00	72,299.00	
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. กั้นแนวชั้น ชนิดขอบลาด กั้นแนวต่อเรียบ ทาสีพลาสติก ทราย	60.00	ตร.ม.	312.00	18,720.00	75.00	4,500.00	23,220.00	
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม. ทาสี ทรายฉาบแนวเหล็กชุบสังกะสี 24 @ 0.60x0.60 ม.	177.00	ตร.ม.	292.00	51,684.00	80.00	14,160.00	65,844.00	
C5	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (สมาร์ทบอร์ด) ชนิดไม่มีแร่ใยหิน ขอบลาดหนา 6 มม. ฉาบแนวต่อเรียบทาสีพลาสติก	931.00	ตร.ม.	249.00	231,819.00	52.00	48,412.00	280,231.00	
C7	ห้องพื้นค.ส.ล. แต่งผิวเรียบทาสีพลาสติก	16.00	ตร.ม.	58.00	928.00	82.00	1,312.00	2,240.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				360,675.00		83,159.00	443,834.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like "นาย 2. นร..." and various initials.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมคฤกษณ์ประกอบอาคาร มส.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -D1	14.00	ชุด	17,900.00	250,600.00	-	-	250,600.00	
	ประตู -D2	4.00	ชุด	8,100.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	ประตู -D3	7.00	ชุด	33,300.00	233,100.00	-	-	233,100.00	
	ประตู -D4	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	ประตู -D6	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	ประตู -D7	1.00	ชุด	34,800.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				598,300.00		-	598,300.00	
1.7	งานทาสี								
	งานทาสีภายใน	499.00	ตร.ม.	50.00	24,950.00	30.00	14,970.00	39,920.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	930.00	ตร.ม.	55.00	51,150.00	34.00	31,620.00	82,770.00	
	งานทาสีผนังเดิมภายนอก	714.00	ตร.ม.	55.00	39,270.00	34.00	24,276.00	63,546.00	
	งานทาสีผนังเดิมภายใน	766.00	ตร.ม.	50.00	38,300.00	30.00	22,980.00	61,280.00	
	รวมงานทาสี				153,670.00		93,846.00	247,516.00	
1.8	งานหลังคา								
	R3 หลังคา Metal Sheet ชนิดมีฉนวนกันความร้อนโดยหลังคาหรือมปิดแผ่น PVC	828.00	ตร.ม.	395.00	327,060.00	70.00	57,960.00	385,020.00	
	ครอบสัน	44.00	ม.	135.00	5,940.00	50.00	2,200.00	8,140.00	
	รวมงานหลังคา				333,000.00		60,160.00	393,160.00	
1.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้คาน้ำเตอร์หรือมก๊อมน้ำกั้นปิด	12.00	ชุด	2,681.50	32,178.00	450.00	5,400.00	37,578.00	
	อุปกรณ์สะดืออ่างท่อน้ำทิ้งครบชุด	12.00	ชุด	1,084.05	13,008.60	-	-	13,008.60	
	ที่ใส่สบู่เหลวแบบเซ็นเซอร์	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	70.00	280.00	4,680.00	
	โถปัสสาวะชาย หรือมอุปกรณ์เซ็นเซอร์	6.00	ชุด	8,452.50	50,715.00	450.00	2,700.00	53,415.00	
	แผงกันน้ำรูปสำหรับ โถปัสสาวะ	6.00	ชุด	717.50	4,305.00	70.00	420.00	4,725.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like "พรทิพย์" and "สมชาย".

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศคววชนที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PAINTING	1.00	LOT	1,805.00	1,805.00	992.00	992.00	2,797.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	488.00	488.00	75.00	75.00	563.00	
	- Dia. 1"	2.00	PCS	664.00	1,328.00	100.00	200.00	1,528.00	
	- Dia. 1-1/2"	9.00	PCS	1,949.00	17,541.00	200.00	1,800.00	19,341.00	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	1,949.00	3,898.00	200.00	400.00	4,298.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	36.00	PCS	295.00	10,620.00	50.00	1,800.00	12,420.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	6.00	PCS	198.00	1,188.00	50.00	300.00	1,488.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<u>ระบบระบายน้ำเสีย (DRAINAGE SYSTEM)</u>								
	SW EJECT PIPE (HDPE PN 6.3)								
	- Dia. 3"	10.00	M	114.00	1,140.00	120.00	1,200.00	2,340.00	
	- Dia. 4"	4.00	M	172.00	688.00	160.00	640.00	1,328.00	
	- Dia. 6"	8.00	M	360.00	2,880.00	240.00	1,920.00	4,800.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,883.00	1,883.00	1,504.00	1,504.00	3,387.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	1,412.00	1,412.00	1,128.00	1,128.00	2,540.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL.	1.00	LOT	220.00	220.00	660.00	660.00	880.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	46.00	M	58.00	2,668.00	80.00	3,680.00	6,348.00	
	- Dia. 3"	24.00	M	134.00	3,216.00	120.00	2,880.00	6,096.00	
	- Dia. 4"	36.00	M	214.00	7,704.00	160.00	5,760.00	13,464.00	
	- Dia. 6"	24.00	M	454.00	10,896.00	240.00	5,760.00	16,656.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 วัตถุประสงค์ งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบสภที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	9,794.00	9,794.00	7,232.00	7,232.00	17,026.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	7,345.00	7,345.00	5,424.00	5,424.00	12,769.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL S, W, KW (PVC CLASS 8.5)	1.00	LOT	1,300.00	1,300.00	3,900.00	3,900.00	5,200.00	
	- Dia. 2"	44.00	M	40.00	1,760.00	80.00	3,520.00	5,280.00	
	- Dia. 3"	20.00	M	86.00	1,720.00	120.00	2,400.00	4,120.00	
	- Dia. 4"	36.00	M	144.00	5,184.00	160.00	5,760.00	10,944.00	
	- Dia. 6"	14.00	M	306.00	4,284.00	240.00	3,360.00	7,644.00	
	- FITTING	1.00	LOT	5,179.00	5,179.00	6,016.00	6,016.00	11,195.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,884.00	3,884.00	4,512.00	4,512.00	8,396.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,942.00	1,942.00	2,256.00	2,256.00	4,198.00	
	VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	75.00	M	20.00	1,500.00	50.00	3,750.00	5,250.00	
	- Dia. 2"	180.00	M	40.00	7,200.00	80.00	14,400.00	21,600.00	
	- Dia. 3"	22.00	M	86.00	1,892.00	120.00	2,640.00	4,532.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,237.00	4,237.00	8,316.00	8,316.00	12,553.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,178.00	3,178.00	6,237.00	6,237.00	9,415.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	530.00	530.00	1,040.00	1,040.00	1,570.00	
	LABORATORY WASTE PIPE (PP CLASS B)								
	- Dia. 2"	56.00	M	107.00	5,992.00	80.00	4,480.00	10,472.00	
	- Dia. 3"	12.00	M	217.00	2,604.00	120.00	1,440.00	4,044.00	
	- Dia. 4"	74.00	M	332.00	24,568.00	160.00	11,840.00	36,408.00	
	- FITTING	1.00	LOT	13,266.00	13,266.00	7,104.00	7,104.00	20,370.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	9,949.00	9,949.00	5,328.00	5,328.00	15,277.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,420.00	1,420.00	4,260.00	4,260.00	5,680.00	
	FLOOR DRAIN W/B-TRAP								

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 2"	13.00	PCS	810.00	10,530.00	100.00	1,300.00	11,830.00	
	FLOOR DRAIN W / P-TRAP								
	- Dia. 2"	6.00	PCS	798.00	4,788.00	100.00	600.00	5,388.00	
	- Dia. 3"	2.00	PCS	880.00	1,760.00	150.00	300.00	2,060.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 3"	5.00	PCS	1,200.00	6,000.00	150.00	750.00	6,750.00	
	- Dia. 4"	5.00	PCS	1,500.00	7,500.00	200.00	1,000.00	8,500.00	
	- Dia. 6"	7.00	PCS	2,058.00	14,406.00	300.00	2,100.00	16,506.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	2.00	PCS	348.00	696.00	100.00	200.00	896.00	
	- Dia. 3"	2.00	PCS	408.00	816.00	150.00	300.00	1,116.00	
	- Dia. 4"	2.00	PCS	504.00	1,008.00	200.00	400.00	1,408.00	
	- Dia. 6"	1.00	PCS	684.00	684.00	300.00	300.00	984.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 2"	1.00	PCS	1,038.00	1,038.00	100.00	100.00	1,138.00	
	- Dia. 3"	3.00	PCS	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	
	- Dia. 4"	9.00	PCS	1,500.00	13,500.00	200.00	1,800.00	15,300.00	
	- Dia. 6"	2.00	PCS	2,058.00	4,116.00	300.00	600.00	4,716.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 3"	2.00	PCS	400.00	800.00	150.00	300.00	1,100.00	
	EFFLUENT PUMP (EFP)								
	- DPN-01	1.00	SET	218,000.00	218,000.00	10,000.00	10,000.00	228,000.00	
	- DPN-02	1.00	SET	218,000.00	218,000.00	10,000.00	10,000.00	228,000.00	
	- DPN-03	1.00	SET	218,000.00	218,000.00	10,000.00	10,000.00	228,000.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 2"	3.00	PCS	1,949.00	5,847.00	200.00	600.00	6,447.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊ตที่ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CHECK VALVE								
	- Dia. 2"	3.00	PCS	2,898.00	8,694.00	200.00	600.00	9,294.00	
	FLOAT LEVEL SWITCH CONTROL	3.00	PCS	15,000.00	45,000.00	300.00	900.00	45,900.00	
	CI. MANHOLE COVER W/RUBBER SEAL (LIGHT DUTY)								
	- Dia. 1.00X0.60m.	3.00	PCS	12,720.00	38,160.00	500.00	1,500.00	39,660.00	
	- Dia. 1.00m.	1.00	PCS	18,200.00	18,200.00	1,500.00	1,500.00	19,700.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-01(F)	1.00	SET	57,000.00	57,000.00	3,000.00	3,000.00	60,000.00	
	- WWTP-02(F)	1.00	SET	57,000.00	57,000.00	3,000.00	3,000.00	60,000.00	
	- WWTP-03(F)	1.00	SET	57,000.00	57,000.00	3,000.00	3,000.00	60,000.00	
	- WWTP-04(F)	1.00	SET	9,480.00	9,480.00	3,000.00	3,000.00	12,480.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ระบบกันเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	FIRE PIPE (BSP # 40; SEAM)								
	- Dia. 2 1/2"	6.00	M	280.00	1,680.00	150.00	900.00	2,580.00	
	- Dia. 4"	56.00	M	520.00	29,120.00	240.00	13,440.00	42,560.00	
	- FITTING	1.00	LOT	12,320.00	12,320.00	5,736.00	5,736.00	18,056.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	9,240.00	9,240.00	4,302.00	4,302.00	13,542.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	4,620.00	4,620.00	2,151.00	2,151.00	6,771.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	2,352.00	2,352.00	200.00	200.00	2,552.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)								
	- Dia. 4"	4.00	PCS	15,440.00	61,760.00	400.00	1,600.00	63,360.00	
	FIRE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	8.00	PCS	1,680.00	13,440.00	100.00	800.00	14,240.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการรถและรถจักรยานยนต์ที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CARBONDIOXIDE CAPACITY 15 LBS	2.00	PCS	13,104.00	26,208.00	100.00	200.00	26,408.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET								
	- FHC	2.00	PCS	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				1,511,598.00		277,966.00	1,789,564.00	
1.10	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	<u>แผงสวิตช์กับแรงค์</u>								
	F-IDB1								
	- MCCB 400AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 150AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	3,257.10	3,257.10	-	-	3,257.10	
	- MCCB 125AT,3P IC ≥ 18 kA	2.00	ชุด	2,419.20	4,838.40	-	-	4,838.40	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 18 kA	4.00	ชุด	1,927.80	7,711.20	-	-	7,711.20	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 18 kA	1.00	ชุด	1,927.80	1,927.80	-	-	1,927.80	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	แผง	18,100.00	18,100.00	3,000.00	3,000.00	21,100.00	
	<u>แผงไฟฟ้าย่อย</u>								
	F-1PB1	1.00	ชุด	10,441.80	10,441.80	3,000.00	3,000.00	13,441.80	
	F-1PB2	1.00	ชุด	12,489.30	12,489.30	3,000.00	3,000.00	15,489.30	
	F-1EP1	1.00	ชุด	12,987.00	12,987.00	3,000.00	3,000.00	15,987.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-100A.+N+E (WATER PROOF TYPE)	3.00	ชุด	9,000.00	27,000.00	200.00	600.00	27,600.00	
	<u>ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า</u>								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 2"	100.00	เมตร	255.00	25,500.00	55.00	5,500.00	31,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมควิลิตี้ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FMT CONDUIT								
	- Dia 1-1/4"	30.00	เมตร	111.00	3,330.00	35.00	1,050.00	4,380.00	
	- Dia 3/4"	350.00	เมตร	44.00	15,400.00	25.00	8,750.00	24,150.00	
	- Dia 1/2"	3000.00	เมตร	31.00	93,000.00	20.00	60,000.00	153,000.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	800.00	เมตร	10.00	8,000.00	10.00	8,000.00	16,000.00	
	WIREWAY								
	- 150 x 100mm.	15.00	เมตร	310.00	4,650.00	150.00	2,250.00	6,900.00	
	- 100 x 100mm.	30.00	เมตร	260.00	7,800.00	120.00	3,600.00	11,400.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	หน่วย	39,420.00	39,420.00	15,768.00	15,768.00	55,188.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 70 SQ.MM.	20.00	เมตร	196.00	3,920.00	24.00	480.00	4,400.00	
	- IEC01 50 SQ.MM.	420.00	เมตร	137.00	57,540.00	20.00	8,400.00	65,940.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	130.00	เมตร	29.00	3,770.00	12.00	1,560.00	5,330.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	110.00	เมตร	29.00	3,190.00	12.00	1,320.00	4,510.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	200.00	เมตร	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00	5,600.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	4000.00	เมตร	12.00	48,000.00	8.00	32,000.00	80,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	7000.00	เมตร	8.00	56,000.00	6.00	42,000.00	98,000.00	
	ควิลิตี้ไฟฟ้และอุปกรณ์								
	- TYPE RD03	16.00	ชุด	1,548.00	24,768.00	150.00	2,400.00	27,168.00	
	- TYPE RD04	91.00	ชุด	1,044.00	95,004.00	150.00	13,650.00	108,654.00	
	- TYPE RD10	128.00	ชุด	2,088.00	267,264.00	150.00	19,200.00	286,464.00	
	- TYPE F02	3.00	ชุด	486.00	1,458.00	150.00	450.00	1,908.00	
	- TYPE F03	112.00	ชุด	2,430.00	272,160.00	150.00	16,800.00	288,960.00	
	- TYPE WL02	17.00	ชุด	3,366.00	57,222.00	150.00	2,550.00	59,772.00	
	- TYPE LED03	103.00	เมตร	540.00	55,620.00	100.00	10,300.00	65,920.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มกีฬาประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

แผนสาขาที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	16.00	ชุด	2,520.00	40,320.00	150.00	2,400.00	42,720.00	
	- EXIT LIGHT 1x10W LED 1AMP	8.00	ชุด	2,480.00	19,840.00	150.00	1,200.00	21,040.00	
	<u>สวิตช์และตู้รับ</u>								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้าฉาก								
	S	8.00	ชุด	60.00	480.00	50.00	400.00	880.00	
	2S	11.00	ชุด	98.00	1,078.00	60.00	660.00	1,738.00	
	3S	12.00	ชุด	136.00	1,632.00	70.00	840.00	2,472.00	
	- สวิตช์สองทาง 16A 250V พร้อมหน้าฉาก								
	S2	4.00	ชุด	92.00	368.00	50.00	200.00	568.00	
	- SF	12.00	ชุด	192.00	2,304.00	50.00	600.00	2,904.00	
	- MOTION SENSOR	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	- TIMER SWITCH	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
	- ตู้รับตู้ 16A 250V 2P+E	16.00	ชุด	137.00	2,192.00	50.00	800.00	2,992.00	
	- ตู้รับตู้ 16A 250V 2P+E	146.00	ชุด	184.00	26,864.00	50.00	7,300.00	34,164.00	
	<u>ระบบระดังแจ้งเวลาหมดคาบเรียน</u>								
	BELL CONTROL PANEL	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	BELL	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	100.00	100.00	1,180.00	
	CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	100.00	เมตร	8.00	800.00	6.00	600.00	1,400.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	20.00	1,000.00	2,550.00	
	<u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</u>								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- F-IRTU1	1.00	ชุด	24,660.00	24,660.00	3,000.00	3,000.00	27,660.00	
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	33.00	ชุด	1,380.00	45,540.00	100.00	3,300.00	48,840.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมติดตั้งประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



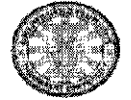
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	4.00	ชุด	410.00	1,640.00	100.00	400.00	2,040.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	100.00	400.00	5,200.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK ALARM DEVICE	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00	
	- FIRE ALARM BELL 6"	4.00	ชุด	1,080.00	4,320.00	100.00	400.00	4,720.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC 1C	400.00	เมตร	31.00	12,400.00	8.00	3,200.00	15,600.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	1000.00	เมตร	5.00	5,000.00	5.00	5,000.00	10,000.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	100.00	เมตร	7.00	700.00	5.00	500.00	1,200.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	25.00	2,500.00	6,900.00	
	- Dia. 1/2" EMT	600.00	เมตร	31.00	18,600.00	20.00	12,000.00	30,600.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	<u>ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)</u>								
	SOUND BOX								
	- F-1SB1	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	CEILING LOUDSPEAKER 6W	14.00	ชุด	720.00	10,080.00	100.00	1,400.00	11,480.00	
	VOLUME CONTROL	2.00	ชุด	2,340.00	4,680.00	100.00	200.00	4,880.00	
	SOUND CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	450.00	เมตร	8.00	3,600.00	6.00	2,700.00	6,300.00	
	RACEWAY								
	- Dia. 3/4" EMT	20.00	เมตร	44.00	880.00	25.00	500.00	1,380.00	
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	30.00	เมตร	10.00	300.00	10.00	300.00	600.00	
	<u>ระบบที่วิงจอนาโด (CCTV SYSTEM)</u>								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CEILING MOUNTED								
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	400.00	เมตร	25.00	10,000.00	10.00	4,000.00	14,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	20.00	2,000.00	5,100.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	30.00	เมตร	10.00	300.00	10.00	300.00	600.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)								
	ห้องสัญญาณ ชั้น 2 จำนวน 2 ห้อง								
	Standard Rack 19" 27U	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Mixer	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Power Amplifier 2x450W	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	HDMI Switcher	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Microphone Floor Stand	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Motorized Screen 200", 16:9	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	12.00	ชุด	-	-	500.00	6,000.00	6,000.00	
	HDMI Line TX & RX	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	XLR Outlet, Wall Type	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	300.00	เมตร	60.00	18,000.00	8.00	2,400.00	20,400.00	
	- HDMI CABLE	100.00	เมตร	240.00	24,000.00	10.00	1,000.00	25,000.00	
	- AUDIO CABLE	100.00	เมตร	240.00	24,000.00	10.00	1,000.00	25,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	100.00	เมตร	40.00	4,000.00	10.00	1,000.00	5,000.00	
	- UTP CAT 5E	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	8.00	800.00	2,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	600.00	เมตร	44.00	26,400.00	25.00	15,000.00	41,400.00	
	- Dia. 1/2" EMT	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	40.00	เมตร	10.00	400.00	10.00	400.00	800.00	
	ห้อง LAB ชั้น 1 จำนวน 6 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	6.00	ชุด	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Microphone with Table Stand	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	6.00	ชุด	-	-	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	6.00	ชุด	-	-	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	12.00	ชุด	-	-	500.00	6,000.00	6,000.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
	XLR Outlet, Wall Type	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	300.00	เมตร	60.00	18,000.00	8.00	2,400.00	20,400.00	
	- HDMI CABLE	300.00	เมตร	240.00	72,000.00	10.00	3,000.00	75,000.00	
	- AUDIO CABLE	300.00	เมตร	240.00	72,000.00	10.00	3,000.00	75,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	300.00	เมตร	40.00	12,000.00	10.00	3,000.00	15,000.00	
	- UTP CAT 5E	300.00	เมตร	12.00	3,600.00	8.00	2,400.00	6,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อัตโนมัติ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 งบประมาณ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	1200.00	เมตร	44.00	52,800.00	25.00	30,000.00	82,800.00	
	- Dia. 1/2" EMT	300.00	เมตร	31.00	9,300.00	20.00	6,000.00	15,300.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	60.00	เมตร	10.00	600.00	10.00	600.00	1,200.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				1,950,399.60		487,778.00	2,438,177.60	
1.11	งานระบบปรับอากาศ-ระวางอากาศ								
1	งาน AIR CONDITIONER								
1.1	VRF SYSTEM								
1.1.1	INDOOR UNIT								
	ชั้น 1								
	F-F-101, F-F-102	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-103, F-F-104	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-105, F-F-106	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-107, F-F-108	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-109, F-F-110	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-111, F-F-112	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	F-F-113	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-F-201 TO F-F-209	9.00	ชุด	-	-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	
	F-F-210 TO F-F-218	9.00	ชุด	-	-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	
	OA-F-201	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	OA-F-202	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.1.2	OUTDOOR UNIT								
	VRF-F-1	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-F-2	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	VRF-F-3	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ต.วรมนที่ 21 พร้อมกรณีศึกษาประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



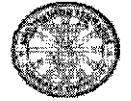
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	DX SPLIT TYPE UNIT (FCU&CDU)								
	F-F-219	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.3	SUPPORTS & HANGER	1.00	เทมา	45,000.00	45,000.00	25,000.00	25,000.00	70,000.00	
1.4	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เทมา	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	
1.5	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เทมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมงาน AIR CONDITIONER				77,000.00		201,000.00	278,000.00	
2	งาน VENTILATION SYSTEM								
2.1	VENTILATION FAN								
	ชั้น 1								
	EF-F-101	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-F-102A, 102B	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	EF-F-103A, 103B	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	EF-F-104	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	EF-F-105A, 105B	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	EF-F-106A, 106B	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	EF-F-107	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	EF-F-201	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
2.2	SUPPORTS & HANGER	1.00	เทมา	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
2.3	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เทมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
2.4	ACCESSORIES	1.00	เทมา	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				89,500.00		12,000.00	101,500.00	
3	งาน PIPING SYSTEM								
3.1	งาน COPPER PIPE TYPE L								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาท่อสกรีน อาคารปฏิบัติการ สอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศุภยวีร์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แผนเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 6.4mm.		เมตร	90.00	-	20.00	-	-	
	- DIA. 9.5mm.	140.00	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00	
	- DIA. 12.7mm.	10.00	เมตร	160.00	1,600.00	45.00	450.00	2,050.00	
	- DIA. 15.9mm.	105.00	เมตร	220.00	23,100.00	60.00	6,300.00	29,400.00	
	- DIA. 19.1mm.	150.00	เมตร	280.00	42,000.00	75.00	11,250.00	53,250.00	
	- DIA. 22.2mm.	10.00	เมตร	360.00	3,600.00	100.00	1,000.00	4,600.00	
	- DIA. 28.6mm.	35.00	เมตร	500.00	17,500.00	110.00	3,850.00	21,350.00	
	- DIA. 34.9mm.	50.00	เมตร	720.00	36,000.00	120.00	6,000.00	42,000.00	
	- DIA. 41.3mm.	50.00	เมตร	950.00	47,500.00	140.00	7,000.00	54,500.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	90,000.00	90,000.00	40,000.00	40,000.00	130,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	53,000.00	53,000.00	25,000.00	25,000.00	78,000.00	
3.2	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.		เมตร	50.00	-	11.00	-	-	
	- DIA. 9.5mm.	140.00	เมตร	66.00	9,240.00	13.00	1,820.00	11,060.00	
	- DIA. 12.7mm.	10.00	เมตร	71.00	710.00	15.00	150.00	860.00	
	- DIA. 15.9mm.	105.00	เมตร	77.00	8,085.00	17.00	1,785.00	9,870.00	
	- DIA. 19.1mm.	150.00	เมตร	82.00	12,300.00	20.00	3,000.00	15,300.00	
	- DIA. 22.2mm.	10.00	เมตร	87.00	870.00	25.00	250.00	1,120.00	
	- DIA. 28.6mm.	35.00	เมตร	105.00	3,675.00	30.00	1,050.00	4,725.00	
	- DIA. 34.9mm.	50.00	เมตร	115.00	5,750.00	39.00	1,950.00	7,700.00	
	- DIA. 41.3mm.	50.00	เมตร	153.00	7,650.00	46.00	2,300.00	9,950.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	9,000.00	9,000.00	3,500.00	3,500.00	12,500.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	เที่ยว	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
3.3	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"		เมตร	14.00	-	17.00	-	-	
	- DIA. 1"	120.00	เมตร	18.00	2,160.00	20.00	2,400.00	4,560.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'สมชาย งาม', 'สมชาย งาม', and 'สมชาย งาม'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มกีฬาโรงเรียนอาศรม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1 1/4"	80.00	เมตร	22.00	1,760.00	23.00	1,840.00	3,600.00	
	- DIA. 1 1/2"	90.00	เมตร	29.00	2,610.00	25.00	2,250.00	4,860.00	
	- DIA. 2"	40.00	เมตร	40.00	1,600.00	27.00	1,080.00	2,680.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	5,500.00	5,500.00	2,000.00	2,000.00	7,500.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	3,500.00	3,500.00	1,800.00	1,800.00	5,300.00	
3.4	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"		เมตร	50.00	-	13.00	-	-	
	- DIA. 1"	120.00	เมตร	60.00	7,200.00	15.00	1,800.00	9,000.00	
	- DIA. 1 1/4"	80.00	เมตร	75.00	6,000.00	16.00	1,280.00	7,280.00	
	- DIA. 1 1/2"	90.00	เมตร	80.00	7,200.00	23.00	2,070.00	9,270.00	
	- DIA. 2"	30.00	เมตร	100.00	3,000.00	28.00	840.00	3,840.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
3.5	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				458,810.00		151,715.00	610,525.00	
4	งาน DUCT & GRILLE WORK								
4.1	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	1708.00	คร.ฟ.	13.00	22,204.00	19.00	32,452.00	54,656.00	
	- USG 24	289.00	คร.ฟ.	16.00	4,624.00	21.00	6,069.00	10,693.00	
	FIBERGLASS DUCT DIA 8"(FUME HOOD)	240.00	คร.ฟ.	40.00	9,600.00	25.00	6,000.00	15,600.00	
	FIBERGLASS DUCT DIA 10"(FUME HOOD)	80.00	คร.ฟ.	50.00	4,000.00	30.00	2,400.00	6,400.00	
	CLOSED CELL DUCT INSULATION 1" THK.	789.00	คร.ฟ.	25.00	19,725.00	15.00	11,835.00	31,560.00	
	PAINTING	326.00	คร.ฟ.	20.00	6,520.00	15.00	4,890.00	11,410.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เที่ยว	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
4.2	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเงิน วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 21 หรือมอจุฬาลงกรณ์ราชภัฏวิทยาเขตสุพรรณบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SUPPLY AIR GRILLES W/VD(SAG)								
	- 10" x 10"	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	115.00	1,150.00	7,650.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN (EAG)								
	- 16" x 12"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	115.00	230.00	1,830.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/STAINLESS INSECT SCREEN (SS)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	450.00	900.00	115.00	230.00	1,130.00	
	- 8" x 8"	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	115.00	460.00	2,660.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD (EAG)								
	- 8" x 8"	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	115.00	920.00	4,120.00	
	FRESH AIR GRILLES W/PRI-FILTER (FAG W/PF)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	400.00	800.00	115.00	230.00	1,030.00	
	- 8" x 8"	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	115.00	690.00	3,390.00	
	- 48" x 20"	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	400.00	800.00	5,600.00	
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 6" x 6"	14.00	ชุด	200.00	2,800.00	115.00	1,610.00	4,410.00	
	- 8" x 8"	2.00	ชุด	250.00	500.00	115.00	230.00	730.00	
	RAIN HOOD								
	- 48" x 20"	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	400.00	800.00	8,800.00	
4.3	ACCESSORIES	1.00	หมู่	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				123,673.00		80,496.00	204,169.00	
5	งาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
5.1	CABLE AND WIRE								
	- 1.5 MM2 THW	900.00	เมตร	6.00	5,400.00	4.00	3,600.00	9,000.00	
	- 2.5 MM2 THW	500.00	เมตร	9.00	4,500.00	6.00	3,000.00	7,500.00	
	- 4.0 MM2 THW	20.00	เมตร	14.00	280.00	8.00	160.00	440.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 6.0 MM2 THW	50.00	เมตร	22.00	1,100.00	10.00	500.00	1,600.00	
	- 16.0 MM2 THW	50.00	เมตร	55.00	2,750.00	14.00	700.00	3,450.00	
	- 35.0 MM2 THW	200.00	เมตร	115.00	23,000.00	20.00	4,000.00	27,000.00	
	- UTP CAT6	500.00	เมตร	25.00	12,500.00	12.00	6,000.00	18,500.00	
5.2	EMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	800.00	เมตร	33.00	26,400.00	15.00	12,000.00	38,400.00	
	- Dia. 3/4"	50.00	เมตร	48.00	2,400.00	20.00	1,000.00	3,400.00	
	- Dia. 1"	20.00	เมตร	68.00	1,360.00	30.00	600.00	1,960.00	
5.3	IMC CONDUIT								
	- Dia. 2"	30.00	เมตร	280.00	8,400.00	50.00	1,500.00	9,900.00	
5.4	VRF CENTRAL REMOTE CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
5.5	SWITCH WITH LAMP	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	80.00	800.00	2,800.00	
5.6	STARTER PANEL FOR FCU&FAN								
	STP-F-101	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STP-F-201	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
5.7	ROOM THERMOSTAT FOR FCU VRF SYSTEM (WIRELESS TYPE)	31.00	ชุด	900.00	27,900.00	150.00	4,650.00	32,550.00	
5.8	THERMOSTAT CONTROL FOR PAU	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
5.9	ROOM THERMOSTAT FOR FCU DX SPLIT TYPE	1.00	ชุด	700.00	700.00	150.00	150.00	850.00	
5.10	SUPPORT & HANGER	1.00	กรัม	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
5.11	ACCESSORIES	1.00	กรัม	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				181,090.00		49,960.00	231,050.00	
6	งาน MISCELLANEOUS								
6.1	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	กรัม	12,000.00	12,000.00	8,000.00	8,000.00	20,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				12,000.00		8,000.00	20,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งาน TEST & COMMISSIONNING								
7.1	TEST & COMMISSIONNING	1.00	ภษา		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมTEST & COMMISSIONNING				-		30,000.00	30,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				942,073.00		533,171.00	1,475,244.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'นาย อภิวัฒน์' and 'นาย อภิวัฒน์'.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือศูนย์ปฏิบัติการ ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.สองพี่น้อง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
อาคาร G									
1	งานอาคาร								
1.1	งานรื้อถอน							48,330.00	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น							148,624.00	
1.3	งานผนังและผิวผนัง							1,029,234.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน							178,477.00	
1.5	งานประตู-หน้าต่าง							248,900.00	
1.6	งานทาสี							178,270.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							288,355.60	
1.8	งานระบบประปา-สุขภัณฑ์							572,433.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							862,926.00	
1.10	งานระบบปรับอากาศ-ระบยาอากาศ							512,606.00	
	รวม							4,068,155.60	
1.1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนพื้นเดิม	440.00	ตร.ม.	-	-	50.00	22,000.00	22,000.00	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	420.00	ตร.ม.	-	-	20.00	8,400.00	8,400.00	
	รื้อถอนผนังเดิม	158.00	ตร.ม.	-	-	40.00	6,320.00	6,320.00	
	รื้อถอนผนังกระเบื้องเดิม	190.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,500.00	9,500.00	
	รื้อถอนประตู	7.00	ชุด	-	-	80.00	560.00	560.00	
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	31.00	ชุด	-	-	50.00	1,550.00	1,550.00	
	รวมงานโครงสร้างทั่วไป						48,330.00	48,330.00	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น								
	พื้นอาคารเดิม ขัดล้าง คราซากปรักหักพังออก	145.00	ตร.ม.	-	-	30.00	4,350.00	4,350.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาควิชาวิศวกรรมที่ 21 พร้อมควิลด์น้ำระกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบตัด ขนาด 0.60x0.60 เมตร A ลายหรือสีพิเศษ	71.00	ตร.ม.	456.00	32,376.00	222.00	15,762.00	48,138.00	
	พื้น ค.ส.ล. จัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ขนาด 0.15x0.92 ม. ทน 2.5 มม	21.00	ตร.ม.	400.00	8,400.00	80.00	1,680.00	10,080.00	
	พื้นอาคารเดิมปูกระเบื้องชนิดเดียวกับกระเบื้องเดิมหรือวัสดุเดิมของอาคาร	248.00	ตร.ม.	189.00	46,872.00	158.00	39,184.00	86,056.00	
	รวมงานพื้นและผิวพื้น				87,648.00		60,976.00	148,624.00	
1.3	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	396.00	ตร.ม.	245.00	97,020.00	89.00	35,244.00	132,264.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง ทน 10 ซม.	158.00	ม.	70.00	11,060.00	45.00	7,110.00	18,170.00	
	ผนังอาคารเดิม ขัด-ล้าง ครบสกปรกเดิมยก ทาสีพลาสติก (ทั้งภายในและภายนอก)	1100.00	ตร.ม.	58.00	63,800.00	82.00	90,200.00	154,000.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขอบตัด ขนาด 0.30x0.60 เมตร A ชนิดลายหรือสีพิเศษ	290.00	ตร.ม.	430.00	124,700.00	112.00	32,480.00	157,180.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสี ทาสีพลาสติก	448.00	ตร.ม.	58.00	25,984.00	82.00	36,736.00	62,720.00	
	ผนังตกแต่งด้วยไม้ไม้	594.00	ตร.ม.	450.00	267,300.00	400.00	237,600.00	504,900.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				589,864.00		439,370.00	1,029,234.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	342.00	ตร.ม.	292.00	99,864.00	75.00	25,650.00	125,514.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันเชื้อราหนา 9 มม. กันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	84.00	ตร.ม.	312.00	26,208.00	75.00	6,300.00	32,508.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม. ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60 ม.	5.00	ตร.ม.	292.00	1,460.00	75.00	375.00	1,835.00	
	พื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบทาสีพลาสติก	52.00	ตร.ม.	58.00	3,016.00	82.00	4,264.00	7,280.00	
	ฝ้าเพดานเดิม ขัด-ล้าง ครบสกปรก ทาสีพลาสติก	81.00	ตร.ม.	58.00	4,698.00	82.00	6,642.00	11,340.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				135,246.00		43,231.00	178,477.00	
1.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -DI	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตู -D2	1.00	ชุด	35,900.00	35,900.00	-	-	35,900.00	
	ประตู -D3	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	ประตู -D4	2.00	ชุด	17,400.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	ประตู -D5	6.00	ชุด	7,100.00	42,600.00	-	-	42,600.00	
	ประตู -D6	1.00	ชุด	35,900.00	35,900.00	-	-	35,900.00	
	ประตู -D7	1.00	ชุด	29,200.00	29,200.00	-	-	29,200.00	
	ประตู -D8	1.00	ชุด	18,600.00	18,600.00	-	-	18,600.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				248,900.00			248,900.00	
1.6	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	65.00	ตร.ม.	55.00	3,575.00	34.00	2,210.00	5,785.00	
	งานทาสีภายใน	448.00	ตร.ม.	50.00	22,400.00	30.00	13,440.00	35,840.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	483.00	ตร.ม.	55.00	26,565.00	35.00	16,905.00	43,470.00	
	งานทาสีผนังเดิมภายนอก	575.00	ตร.ม.	55.00	31,625.00	34.00	19,550.00	51,175.00	
	งานทาสีผนังเดิมภายใน	525.00	ตร.ม.	50.00	26,250.00	30.00	15,750.00	42,000.00	
	รวมงานทาสี				110,415.00		67,855.00	178,270.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำรวม								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์หรือมียกนํ้ากั้นปิด	12.00	ชุด	2,681.50	32,178.00	450.00	5,400.00	37,578.00	
	อุปกรณ์กระเบื้องอ่างท่อน้ำทิ้งรวมชุด	12.00	ชุด	1,084.05	13,008.60	-	-	13,008.60	
	โถส้วมชาย พร้อมอุปกรณ์ชิ้นเซอร์	6.00	ชุด	8,452.50	50,715.00	450.00	2,700.00	53,415.00	
	แมงกานีสสำเร็จรูปสำหรับ โถส้วมชาย	4.00	ชุด	717.50	2,870.00	70.00	280.00	3,150.00	
	โถส้วม	8.00	ชุด	4,393.00	35,144.00	450.00	3,600.00	38,744.00	
	สายชำระ ชนิดสายอ่อน	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	70.00	560.00	6,160.00	
	ผนังกันห้องสำเร็จรูป	8.00	ชุด	13,000.00	104,000.00	800.00	6,400.00	110,400.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กล่องใส่ทีวี	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	120.00	480.00	2,280.00	
	ฝักบัวก้านแข็ง + วาล์วครบชุด	6.00	ชุด	2,046.00	12,276.00	70.00	420.00	12,696.00	
	ที่วางสุขุ	6.00	ชุด	203.00	1,218.00	70.00	420.00	1,638.00	
	กระเบื้องหน้า 6 มม.	11.00	ม.	500.00	5,500.00	70.00	770.00	6,270.00	
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	25.00	100.00	1,700.00	
	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	4.00	ชุด	259.00	1,036.00	70.00	280.00	1,316.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และดูประมณประกอบ				266,945.60		21,410.00	288,355.60	
1.8	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	รวมประปา (COLD WATER SYSTEM)				-		-	-	
	COLD WATER PIPE (GSP W/PE LINING)				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	12.00	M	560.00	6,720.00	150.00	1,800.00	8,520.00	
	- FITTING	1.00	LOT	2,688.00	2,688.00	540.00	540.00	3,228.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,016.00	2,016.00	720.00	720.00	2,736.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	336.00	336.00	90.00	90.00	426.00	
	COLD WATER PIPE (PPR PN 10)				-		-	-	
	- Dia. 1/2"	58.00	M	26.00	1,508.00	20.00	1,160.00	2,668.00	
	- Dia. 3/4"	128.00	M	36.00	4,608.00	30.00	3,840.00	8,448.00	
	- Dia. 1"	84.00	M	58.00	4,872.00	40.00	3,360.00	8,232.00	
	- Dia. 1-1/2"	12.00	M	136.00	1,632.00	50.00	600.00	2,232.00	
	- Dia. 2-1/2"	26.00	M	320.00	8,320.00	100.00	2,600.00	10,920.00	
	- FITTING	1.00	LOT	8,376.00	8,376.00	4,624.00	4,624.00	13,000.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	6,282.00	6,282.00	3,468.00	3,468.00	9,750.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,047.00	1,047.00	578.00	578.00	1,625.00	
	COLD WATER PIPE (PE-PN10)				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	14.00	M	150.00	2,100.00	100.00	1,400.00	3,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FITTING	1.00	LOT	840.00	840.00	420.00	420.00	1,260.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	630.00	630.00	560.00	560.00	1,190.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	140.00	140.00	420.00	420.00	560.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	488.00	488.00	75.00	75.00	563.00	
	- Dia. 1"	4.00	PCS	664.00	2,656.00	100.00	400.00	3,056.00	
	- Dia. 1-1/2"	2.00	PCS	1,949.00	3,898.00	200.00	400.00	4,298.00	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 2-1/2"	1.00	PCS	3,677.00	3,677.00	250.00	250.00	3,927.00	
	BUTTERFLY VALVE W/BOX (BFV W/B)								
	- Dia. 2-1/2"	1.00	PCS	2,177.00	2,177.00	750.00	750.00	2,927.00	
	STOP VALVE								
	- Dia. 1/2"	34.00	PCS	295.00	10,030.00	50.00	1,700.00	11,730.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	8.00	PCS	198.00	1,584.00	50.00	400.00	1,984.00	
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 1/2"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ระบบระบายน้ำทิ้ง (DRAINAGE SYSTEM)								
	SWJECT PIPE (HDPE PN 6.3)								
	- Dia. 6"	4.00	M	360.00	1,440.00	240.00	960.00	2,400.00	
	- FITTING	1.00	LOT	576.00	576.00	384.00	384.00	960.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	432.00	432.00	288.00	288.00	720.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	40.00	40.00	120.00	120.00	160.00	
	S, W, KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	76.00	M	58.00	4,408.00	80.00	6,080.00	10,488.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the name 'พรวิภาส' and other illegible text.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3"	24.00	M	134.00	3,216.00	120.00	2,880.00	6,096.00	
	- Dia. 4"	30.00	M	214.00	6,420.00	160.00	4,800.00	11,220.00	
	- Dia. 6"	6.00	M	454.00	2,724.00	240.00	1,440.00	4,164.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,707.00	6,707.00	6,080.00	6,080.00	12,787.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,030.00	5,030.00	4,560.00	4,560.00	9,590.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	1,360.00	1,360.00	4,080.00	4,080.00	5,440.00	
	S. W, KW (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 2"	72.00	M	40.00	2,880.00	80.00	5,760.00	8,640.00	
	- Dia. 3"	6.00	M	86.00	516.00	120.00	720.00	1,236.00	
	- Dia. 4"	30.00	M	144.00	4,320.00	160.00	4,800.00	9,120.00	
	- Dia. 6"	4.00	M	306.00	1,224.00	240.00	960.00	2,184.00	
	- FITTING	1.00	LOT	3,576.00	3,576.00	4,896.00	4,896.00	8,472.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,682.00	2,682.00	3,672.00	3,672.00	6,354.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,341.00	1,341.00	1,836.00	1,836.00	3,177.00	
	VENT PIPE (PVC CLASS 8.5)								
	- Dia. 1-1/4"	88.00	M	20.00	1,760.00	50.00	4,400.00	6,160.00	
	- Dia. 2"	104.00	M	40.00	4,160.00	80.00	8,320.00	12,480.00	
	- Dia. 3"	12.00	M	86.00	1,032.00	120.00	1,440.00	2,472.00	
	- FITTING	1.00	LOT	2,781.00	2,781.00	5,664.00	5,664.00	8,445.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	2,086.00	2,086.00	4,248.00	4,248.00	6,334.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	348.00	348.00	708.00	708.00	1,056.00	
	FLOOR DRAIN W/B-TRAP								
	- Dia. 2"	16.00	PCS	810.00	12,960.00	100.00	1,600.00	14,560.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	- Dia. 3"	3.00	PCS	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	
	- Dia. 4"	1.00	PCS	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	

[Handwritten signatures and notes in Thai script at the bottom of the page.]

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกรณีเรียนรู้อัตโนมัติ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 6"	4.00	PCS	2,058.00	8,232.00	300.00	1,200.00	9,432.00	
	CLEAN OUT								
	- Dia. 2"	6.00	PCS	348.00	2,088.00	100.00	600.00	2,688.00	
	- Dia. 4"	8.00	PCS	504.00	4,032.00	200.00	1,600.00	5,632.00	
	- Dia. 6"	1.00	PCS	684.00	684.00	300.00	300.00	984.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	624.00	1,248.00	200.00	400.00	1,648.00	
	- Dia. 6"	1.00	PCS	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
	VENT THROUGH ROOF								
	- Dia. 2"	1.00	PCS	240.00	240.00	100.00	100.00	340.00	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK								
	- WWTP-01(G)	1.00	SET	57,000.00	57,000.00	3,000.00	3,000.00	60,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	FIRE PIPE (UIDPE PN 16)								
	- Dia. 4"	12.00	M	408.00	4,896.00	160.00	1,920.00	6,816.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,958.00	1,958.00	768.00	768.00	2,726.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	1,469.00	1,469.00	576.00	576.00	2,045.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	120.00	120.00	360.00	360.00	480.00	
	FIRE PIPE (BSP #40, SEAM)								
	- Dia. 2 1/2"	6.00	M	280.00	1,680.00	150.00	900.00	2,580.00	
	- Dia. 4"	30.00	M	520.00	15,600.00	240.00	7,200.00	22,800.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,912.00	6,912.00	3,240.00	3,240.00	10,152.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,184.00	5,184.00	2,430.00	2,430.00	7,614.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	2,592.00	2,592.00	1,215.00	1,215.00	3,807.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ด.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	555.00	555.00	75.00	75.00	630.00	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	2,352.00	2,352.00	200.00	200.00	2,552.00	
	OS&Y GATE VALVE W/SUPERVISORY SWIT W/BOX(SVW/B)				-		-	-	
	- Dia. 4"	3.00	PCS	19,300.00	57,900.00	1,400.00	4,200.00	62,100.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET				-		-	-	
	- FHC	2.00	PCS	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	PCS	12,580.00	25,160.00	400.00	800.00	25,960.00	
	FIRE EXTINGUISHER				-		-	-	
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	2.00	PCS	1,680.00	3,360.00	100.00	200.00	3,560.00	
	AUTOMATIC AIR VENT				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	1.00	PCS	3,696.00	3,696.00	100.00	100.00	3,796.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
					-		-	-	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				422,498.00		149,935.00	572,433.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	แผงไฟฟ้าย่อย								
	G-1PB1	1.00	ชุด	21,939.00	21,939.00	3,000.00	3,000.00	24,939.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH 3P-60A.+N+B (WATER PROOF TYPE)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 1-1/4"	25.00	เมตร	152.00	3,800.00	45.00	1,125.00	4,925.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia 3/4"	500.00	เมตร	44.00	22,000.00	25.00	12,500.00	34,500.00	
	- Dia 1/2"	1700.00	เมตร	31.00	52,700.00	20.00	34,000.00	86,700.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	10.00	2,000.00	4,000.00	
	WIREWAY								
	- 100 x 100mm.	20.00	เมตร	260.00	5,200.00	120.00	2,400.00	7,600.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	ทะนมา	21,425.00	21,425.00	8,570.00	8,570.00	29,995.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 25 SQ.MM.	100.00	เมตร	72.00	7,200.00	16.00	1,600.00	8,800.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	25.00	เมตร	18.00	450.00	10.00	250.00	700.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	2000.00	เมตร	12.00	24,000.00	8.00	16,000.00	40,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	4500.00	เมตร	8.00	36,000.00	6.00	27,000.00	63,000.00	
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- TYPE RD03	26.00	ชุด	1,548.00	40,248.00	150.00	3,900.00	44,148.00	
	- TYPE RD04	17.00	ชุด	1,044.00	17,748.00	150.00	2,550.00	20,298.00	
	- TYPE SD02	13.00	ชุด	3,204.00	41,652.00	150.00	1,950.00	43,602.00	
	- TYPE F01	11.00	ชุด	846.00	9,306.00	150.00	1,650.00	10,956.00	
	- TYPE F04	55.00	ชุด	1,854.00	101,970.00	150.00	8,250.00	110,220.00	
	- TYPE LED03	20.00	เมตร	540.00	10,800.00	100.00	2,000.00	12,800.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	9.00	ชุด	2,520.00	22,680.00	150.00	1,350.00	24,030.00	
	- EXIT LIGHT 1x10W LED LAMP	3.00	ชุด	2,480.00	7,440.00	150.00	450.00	7,890.00	
	สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหม้อแปลง								
	S	14.00	ชุด	60.00	840.00	50.00	700.00	1,540.00	
	2S	5.00	ชุด	98.00	490.00	60.00	300.00	790.00	
	3S	4.00	ชุด	136.00	544.00	70.00	280.00	824.00	
	- SF	4.00	ชุด	192.00	768.00	50.00	200.00	968.00	
	- MOTION SENSOR	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง ขบวนการปฏิบัติการสอนและกรเรียนผู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูกึ่งที่ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตัวรับเคเบิล 16A 250V 2P+E	9.00	ชุด	137.00	1,233.00	50.00	450.00	1,683.00	
	- ตัวรับตู้ 16A 250V 2P+E	114.00	ชุด	184.00	20,976.00	50.00	5,700.00	26,676.00	
	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	TELEPHONE CABLE								
	- UTP CAT 6A		เมตร	25.00	-	10.00	-	-	
	CONDUIT								
	- Dia 3/4" EMT		เมตร	44.00	-	25.00	-	-	
	- Dia 1/2" EMT		เมตร	31.00	-	20.00	-	-	
	TELEPHONE OUTLET								
	- TELEPHONE OUTLET RJ 45 CAT 6		ชุด	372.00	-	50.00	-	-	
	- IP PHONE SET		ชุด	2,700.00	-	-	-	-	
	- SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	70,000.00	-	3,000.00	-	-	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- G-IRTU1	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	3,000.00	3,000.00	21,900.00	
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	15.00	ชุด	1,380.00	20,700.00	100.00	1,500.00	22,200.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	9.00	ชุด	410.00	3,690.00	100.00	900.00	4,590.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	100.00	200.00	2,600.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	2.00	ชุด	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 6"	2.00	ชุด	1,080.00	2,160.00	100.00	200.00	2,360.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC IC	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	8.00	800.00	3,900.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	400.00	เมตร	5.00	2,000.00	5.00	2,000.00	4,000.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	50.00	เมตร	7.00	350.00	5.00	250.00	600.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมรรควิทยาลัยประชาเอกเขตต.ต.ม.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	250.00	เมตร	31.00	7,750.00	20.00	5,000.00	12,750.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	25.00	เมตร	10.00	250.00	10.00	250.00	500.00	
	ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CEILING MOUNTED								
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	250.00	เมตร	25.00	6,250.00	10.00	2,500.00	8,750.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia. 1/2" EMT	80.00	เมตร	31.00	2,480.00	20.00	1,600.00	4,080.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	30.00	เมตร	10.00	300.00	10.00	300.00	600.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)								
	ห้องประชุม 30 ที่นั่ง ชั้น 1 จำนวน 1 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Mixer	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Power Amplifier 2x150W	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	HDMI Switcher	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Discussion Device Long (Wireless)	15.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมกุฎเกล้าโรดกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Motorized Screen 150", 16:9	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	HDMI Line TX & RX	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
	HDMI Outlet, Pop Up Type	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	CABLE								
	- 2C 2.5 Sq.mm. LSP CABLE	400.00	เมตร	60.00	24,000.00	8.00	3,200.00	27,200.00	
	- HDMI CABLE	100.00	เมตร	240.00	24,000.00	10.00	1,000.00	25,000.00	
	- 2C W/SHIELD MICROPHONE CABLE	50.00	เมตร	40.00	2,000.00	10.00	500.00	2,500.00	
	- UTP CAT 5E	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	8.00	800.00	2,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	500.00	เมตร	44.00	22,000.00	25.00	12,500.00	34,500.00	
	- Dia. 1/2" EMT	150.00	เมตร	31.00	4,650.00	20.00	3,000.00	7,650.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	15.00	เมตร	10.00	150.00	10.00	150.00	300.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				669,401.00		193,525.00	862,926.00	
1.10	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								
	งาน AIR CONDITIONER								
	INCLUDE WIRED CONTROLLER & RIFNET JOINT & REFRIGERANT								
	INDOOR UNIT								
	ชั้น 1								
	F-G-101 TO F-G-103	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-G-201 TO F-G-208	8.00	ชุด			2,000.00	16,000.00	16,000.00	
	F-G-209	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	OUTDOOR UNIT								
	VRF-G-1	1.00	ชุด			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	7,000.00	7,000.00	19,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคา ทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เทมบา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เทมบา	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
	รวมงาน AIR CONDITONER				21,000.00		51,500.00	72,500.00	
	งาน VENTILATION SYSTEM								
	VENTILATION FAN								
	ชั้นที่ 1								
	EF-G-101	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
	EF-G-102	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	500.00	500.00	2,900.00	
	EF-G-103	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	500.00	500.00	2,900.00	
	EF-G-104	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	500.00	500.00	3,100.00	
	EF-G-105	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
	ชั้นที่ 2								
	EF-G-201	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
	EF-G-202, 203	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	500.00	1,000.00	5,800.00	
	EF-G-204	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
	OS-1	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	300.00	300.00	2,000.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	เทมบา	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เทมบา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เทมบา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				52,000.00		9,800.00	61,800.00	
	งาน PIPING SYSTEM								
	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	0.00	เมตร	90.00	-	20.00	-	-	
	- DIA. 9.5mm.	80.00	เมตร	105.00	8,400.00	30.00	2,400.00	10,800.00	
	- DIA. 12.7mm.	30.00	เมตร	160.00	4,800.00	45.00	1,350.00	6,150.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคา ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มหานครรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 15.9mm.	80.00	เมตร	220.00	17,600.00	60.00	4,800.00	22,400.00	
	- DIA. 19.1mm.	20.00	เมตร	280.00	5,600.00	75.00	1,500.00	7,100.00	
	- DIA. 22.2mm.	10.00	เมตร	360.00	3,600.00	100.00	1,000.00	4,600.00	
	- DIA. 28.6mm.	40.00	เมตร	500.00	20,000.00	110.00	4,400.00	24,400.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	30,000.00	30,000.00	12,000.00	12,000.00	42,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	18,500.00	18,500.00	8,000.00	8,000.00	26,500.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	0.00	เมตร	50.00	-	11.00	-	-	
	- DIA. 9.5mm.	80.00	เมตร	66.00	5,280.00	13.00	1,040.00	6,320.00	
	- DIA. 12.7mm.	30.00	เมตร	71.00	2,130.00	15.00	450.00	2,580.00	
	- DIA. 15.9mm.	80.00	เมตร	77.00	6,160.00	17.00	1,360.00	7,520.00	
	- DIA. 19.1mm.	20.00	เมตร	82.00	1,640.00	20.00	400.00	2,040.00	
	- DIA. 22.2mm.	10.00	เมตร	87.00	870.00	25.00	250.00	1,120.00	
	- DIA. 28.6mm.	40.00	เมตร	105.00	4,200.00	30.00	1,200.00	5,400.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- STAINLESS JACKET	1.00	เที่ยว	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"	0.00	เมตร	14.00	-	17.00	-	-	
	- DIA. 1"	30.00	เมตร	18.00	540.00	20.00	600.00	1,140.00	
	- DIA. 1 1/4"	50.00	เมตร	22.00	1,100.00	23.00	1,150.00	2,250.00	
	- DIA. 1 1/2"	25.00	เมตร	29.00	725.00	25.00	625.00	1,350.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"	0.00	เมตร	50.00	-	13.00	-	-	
	- DIA. 1"	30.00	เมตร	60.00	1,800.00	15.00	450.00	2,250.00	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 1 1/4"	50.00	เมตร	75.00	3,750.00	16.00	800.00	4,550.00	
	- DIA. 1 1/2"	20.00	เมตร	80.00	1,600.00	23.00	460.00	2,060.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เมตร	1,400.00	1,400.00	400.00	400.00	1,800.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				152,195.00		50,635.00	202,830.00	
	งาน DUCT & GRILLE WORK								
	DUCT WORK								
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	773.00	ตร.ฟ.	13.00	10,049.00	19.00	14,687.00	24,736.00	
	- USG 21		ตร.ฟ.	16.00	-	21.00	-	-	
	DUCT INSULATION		ตร.ฟ.	18.00	-	12.00	-	-	
	PAINTING	1.00	เมตร		-		-	-	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN								
	- 6" x 6"	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
	- 16" x 12"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	115.00	230.00	1,830.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	- 8" x 8"	10.00	ชุด	400.00	4,000.00	115.00	1,150.00	5,150.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				22,199.00		18,662.00	40,861.00	
	งาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
	CABLE AND WIRE								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ ประเมินราคา เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



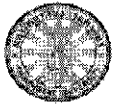
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1.5 MM2 THW	300.00	เมตร	6.00	1,800.00	4.00	1,200.00	3,000.00	
	- 2.5 MM2 THW	300.00	เมตร	9.00	2,700.00	6.00	1,800.00	4,500.00	
	- 4.0 MM2 THW	50.00	เมตร	14.00	700.00	8.00	400.00	1,100.00	
	- 10.0 MM2 THW	15.00	เมตร	35.00	525.00	12.00	180.00	705.00	
	- 16.0 MM2 THW	60.00	เมตร	55.00	3,300.00	14.00	840.00	4,140.00	
	- UTP CAT6	600.00	เมตร	25.00	15,000.00	12.00	7,200.00	22,200.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	600.00	เมตร	33.00	19,800.00	15.00	9,000.00	28,800.00	
	- Dia. 3/4"	40.00	เมตร	48.00	1,920.00	20.00	800.00	2,720.00	
	IMC CONDUIT								
	- Dia. 1-1/2"	10.00	เมตร	200.00	2,000.00	45.00	450.00	2,450.00	
	SWITCH WITH LAMP	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	80.00	400.00	1,400.00	
	STARTER PANEL FOR FAN								
	STF-G-101	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	STF-G-201	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	ROOM THERMOSTAT FOR FCU	12.00	ชุด	900.00	10,800.00	150.00	1,800.00	12,600.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เที่ยว	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				86,545.00		28,070.00	114,615.00	
	งาน MISCELLANEOUS								
	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	เที่ยว	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				6,000.00		4,000.00	10,000.00	
	งาน TEST & COMMISSIONING								
	TEST & COMMISSIONING	1.00	เที่ยว	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมTEST & COMMISSIONING				-		10,000.00	10,000.00	
	รวมงานระบบรับอากาศ-ระบายอากาศ				339,939.00		172,667.00	512,606.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร ม.อ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร H								
1	งานอาคาร								
1.1	งานโครงสร้าง							3,801,899.36	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น							855,520.00	
1.3	งานผนังและผิวผนัง							356,867.00	
1.4	งานประตู-หน้าต่าง							88,600.00	
1.5	งานทาสี							79,131.00	
1.6	งานเหล็กคาน							559,815.00	
1.7	งานเบ็ดเตล็ด							75,900.00	
1.8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							17,406.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							285,981.00	
	รวม							6,121,119.36	
1.1	งานโครงสร้าง								
	ดินถมปรับระดับ		ลบ.ม.	-	-	99.00	-	-	
	เสาเข็ม ไม้ 0.26x0.26 m. รับนันทนยกปลอกถักไม้เนื้อกว่า 25 สัน/คัน	66.00	คัน	4,620.00	304,920.00	1,080.00	71,280.00	376,200.00	
	งานตัดหัวเสาเข็ม	66.00	คัน	-	-	230.00	15,180.00	15,180.00	
	งานขุดดินและถมดิน	350.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	34,650.00	34,650.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	10.00	ลบ.ม.	460.00	4,600.00	91.00	910.00	5,510.00	
	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,966.20	3,932.40	398.00	796.00	4,728.40	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงระบอบอก)	263.00	ลบ.ม.	2,218.50	583,465.50	485.00	127,555.00	711,020.50	
	ไม้แบบ กัด 60%	1075.00	ตร.ม.	280.00	301,000.00	-	-	301,000.00	
	ไม้คร่าวตัดแบบ	322.00	ลบ.ฟ.	260.00	83,720.00	-	-	83,720.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	1075.00	ตร.ม.	-	-	133.00	142,975.00	142,975.00	
	งานเหล็กเสริม							-	
	- RB 6 mm.(SR24)	1396.00	กก.	21.93	30,614.28	4.00	5,584.00	36,198.28	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including dates like 02/10/2015 and various initials.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและก ารเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RB 9 mm.(SR24)	4611.00	กก.	21.10	97,292.10	4.00	18,444.00	115,736.10	
	- DB 12 mm.(SD40)	7721.00	กก.	20.67	159,593.07	3.00	23,163.00	182,756.07	
	- DB 16 mm.(SD40)	2045.00	กก.	20.47	41,861.15	3.00	6,135.00	47,996.15	
	- DB 20 mm.(SD40)	0.00	กก.	20.47	-	2.50	-	-	
	- DB 25 mm.(SD30)	10548.00	กก.	20.47	215,917.56	2.50	26,370.00	242,287.56	
	ลวดผูกเหล็ก	790.00	กก.	27.32	21,582.80	-	-	21,582.80	
	ตะปู	323.00	กก.	23.50	7,590.50	-	-	7,590.50	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	WF-250x125x29.6kg/m	4156.00	กก.	21.00	87,276.00	10.00	41,560.00	128,836.00	
	PIPE 114.3mmX4.5mmX12.2kg./m.	9431.00	กก.	21.00	198,051.00	10.00	94,310.00	292,361.00	
	PIPE 101.6mmX3.2mmX7.76kg./m.	2486.00	กก.	21.00	52,206.00	10.00	24,860.00	77,066.00	
	PIPE 89.1mmX3.2mmX6.78kg./m.	5152.00	กก.	21.00	108,192.00	10.00	51,520.00	159,712.00	
	PIPE 60.5mmX3.2mmX4.52kg./m.	9419.00	กก.	21.00	197,799.00	10.00	94,190.00	291,989.00	
	PIPE 48.6mmX2.8mmX3.16kg./m.	6468.00	กก.	21.00	135,828.00	10.00	64,680.00	200,508.00	
	C-150x50x20x3.2mm.	8424.00	กก.	21.00	176,904.00	10.00	84,240.00	261,144.00	
	- ทาสีกันสนิม	728.00	ตร.ม.	49.00	35,672.00	35.00	25,480.00	61,152.00	
	รวมงานโครงสร้างทั่วไป				2,848,017.36		953,882.00	3,801,899.36	
I.2	งานพื้นและผิวพื้น								
F9	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ + FLOOR HARDENER	608.00	ตร.ม.	320.00	194,560.00	120.00	72,960.00	267,520.00	
F14	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ทำผิวระบบ PU	420.00	ตร.ม.	1,200.00	504,000.00	200.00	84,000.00	588,000.00	
	รวมงานพื้นและผิวพื้น				698,560.00		156,960.00	855,520.00	
I.3	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูน	476.00	ตร.ม.	245.00	116,620.00	89.00	42,364.00	158,984.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง หนา 10 ซม.	381.00	ม.	70.00	26,670.00	45.00	17,145.00	43,815.00	
M1,M2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสี ทาสีพลาสติก	951.00	ตร.ม.	58.00	55,158.00	82.00	77,982.00	133,140.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



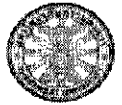
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ผ7	ผนังสมาทอปอร์ทหนา 10มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็ก LG-38x75x2.3มม. #0.60ม.	48.00	ตร.ม.	341.00	16,368.00	95.00	4,560.00	20,928.00	
	รวมงานผนังและคิ้วผนัง				214,816.00		142,051.00	356,867.00	
1.4	งานประตูดูหน้าต่าง								
	ประตู - D1	2.00	ชุด	16,600.00	33,200.00	-	-	33,200.00	
	หน้าต่าง - W1	2.00	ชุด	27,700.00	55,400.00	-	-	55,400.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				88,600.00		-	88,600.00	
1.5	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	339.00	ตร.ม.	55.00	18,645.00	34.00	11,526.00	30,171.00	
	งานทาสีภายใน	612.00	ตร.ม.	50.00	30,600.00	30.00	18,360.00	48,960.00	
	รวมงานทาสี				49,245.00		29,886.00	79,131.00	
1.6	งานหลังคา								
	R3 หลังคา Metal Sheet ชนิดมีฉนวนรีดลอนใต้หลังคาพร้อมยึดแผ่น PVC	1186.00	ตร.ม.	395.00	468,470.00	70.00	83,020.00	551,490.00	
	คัลอบสัน	45.00	ม.	135.00	6,075.00	50.00	2,250.00	8,325.00	
	รวมงานหลังคา				474,545.00		85,270.00	559,815.00	
1.7	งานติดตั้ง								
	ม้านั่ง อลส. ทำผิวขัดมัน	46.00	ม.	1,500.00	69,000.00	150.00	6,900.00	75,900.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ				69,000.00		6,900.00	75,900.00	
1.8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ระบบประปา (COLD WATER SYSTEM)								
	COLD WATER PIPE (PE:PN10)								
	- Dia. 1"	54.00	M	30.00	1,620.00	40.00	2,160.00	3,780.00	
	- FITTING	1.00	LOT	648.00	648.00	648.00	648.00	1,296.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกรเตรียมผู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมติดตั้งประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	486.00	486.00	864.00	864.00	1,350.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	540.00	540.00	1,620.00	1,620.00	2,160.00	
	GATE VALVE W/BOX GV. W/B)								
	- Dia. 1"	1.00	PCS	2,164.00	2,164.00	600.00	600.00	2,764.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	- Dia. 1/2"	2.00	PCS	198.00	396.00	50.00	100.00	496.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	FIRE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	2.00	PCS	1,680.00	3,360.00	100.00	200.00	3,560.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				10,714.00		6,692.00	17,406.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	แผงไฟฟ้าย่อย								
	H-TPB1	1.00	ชุด	14,193.00	14,193.00	3,000.00	3,000.00	17,193.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	GMT CONDUIT								
	- Dia 3/4"	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	25.00	1,250.00	3,450.00	
	- Dia 1/2"	450.00	เมตร	31.00	13,950.00	20.00	9,000.00	22,950.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	50.00	เมตร	10.00	500.00	10.00	500.00	1,000.00	
	WIREWAY								
	- 100 x 100mm.	5.00	เมตร	260.00	1,300.00	120.00	600.00	1,900.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	พิก้า	4,397.00	4,397.00	1,759.00	1,759.00	6,156.00	
	สายไฟฟ้า								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'อ.ดร. นพ. อภิชาติ อภิสิทธิ์' and 'อ.ดร. นพ. อภิชาติ อภิสิทธิ์'.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มที่พักประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แผนเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IBC01 4 SQ.MM.	300.00	เมตร	12.00	3,600.00	8.00	2,400.00	6,000.00	
	- IBC01 2.5 SQ.MM.	1200.00	เมตร	8.00	9,600.00	6.00	7,200.00	16,800.00	
	<u>คาน โคมไฟหัว และอุปกรณ์</u>								
	- TYPE HB01	16.00	ชุด	5,400.00	86,400.00	300.00	4,800.00	91,200.00	
	- TYPE SD04	10.00	ชุด	3,690.00	36,900.00	150.00	1,500.00	38,400.00	
	- TYPE F01	8.00	ชุด	846.00	6,768.00	150.00	1,200.00	7,968.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	2.00	ชุด	2,520.00	5,040.00	150.00	300.00	5,340.00	
	<u>สวิชและเต้ารับ</u>								
	- สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากด								
	2S	3.00	ชุด	98.00	294.00	60.00	180.00	474.00	
	4S	1.00	ชุด	228.00	228.00	80.00	80.00	308.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	16.00	ชุด	137.00	2,192.00	50.00	800.00	2,992.00	
	- เต้ารับคู่ 16A 250V 2P+E	2.00	ชุด	184.00	368.00	50.00	100.00	468.00	
	<u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</u>								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- H-IRIU1 DETECTOR	1.00	ชุด	15,660.00	15,660.00	3,000.00	3,000.00	18,660.00	
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	2.00	ชุด	1,380.00	2,760.00	100.00	200.00	2,960.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	ALARM DEVICET								
	- FIRE ALARM BELL 6"	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	100.00	100.00	1,180.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC 1C	20.00	เมตร	31.00	620.00	8.00	160.00	780.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	100.00	เมตร	5.00	500.00	5.00	500.00	1,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครูฝึกช่างประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TIEV 4C -0.65 mm.	10.00	เมตร	7.00	70.00	5.00	50.00	120.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	20.00	1,000.00	2,550.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	5.00	เมตร	10.00	50.00	10.00	50.00	100.00	
	ระบบที่วางขมวด (CCTV SYSTEM)								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE CHILING MOUNTED		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CCTV RACK W/ PATCH PANEL 1x24 PORT SWITCH 1x24 PORT POE	1.00	ชุด	27,162.00	27,162.00	3,000.00	3,000.00	30,162.00	
	SFP SM		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	50.00	เมตร	25.00	1,250.00	10.00	500.00	1,750.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" EMT	10.00	เมตร	44.00	440.00	25.00	250.00	690.00	
	- Dia. 1/2" EMT	30.00	เมตร	31.00	930.00	20.00	600.00	1,530.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	10.00	เมตร	10.00	100.00	10.00	100.00	200.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				241,602.00		44,379.00	285,981.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มกีฬาประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ วันที่ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร 1								
	1 งานอาคาร								
1.1	งานโครงสร้าง							3,079,926.38	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น							421,437.00	
1.3	งานตกแต่งงานไม้							48,080.00	
1.4	งานผนังและผิวผนัง							1,066,725.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน							132,111.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง							322,000.00	
1.7	งานทาสี							226,073.00	
1.8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							10,940,518.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร							363,490.00	
1.10	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ							1,044,096.00	
	รวม							17,644,456.38	
1.1	งานโครงสร้าง								
	เสาเข็ม 10.26x0.26x21.00 ม. Safe load 25 ตัน/ต้น	79.00	ต้น	4,620.00	364,980.00	1,050.00	82,950.00	447,930.00	
	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม 10.26x0.26	79.00	ต้น	-	-	230.00	18,170.00	18,170.00	
	งานขุดดินและถมดิน	782.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	77,418.00	77,418.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	411.00	ลบ.ม.	460.00	189,060.00	91.00	37,401.00	226,461.00	
	คอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม.	1,966.20	13,763.40	398.00	2,786.00	16,549.40	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงระฆัง)	273.00	ลบ.ม.	2,218.50	605,650.50	485.00	132,405.00	738,055.50	
	ไม้แบบ ทึบ 60%	721.00	ตร.ม.	280.00	201,880.00	-	-	201,880.00	
	ไม้กระดาน	657.00	ลบ.ฟ.	260.00	170,820.00	-	-	170,820.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	721.00	ตร.ม.	-	-	133.00	95,893.00	95,893.00	
	งานเหล็กเสริม								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติราชการและกรมการเจ้าหน้าที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท. ศูนย์วังลิศ
 สถานที่ก่อสร้าง ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบร่างที่

รายการที่



ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RB 6 mm.(SR24)	703.00	กก.	22.10	15,536.30	4.10	2,882.30	18,418.60	
	- RB 9 mm.(SR24)	3836.00	กก.	21.27	81,591.72	4.10	15,727.60	97,319.32	
	- DB 12 mm.(SD40)	6027.00	กก.	20.83	125,542.41	3.30	19,889.10	145,431.51	
	- DB 16 mm.(SD40)	7743.00	กก.	20.63	159,738.09	3.30	25,551.90	185,289.99	
	- DB 20 mm.(SD40)	17700.00	กก.	21.63	382,851.00	2.90	51,330.00	434,181.00	
	- DB 25 mm.(SD30)	6508.00	กก.	22.63	147,276.04	2.90	18,873.20	166,149.24	
	สวดผูกเหล็ก	1276.00	กก.	27.32	34,860.32	-	-	34,860.32	
	ตะปู	217.00	กก.	23.50	5,099.50	-	-	5,099.50	
	รวมงาน โครงสร้างทั่วไป				2,498,649.28		581,277.10	3,079,926.38	
1.2	งานพื้นและผิวพื้น								
F3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง สีเทาตามอร์ 5	67.00	ตร.ม.	250.00	16,750.00	99.00	6,633.00	23,383.00	
F4	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 0.15x0.92 ม.หนา 2.5 มม.	69.00	ตร.ม.	400.00	27,600.00	80.00	5,520.00	33,120.00	
F6	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ หยกตัด ขนาด 0.60x0.60 ม.	72.00	ตร.ม.	456.00	32,832.00	222.00	15,984.00	48,816.00	
F9	พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบทำผิว LIQUID FLOOR HARDENER	380.00	ตร.ม.	250.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
F11	พื้น ค.ส.ล. ทำระบบกันซึมปูแผ่น SOLAR SLAB	203.00	ตร.ม.	734.00	149,002.00	132.00	26,796.00	175,798.00	
F13	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม	110.00	ตร.ม.	280.00	30,800.00	132.00	14,520.00	45,320.00	
	รวมงานพื้นและผิวพื้น				351,984.00		69,453.00	421,437.00	
1.3	งานตกแต่งบันได								
	ST.1								
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ	15.00	ตร.ม.	280.00	4,200.00	132.00	1,980.00	6,180.00	
	งมูกบันไดยอซูมิเนียน	28.00	ม.	415.00	11,620.00	10.00	280.00	11,900.00	
	ราวบันไดเหล็ก ฟ้าสีพื้นด้านสีเทาเข้ม	10.00	ม.	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	บันไดสแตนเลสลงถึงกับน้ำใต้ดิน	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including dates like 20/10/2020 and various names.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเงิน วิศวกรรมที่ 21 พร้อมการรั้วกันประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานตกแต่งขั้นใด				45,820.00		2,260.00	48,080.00	
1.4	งานผนังและผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐขอบอิฐครึ่งแผ่น	1650.00	ตร.ม.	245.00	404,250.00	89.00	146,850.00	551,100.00	
	เสาฉาบ-คานทับหลัง พหนา 10 ซม.	2475.00	ม.	70.00	173,250.00	45.00	111,375.00	284,625.00	
	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดทากาภายนอก	1650.00	ตร.ม.	58.00	95,700.00	82.00	135,300.00	231,000.00	
	รวมงานผนังและผิวผนัง				673,200.00		393,525.00	1,066,725.00	
1.5	งานพื้นพลาตัน								
C1	พื้นพลาตันยิบซัมบอร์ด พหนา 9 มม. ชนิดกันเชื้อรา ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โกรงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	24.00	ตร.ม.	292.00	7,008.00	75.00	1,800.00	8,808.00	
C2	พื้นพลาตันยิบซัมบอร์ด พหนา 9 มม. ชนิดกันเชื้อราและกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โกรงคร่าวเหล็ก	117.00	ตร.ม.	312.00	36,504.00	75.00	8,775.00	45,279.00	
C3	พื้นพลาตันยิบซัมบอร์ด ขอบลาด พหนา 9 มม. ทาสี โกรงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 @ 0.60x0.60	107.00	ตร.ม.	292.00	31,244.00	80.00	8,560.00	39,804.00	
C7	พื้นห้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสี	273.00	ตร.ม.	58.00	15,834.00	82.00	22,386.00	38,220.00	
	รวมงานพื้นพลาตัน				90,590.00		41,521.00	132,111.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู -D1	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	-	-	12,300.00	
	ประตู -D2	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ประตู -D3	1.00	ชุด	36,300.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	ประตู -D4	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ประตู -D5	2.00	ชุด	26,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	ประตู -D6	1.00	ชุด	12,400.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
	ประตู -D7	1.00	ชุด	18,400.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
	หน้าต่าง - W1	1.00	ชุด	14,300.00	14,300.00	-	-	14,300.00	
	หน้าต่าง - W2	1.00	ชุด	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง - W3	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	หน้าต่าง - W4	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	หน้าต่าง - W5	1.00	ชุด	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				322,000.00		-	322,000.00	
1.7	งานทาสี								
	งานทาสีภายนอก	520.00	ตร.ม.	55.00	28,600.00	34.00	17,680.00	46,280.00	
	งานทาสีภายใน	1650.00	ตร.ม.	50.00	82,500.00	30.00	49,500.00	132,000.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน	521.00	ตร.ม.	55.00	28,655.00	34.00	17,714.00	46,369.00	
	งานทาสีบันได	16.00	ตร.ม.	55.00	880.00	34.00	544.00	1,424.00	
	รวมงานทาสี				140,635.00		85,438.00	226,073.00	
1.8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ระบบประปา (COLD WATER SYSTEM)								
	PACKAGE BOOSTER PUMP(PBS) COMPLETE W/CONTROL PANEL								
	- CWBP-01(1)	1.00	SET	520,000.00	520,000.00	5,000.00	5,000.00	525,000.00	
	COLD WATER PIPE (PPR PN 10)								
	- Dia. 3/4"	30.00	M	36.00	1,080.00	30.00	900.00	1,980.00	
	- Dia. 1"	18.00	M	58.00	1,044.00	40.00	720.00	1,764.00	
	- Dia. 1-1/4"	10.00	M	86.00	860.00	50.00	500.00	1,360.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,194.00	1,194.00	848.00	848.00	2,042.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	895.00	895.00	636.00	636.00	1,531.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	149.00	149.00	106.00	106.00	255.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	5.00	PCS	488.00	2,440.00	75.00	375.00	2,815.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมทรูทึบที่ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1" MODULATING FLOAT VALV	1.00	PCS	664.00	664.00	100.00	100.00	764.00	
	- Dia. 3" FOOT VALVE	2.00	PCS	52,000.00	104,000.00	300.00	600.00	104,600.00	
	- Dia. 2-1/2" BLANING TANK	3.00	PCS	8,736.00	26,208.00	500.00	1,500.00	27,708.00	
	- Dia. 6" REINFORCED CONCRETE PIPE (RCP)	1.00	PCS	28,140.00	28,140.00	600.00	600.00	28,740.00	
	- Dia. 300mm	30.00	M	280.00	8,400.00	100.00	3,000.00	11,400.00	
	ELECTRICAL WORK FOR COLD WATER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	<u>ระบบประปา (REUSE WATER SYSTEM)</u>								
	PACKAGE BOOSTER PUMP(PBS) COMPLETE W/CONTROL PANEL								
	- FWBP-01(I)	1.00	SET	480,000.00	480,000.00	5,000.00	5,000.00	485,000.00	
	REUSE WATER PIPE (GSP W/PE LINING)								
	- Dia. 2-1/2"	6.00	M	366.00	2,196.00	90.00	540.00	2,736.00	
	- Dia. 4"	12.00	M	1,044.00	12,528.00	240.00	2,880.00	15,408.00	
	- FITTING	1.00	LOT	6,626.00	6,626.00	1,539.00	1,539.00	8,165.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	5,154.00	5,154.00	1,197.00	1,197.00	6,351.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	2,209.00	2,209.00	513.00	513.00	2,722.00	
	BUTTERFLY VALVE(BFV)								
	- Dia. 2-1/2"	6.00	PCS	3,677.00	22,062.00	500.00	3,000.00	25,062.00	
	- Dia. 4"	10.00	PCS	4,356.00	43,560.00	800.00	8,000.00	51,560.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	10.00	PCS	6,552.00	65,520.00	400.00	4,000.00	69,520.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรูกันท์ประกอบอาคาร มห.ศุภยัรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

เล่มเลขที่

รายการที่

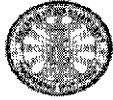


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AUTOMATIC AIR VENT(AAV)								
	- Dia. 1/2"	4.00	PCS	3,696.00	14,784.00	100.00	400.00	15,184.00	
	MODULATING FLOAT VALV								
	- Dia. 3"	2.00	PCS	52,000.00	104,000.00	300.00	600.00	104,600.00	
	FOOT VALVE								
	- Dia. 2-1/2"	3.00	PCS	8,736.00	26,208.00	500.00	1,500.00	27,708.00	
	ELECTRICAL WORK FOR REUSE WATER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	TESTING COMMISSIONING AND ENGINEERING	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	ระบบระบายน้ำทิ้ง (DRAINAGE SYSTEM)								
	KW (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 2"	14.00	M	58.00	812.00	80.00	1,120.00	1,932.00	
	- Dia. 3"	34.00	M	134.00	4,556.00	120.00	4,080.00	8,636.00	
	- Dia. 4"	26.00	M	214.00	5,564.00	160.00	4,160.00	9,724.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,373.00	4,373.00	3,744.00	3,744.00	8,117.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,280.00	3,280.00	2,808.00	2,808.00	6,088.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	740.00	740.00	2,220.00	2,220.00	2,960.00	
	FLOOR DRAIN W /B-TRAP								
	- Dia. 3"	2.00	PCS	935.00	1,870.00	150.00	300.00	2,170.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	1.00	PCS	1,290.00	1,290.00	200.00	200.00	1,490.00	
	EFFLUENT PUMP (EFP)								
	- EFP-01(I)	1.00	SET	38,550.00	38,550.00	3,000.00	3,000.00	41,550.00	
	- EFP-02(I)	1.00	SET	38,550.00	38,550.00	3,000.00	3,000.00	41,550.00	
	- EFP-03(I)	1.00	SET	38,550.00	38,550.00	3,000.00	3,000.00	41,550.00	
	- EFP-04(I)	1.00	SET	38,550.00	38,550.00	3,000.00	3,000.00	41,550.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประเภทอาคารก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มกีฬาประกอบอาคาร มท. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ประมาณการ _____ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia. 2"	4.00	PCS	1,949.00	7,796.00	200.00	800.00	8,596.00	
	CHECK VALVE				-		-	-	
	- Dia. 2"	4.00	PCS	2,898.00	11,592.00	200.00	800.00	12,392.00	
	FLOAT LEVEL SWITCH CONTROL	4.00	PCS	15,000.00	60,000.00	300.00	1,200.00	61,200.00	
	CL. MANHOLE COVER W/RUBBER SEAL (LIGHT DUTY)				-		-	-	
	- Dia. 1.50X0.60m	2.00	PCS	24,200.00	48,400.00	1,500.00	3,000.00	51,400.00	
	PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK				-		-	-	
	- WWTP-01(I)	1.00	SET	1,450,000.00	1,450,000.00	30,000.00	30,000.00	1,480,000.00	
	- WWTP-02(I)	2.00	SET	650,000.00	1,300,000.00	15,000.00	30,000.00	1,330,000.00	
	- GT-01(I)	1.00	SET	207,000.00	207,000.00	15,000.00	15,000.00	222,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR DRAINAGE SYSTEM	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	1,500.00	1,500.00	36,500.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	ระบบระบายน้ำ (STORM DRAINAGE SYSTEM)				-		-	-	
	RW PIPE (PE:PN 6)				-		-	-	
	- Dia. 4"	14.00	M	172.00	2,408.00	160.00	2,240.00	4,648.00	
	- FITTING	1.00	LOT	963.00	963.00	896.00	896.00	1,859.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	722.00	722.00	672.00	672.00	1,394.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	140.00	140.00	420.00	420.00	560.00	
	RL, RW, EJECT PIPE (PVC CLASS 8.5)				-		-	-	
	- Dia. 4"	22.00	M	144.00	3,168.00	160.00	3,520.00	6,688.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,267.00	1,267.00	1,408.00	1,408.00	2,675.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	950.00	950.00	1,056.00	1,056.00	2,006.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	792.00	792.00	528.00	528.00	1,320.00	
	ROOF DRAIN				-		-	-	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อัตโนมัติ 21 พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 4"	2.00	PCS	1,488.00	2,976.00	200.00	400.00	3,376.00	
	SCUPPER DRAIN								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	1,300.00	2,600.00	200.00	400.00	3,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	4.00	PCS	1,290.00	5,160.00	200.00	800.00	5,960.00	
	ระบบแก๊สท่งคิม (GAS LPG SYSTEM)								
	GAS PIPE (BSP # 40; SEAM)								
	- Dia. 1/2"	18.00	M	116.00	2,088.00	30.00	540.00	2,628.00	
	- Dia. 3/4"	30.00	M	156.00	4,680.00	45.00	1,350.00	6,030.00	
	- Dia. 1"	20.00	M	188.00	3,760.00	60.00	1,200.00	4,960.00	
	- FITTING	1.00	LOT	4,211.00	4,211.00	1,236.00	1,236.00	5,447.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	3,158.00	3,158.00	927.00	927.00	4,085.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	1,579.00	1,579.00	464.00	464.00	2,043.00	
	GAS PIPE (COPPER PIPE)								
	- Dia. 3/8"	24.00	M	48.00	1,152.00	30.00	720.00	1,872.00	
	LPG CYLINDER								
	- Vol. 48 kg	20.00	PCS	5,760.00	115,200.00	-	-	115,200.00	
	LPG SINGEL FOR VAPOR LING								
	- Dia. 1/4"	20.00	PCS	540.00	10,800.00	50.00	1,000.00	11,800.00	
	GAS METER								
	- Dia. 1"	1.00	PCS	16,850.00	16,850.00	500.00	500.00	17,350.00	
	BALL VALVE								
	- Dia. 3/4"	20.00	PCS	540.00	10,800.00	75.00	1,500.00	12,300.00	
	- Dia. 1"	4.00	PCS	6,480.00	25,920.00	100.00	400.00	26,320.00	
	STRAINER FITTER								

[Handwritten signatures and notes in Thai script at the bottom of the page.]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือศูนย์ปฏิบัติการ มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3/4"	20.00	PCS	3,432.00	68,640.00	75.00	1,500.00	70,140.00	
	- Dia. 1"	2.00	PCS	4,080.00	8,160.00	100.00	200.00	8,360.00	
	PRESSURE GAUGE	16.00	PCS	1,440.00	23,040.00	100.00	1,600.00	24,640.00	
	PRESSURE REGULATOR								
	- Dia. 3/4" (RANG 3-20 PSI)	16.00	PCS	2,088.00	33,408.00	200.00	3,200.00	36,608.00	
	- Dia. 1" (RANG 15-40 PSI)	16.00	PCS	5,940.00	95,040.00	200.00	3,200.00	98,240.00	
	GAS VAPORIZER	1.00	PCS	352,000.00	352,000.00	5,000.00	5,000.00	357,000.00	
	VAPORIZER OIL TRAP	1.00	PCS	55,200.00	55,200.00	3,000.00	3,000.00	58,200.00	
	CONTROL BOX	6.00	PCS	7,800.00	46,800.00	500.00	3,000.00	49,800.00	
	GAS DETECTOR DC (HOME HOLE)	6.00	PCS	2,640.00	15,840.00	100.00	600.00	16,440.00	
	SUPPORT LPG CYLINDER	1.00	SET	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	GRAPHIC ANNUCIATOR FOR LPG SYSTEM	1.00	SET	26,500.00	26,500.00	2,500.00	2,500.00	29,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR GAS LPG SYSTEM	1.00	LOT	82,500.00	82,500.00	15,000.00	15,000.00	97,500.00	
	งานทดสอบโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโยธาธิการ	1.00	SET	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	งานขออนุญาตใช้งานระบบแก๊สหุงต้มจากกรมโยธาธิการ	1.00	SET	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ป้ายเตือน ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	<u>ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)</u>								
	<u>ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)</u>								
	DIESEL ENGINE DRIVEN FIRE PUMP								
	- DFP-01 (UL/FM) W/CONTROL (UL/FM)	1.00	SET	2,583,000.00	2,583,000.00	50,000.00	50,000.00	2,633,000.00	
	JOCKEY PUMP								
	- JP W/CONTROL (UL)	1.00	SET	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
	FIRE PIPE (PE:PN 16)								
	- Dia. 3"		M	275.00	-	120.00	-	-	
	- Dia. 4"		M	408.00	-	160.00	-	-	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประเภทอาคารก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมหมู่ภัณฑ์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 8"		M	1,710.00	-	320.00	-	-	
	- FITTING		LOT	400,000.00	-	100,000.00	-	-	
	- HANGER & SUPPORT		LOT	175,000.00	-	50,000.00	-	-	
	FIRE PIPE (BSP # 40; SEAM)				-		-	-	
	- Dia. 1"	118.00	M	80.00	9,440.00	60.00	7,080.00	16,520.00	
	- Dia. 1-1/4"	20.00	M	110.00	2,200.00	75.00	1,500.00	3,700.00	
	- Dia. 1-1/2"	46.00	M	132.00	6,072.00	90.00	4,140.00	10,212.00	
	- Dia. 2"	52.00	M	176.00	9,152.00	120.00	6,240.00	15,392.00	
	- Dia. 2 1/2"	16.00	M	280.00	4,480.00	150.00	2,400.00	6,880.00	
	- Dia. 3"	6.00	M	366.00	2,196.00	180.00	1,080.00	3,276.00	
	- Dia. 4"	62.00	M	520.00	32,240.00	240.00	14,880.00	47,120.00	
	- Dia. 6"	16.00	M	916.00	14,656.00	360.00	5,760.00	20,416.00	
	- Dia. 8"	64.00	M	1,410.00	90,240.00	480.00	30,720.00	120,960.00	
	- Dia. 10"	6.00	M	3,120.00	18,720.00	600.00	3,600.00	22,320.00	
	- FITTING	1.00	LOT	75,758.00	75,758.00	30,960.00	30,960.00	106,718.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	56,819.00	56,819.00	23,220.00	23,220.00	80,039.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	28,409.00	28,409.00	11,610.00	11,610.00	40,019.00	
	DRAIN PIPE (GSP BS-M)				-		-	-	
	- Dia. 1"	2.00	M	154.00	308.00	60.00	120.00	428.00	
	- Dia. 2"	10.00	M	321.00	3,210.00	120.00	1,200.00	4,410.00	
	- FITTING	1.00	LOT	1,581.00	1,581.00	594.00	594.00	2,175.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	1,229.00	1,229.00	462.00	462.00	1,691.00	
	- PAINTING	1.00	LOT	527.00	527.00	198.00	198.00	725.00	
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	555.00	2,220.00	75.00	300.00	2,520.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาท่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊วแม่ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1"	8.00	M	706.00	5,648.00	100.00	800.00	6,448.00	
	- Dia. 2"	10.00	PCS	2,352.00	23,520.00	200.00	2,000.00	25,520.00	
	PRF ACTION VALVE				-		-	-	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	53,760.00	53,760.00	1,000.00	1,000.00	54,760.00	
	OS&Y GATE VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)				-		-	-	
	- Dia. 2"	8.00	PCS	9,912.00	79,296.00	200.00	1,600.00	80,896.00	
	- Dia. 4"	3.00	PCS	16,800.00	50,400.00	400.00	1,200.00	51,600.00	
	- Dia. 8"	4.00	PCS	40,320.00	161,280.00	800.00	3,200.00	164,480.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)				-		-	-	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	17,472.00	52,416.00	600.00	1,800.00	54,216.00	
	ALARM VALVE				-		-	-	
	- Dia. 8"	1.00	PCS	65,520.00	65,520.00	1,600.00	1,600.00	67,120.00	
	PRE ACTION VALVE				-		-	-	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	53,760.00	53,760.00	1,000.00	1,000.00	54,760.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-	
	- Dia. 2"	2.00	PCS	5,352.00	10,704.00	200.00	400.00	11,104.00	
	- Dia. 8"	2.00	PCS	15,288.00	30,576.00	800.00	1,600.00	32,176.00	
	TELESCOPIC EXPANSION JOINT				-		-	-	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	13,380.00	13,380.00	300.00	300.00	13,680.00	
	- Dia. 8"	5.00	PCS	38,220.00	191,100.00	800.00	4,000.00	195,100.00	
	CHECK VALVE				-		-	-	
	- Dia. 2"	1.00	PCS	3,024.00	3,024.00	200.00	200.00	3,224.00	
	- Dia. 4"	2.00	PCS	11,760.00	23,520.00	400.00	800.00	24,320.00	
	- Dia. 8"	1.00	PCS	42,840.00	42,840.00	800.00	800.00	43,640.00	
	FOOT VALVE				-		-	-	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้วิศวกรรมที่ 21 หรือมกราคมที่ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



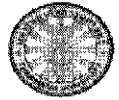
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 2"	3.00	PCS	7,392.00	22,176.00	500.00	1,500.00	23,676.00	
	- Dia. 8"	1.00	PCS	73,920.00	73,920.00	1,000.00	1,000.00	74,920.00	
	Y-STRINER								
	- Dia. 2"	1.00	PCS	4,200.00	4,200.00	200.00	200.00	4,400.00	
	- Dia. 8"	1.00	PCS	25,200.00	25,200.00	800.00	800.00	26,000.00	
	SPRINKLER HEAD								
	- SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)	24.00	PCS	270.00	6,480.00	80.00	1,920.00	8,400.00	
	- SPRINKLER HEAD (UPRIGHT TYPE)	20.00	PCS	236.00	4,720.00	50.00	1,000.00	5,720.00	
	FIRE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL CAPACITY 15 LBS	1.00	PCS	1,680.00	1,680.00	100.00	100.00	1,780.00	
	- CARBONDIOXIDE CAPACITY 15 LBS	5.00	PCS	13,104.00	65,520.00	100.00	500.00	66,020.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET								
	- FHC	2.00	PCS	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- Dia. 3/4"	4.00	PCS	3,696.00	14,784.00	100.00	400.00	15,184.00	
	SIGHT GLASS								
	- Dia. 2"	1.00	PCS	3,024.00	3,024.00	200.00	200.00	3,224.00	
	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR								
	- $\phi 4" \times \phi 2-1/2" \times \phi 2-1/2"$	2.00	PCS	18,480.00	36,960.00	800.00	1,600.00	38,560.00	
	- $\phi 6" \times \phi 2-1/2" \times \phi 2-1/2"$	2.00	PCS	24,360.00	48,720.00	1,200.00	2,400.00	51,120.00	
	FLOW METER	1.00	PCS	30,240.00	30,240.00	1,500.00	1,500.00	31,740.00	
	FLOW SWITCH	2.00	PCS	5,040.00	10,080.00	600.00	1,200.00	11,280.00	
	PRESSURE GAUGE	12.00	PCS	1,860.00	22,320.00	200.00	2,400.00	24,720.00	
	SUPERVISORY SWITCH(SV)	15.00	PCS	3,192.00	47,880.00	200.00	3,000.00	50,880.00	
	GRAPHIC ANNOUCIATOR	1.00	PCS	90,000.00	90,000.00	5,000.00	5,000.00	95,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง ยานาปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ELECTRICAL WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				10,433,471.00		507,047.00	10,940,518.00	
1.9	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
	แผงสวิตช์กึ่งอิมมูเนชั่น								
	I-IDB1								
	- MCCB 300AT,3P IC ≥ 25 kA	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 100AT,3P IC ≥ 25 kA	2.00	ชุด	1,927.00	3,854.00	-	-	3,854.00	
	- MCCB 50AT,3P IC ≥ 25 kA	4.00	ชุด	1,927.00	7,708.00	-	-	7,708.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	หน่วย	16,800.00	16,800.00	3,000.00	3,000.00	19,800.00	
	แผงไฟฟ้าย่อย								
	I-IPB1	1.00	ชุด	9,767.00	9,767.00	3,000.00	3,000.00	12,767.00	
	I-IEP1	1.00	ชุด	14,704.00	14,704.00	3,000.00	3,000.00	17,704.00	
	CB BOX W/ MCCB 50AT,3P IC ≥ 25 Ka	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	200.00	400.00	7,400.00	
	NON FUSE SAFETY SWITCH IP-30A,+N+E (WATER PROOF TYPE)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	EMT CONDUIT								
	- Dia 1"	25.00	เมตร	63.00	1,575.00	30.00	750.00	2,325.00	
	- Dia 3/4"	100.00	เมตร	44.00	4,400.00	25.00	2,500.00	6,900.00	
	- Dia 1/2"	500.00	เมตร	31.00	15,500.00	20.00	10,000.00	25,500.00	
	FLEXIBLE CONDUIT								
	- Dia 1/2"	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	10.00	1,000.00	2,000.00	
	WIREWAY								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและกรณีศึกษาชั้นปีที่ 21 พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร มช.สุโขทัยวังลิศ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 150 x 100mm.	5.00	เมตร	310.00	1,550.00	150.00	750.00	2,300.00	
	- 100 x 100mm.	5.00	เมตร	260.00	1,300.00	120.00	600.00	1,900.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,331.00	6,331.00	2,532.00	2,532.00	8,863.00	
	<u>สายไฟฟ้า</u>								
	- IEC01 10 SQ.MM.	100.00	เมตร	29.00	2,900.00	12.00	1,200.00	4,100.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	900.00	เมตร	12.00	10,800.00	8.00	7,200.00	18,000.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	2000.00	เมตร	8.00	16,000.00	6.00	12,000.00	28,000.00	
	<u>สายเคเบิลไฟฟ้า และ อุปกรณ์</u>								
	- TYPE F01	33.00	ชุด	846.00	27,918.00	150.00	4,950.00	32,868.00	
	- TYPE F04	28.00	ชุด	1,854.00	51,912.00	150.00	4,200.00	56,112.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12W LED LAMP	5.00	ชุด	2,520.00	12,600.00	150.00	750.00	13,350.00	
	<u>สวิตช์และเต้ารับ</u>								
	- สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้าปก								
	S	1.00	ชุด	60.00	60.00	50.00	50.00	110.00	
	2S	7.00	ชุด	98.00	686.00	60.00	420.00	1,106.00	
	3S	1.00	ชุด	136.00	136.00	70.00	70.00	206.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 16A 250V 2P+E	5.00	ชุด	137.00	685.00	50.00	250.00	935.00	
	- เต้ารับคู่ 16A 250V 2P+E	19.00	ชุด	184.00	3,496.00	50.00	950.00	4,446.00	
	<u>ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)</u>								
	TELEPHONE CABLE								
	- UTP CAT 6A		เมตร	25.00	-	10.00	-	-	
	CONDUIT								
	- Dia 1/2" EMT		เมตร	31.00	-	20.00	-	-	
	TELEPHONE OUTLET								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเงิน วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 21 พร้อมกรงกันชั่งประกอบอาคาร มร.สุชัยรังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TELEPHONE OUTLET RJ 45 CAT 6		ชุด	372.00	-	50.00	-	-	
	- IP PHONE SET		ชุด	2,700.00	-	-	-	-	
	- SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	70,000.00	-	3,000.00	-	-	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	REMOTE TERMINAL UNIT								
	- I-IRTU1	1.00	ชุด	20,400.00	20,400.00	3,000.00	3,000.00	23,400.00	
	DETECTOR								
	- SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	6.00	ชุด	1,380.00	8,280.00	100.00	600.00	8,880.00	
	- HEAT DETECTOR (FIX TEMPERATURE TYPE)	4.00	ชุด	410.00	1,640.00	100.00	400.00	2,040.00	
	- MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
	- FIRE ALARM TELEPHONE JACK	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	ALARM DEVICE								
	- FIRE ALARM BELL 6"	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	100.00	100.00	1,180.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. FRC 1C	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	8.00	400.00	1,950.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	200.00	เมตร	5.00	1,000.00	5.00	1,000.00	2,000.00	
	- TIEV 4C -0.65 mm.	25.00	เมตร	7.00	175.00	5.00	125.00	300.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	80.00	เมตร	31.00	2,480.00	20.00	1,600.00	4,080.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	20.00	เมตร	10.00	200.00	10.00	200.00	400.00	
	ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS DOME TYPE		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	CEILING MOUNTED								
	CCTV CABLE								
	- UTP CAT 6A	50.00	เมตร	25.00	1,250.00	10.00	500.00	1,750.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'นาย อภิวัฒน์' and 'นาย สุทธิพงษ์'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 พริชมกรักษ์ประคบอบาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ศ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่ รายการที่



ประมาณการ มีที่ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CONDUIT								
	- Dia. 1/2" EMT	45.00	เมตร	31.00	1,395.00	20.00	900.00	2,295.00	
	- Dia. 1/2" FLEX	5.00	เมตร	10.00	50.00	10.00	50.00	100.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร				293,243.00		70,247.00	363,490.00	
1.10	งานระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ								
	งาน AIR CONDITIONER								
	DX SPLIT TYPE UNIT (FCU&CDU)								
	F-I-101	1.00	ชุด		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	F-I-201, 201	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	รวมงาน AIR CONDITIONER				3,000.00		7,500.00	10,500.00	
	งาน VENTILATION SYSTEM								
	VENTILATION FAN								
	ชั้น 1								
	EF-I-101	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
	EF-I-102	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
	EF-I-103	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	500.00	500.00	3,350.00	
	EF-I-104A, 104B	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	1,500.00	3,000.00	41,000.00	
	EF-I-201	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,500.00	1,500.00	22,500.00	
	EF-I-202	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	500.00	500.00	4,200.00	
	KEF-I-201	1.00	ชุด	132,000.00	132,000.00	4,000.00	4,000.00	136,000.00	
	SUPPORTS & HANGER	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR&RUBBER	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'วิรัตน์' and 'สมชาย'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊นท์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน VENTILATION SYSTEM				217,150.00		18,000.00	235,150.00	
	งาน PIPING SYSTEM								
	งาน COPPER PIPE TYPE L								
	- DIA. 6.4mm.	25.00	เมตร	90.00	2,250.00	20.00	500.00	2,750.00	
	- DIA. 15.9mm.	25.00	เมตร	220.00	5,500.00	60.00	1,500.00	7,000.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR COPPER PIPE								
	- DIA. 6.4mm.	25.00	เมตร	50.00	1,250.00	11.00	275.00	1,525.00	
	- DIA. 15.9mm.	25.00	เมตร	77.00	1,925.00	70.00	1,750.00	3,675.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	งาน CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC Class 8.5)								
	- DIA. 3/4"	25.00	เมตร	14.00	350.00	17.00	425.00	775.00	
	- FITTINGS	1.00	เที่ยว	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00	
	- SUPPORTS & HANGER	1.00	เที่ยว	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
	งาน CLOSED CELL INSULATION FOR CONDENSATE DRAIN PIPE								
	- DIA. 3/4"	25.00	เมตร	50.00	1,250.00	13.00	325.00	1,575.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	เที่ยว	400.00	400.00	200.00	200.00	600.00	
	ACCESSORIES	1.00	เที่ยว	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมงาน PIPING SYSTEM				19,525.00		8,125.00	27,650.00	
	งาน DUCT & GRILLE WORK								
	DUCT WORK								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊ตติ้งประกอบอาคาร มร. ศูนย์รังสิต

สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GALV. SHEET NO.								
	- USG 26	13.00	ตร.ฟ.	13.00	169.00	19.00	247.00	416.00	
	- USG 24	0.00	ตร.ฟ.	16.00	-	21.00	-	-	
	AIR CONDITIONING DUCT INSULATION (FIBREGLASS 25 mm.)	0.00	ตร.ฟ.	18.00	-	12.00	-	-	
	KITCHEN DUCT, BLACK STEEL 2.0mm THK	1284.00	ตร.ฟ.	60.00	77,040.00	50.00	64,200.00	141,240.00	
	KITCHEN DUCT INSULATION (HI-TEMP. FIBREGLASS 50 mm.)	938.00	ตร.ฟ.	45.00	42,210.00	20.00	18,760.00	60,970.00	
	PAINTING	346.00	ตร.ฟ.	15.00	5,190.00	10.00	3,460.00	8,650.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	20,000.00	20,000.00	65,000.00	
	DIFFUSER, REGISTER & GRILLE								
	EXHAUST AIR GRILLES W/INSECT SCREEN (EAG W/INS)								
	- 6" x 6"	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	EXHAUST AIR GRILLES W/VD (EAG)								
	- 20" x 20"	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	115.00	115.00	1,515.00	
	PRE-FILTER (PF) 1/2" THK.								
	- 1.4x1.4 SQM	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
	- 2.2x1.4 SQM	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	
	DUCT VOLUME DAMPER (VD)								
	- 10" x 10" K	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	200.00	200.00	1,500.00	
	- 12" x 12" K	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	200.00	400.00	3,600.00	
	- 20" x 12" K	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	200.00	600.00	7,200.00	
	KITCHEN HOOD								
	- 3.20 x 0.70 sq.m	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	2,000.00	2,000.00	29,000.00	
	- 1.50 x 0.70 sq.m	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	1,000.00	2,000.00	30,000.00	
	- 1.20 x 0.70 sq.m	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	

10/10/2018 10:00 AM 10/10/2018 10:00 AM 10/10/2018 10:00 AM 10/10/2018 10:00 AM 10/10/2018 10:00 AM

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและอาคารเรียนรัฐควรรวมที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มข. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน DUCT & GRILLE WORK				278,809.00		117,212.00	396,021.00	
	งาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM								
	CABLE AND WIRE								
	- 2.5 MM2 THW	120.00	เมตร	10.00	1,200.00	7.00	840.00	2,040.00	
	- 4.0 MM2 THW	100.00	เมตร	14.00	1,400.00	10.00	1,000.00	2,400.00	
	- 6.0 MM2 THW	30.00	เมตร	23.00	690.00	12.00	360.00	1,050.00	
	- 10.0 MM2 THW	45.00	เมตร	32.00	1,440.00	15.00	675.00	2,115.00	
	- UTP CAT6	80.00	เมตร	25.00	2,000.00	12.00	960.00	2,960.00	
	EMT CONDUIT								
	- Dia. 1/2"	60.00	เมตร	33.00	1,980.00	15.00	900.00	2,880.00	
	- Dia. 3/4"	10.00	เมตร	48.00	480.00	20.00	200.00	680.00	
	- Dia. 1"	15.00	เมตร	68.00	1,020.00	30.00	450.00	1,470.00	
	VRF MANAGER CONTROL UNIT	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	SWITCH WITH LAMP	4.00	ชุด	200.00	800.00	80.00	320.00	1,120.00	
	STARTER PANEL FOR FAN								
	STF-I-101 W/VSD	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	ROOM THERMOSTAT FOR FCU DX SPLIT TYPE	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	150.00	450.00	2,550.00	
	THERMOSTAT CONTROL FOR FAN	3.00	ชุด	1,020.00	3,060.00	150.00	450.00	3,510.00	
	SUPPORT & HANGER	1.00	หน่วย	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	หน่วย	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมงาน ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM				319,170.00		45,605.00	364,775.00	
	งาน MISCELLANEOUS								
	MISCELLANEOUS & CLEANING & PAINTING	1.00	หน่วย	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	รวมงาน MISCELLANEOUS				3,000.00		2,000.00	5,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมทร.รัตนโกสินทร์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร

แบบเลขที่

รายการที่



ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งาน TEST & COMMISSIONNING								
	TEST & COMMISSIONNING	1.00	เหมา		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมTEST & COMMISSIONNING				-		5,000.00	5,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				840,654.00		203,442.00	1,044,096.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานภูมิสถาปัตย์ธรรมชาติและงานภายนอก								
1	งานต้นไม้							3,351,500.00	
2	งานไม้พุ่มและไม้คลุมดิน							3,447,315.00	
3	งานวัสดุคลุมปลูก							1,771,000.00	
4	งานไม้เท้า							201,300.00	
5	ทางเดินเชื่อม							5,268,021.00	
6	งานระบบประปา - สุขาภิบาลและดับเพลิง ส่วน ผังบริเวณ							6,787,170.00	
7	งานระบบไฟฟ้า ส่วน ผังบริเวณ							22,478,885.00	
8	งานบ่อขยะ							117,638.10	
9	งานห้องเก็บขยะ							676,722.21	
10	งานสนามกีฬา (สนามบอล)							882,234.00	
11	งานPaving, Road and Roof							4,075,398.00	
12	งานWall and signage							270,222.54	
13	งานม้านั่ง, ทางเดิน และ ขอบทางเดิน							3,124,787.14	
14	งานระบกกึ่งสายเคเบิล, ระบกกึ่งสายเคเบิล และ เกลียงไม้							1,896,703.27	
15	งานที่นั่งพักผ่อน							161,816.92	
16	งานรั้ว (474.50 เมตร) และประตูทางเข้าหลัก							2,190,315.83	
17	งาน WATER GATE							44,000.00	
18	งานฐานเสาธง							500,514.40	
19	งานอื่นๆ							300,000.00	
	รวม							57,545,543.41	
1	งานต้นไม้								
	ชั้นที่ 1								
	กระเบื้อง สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	18.00	ต้น	7,000.00	126,000.00	1,500.00	27,000.00	153,000.00	
	ขานุน สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	3.00	ต้น	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกลุ่มที่พักประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ซีเมนต์ สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	22.00	ตัน	8,000.00	176,000.00	1,500.00	33,000.00	209,000.00	
	เต้าน้ำ สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	36.00	ตัน	5,000.00	180,000.00	1,000.00	36,000.00	216,000.00	
	จิปี่ สูง 3.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.08 ม.	21.00	ตัน	8,000.00	168,000.00	1,500.00	31,500.00	199,500.00	
	จิกน้ำ สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.10 ม.	8.00	ตัน	6,500.00	52,000.00	2,000.00	16,000.00	68,000.00	
	ประจู่ สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	22.00	ตัน	8,000.00	176,000.00	1,500.00	33,000.00	209,000.00	
	ปีบ สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	12.00	ตัน	8,000.00	96,000.00	1,500.00	18,000.00	114,000.00	
	พะยอม สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.25 ม.	14.00	ตัน	8,500.00	119,000.00	2,000.00	28,000.00	147,000.00	
	มะตาด สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	6.00	ตัน	8,000.00	48,000.00	1,500.00	9,000.00	57,000.00	
	มะเฟือง สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	3.00	ตัน	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	
	มะม่วง สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	4.00	ตัน	5,000.00	20,000.00	1,000.00	4,000.00	24,000.00	
	มะเมี๊ยะ สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.25 ม.	16.00	ตัน	10,000.00	160,000.00	2,000.00	32,000.00	192,000.00	
	มะฮอกกานี สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.25 ม.	31.00	ตัน	5,000.00	155,000.00	1,000.00	31,000.00	186,000.00	
	ยงนา สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	52.00	ตัน	6,500.00	338,000.00	1,000.00	52,000.00	390,000.00	
	ลำควน สูง 4.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	6.00	ตัน	6,500.00	39,000.00	1,000.00	6,000.00	45,000.00	
	สะเดา สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.25 ม.	34.00	ตัน	4,500.00	153,000.00	500.00	17,000.00	170,000.00	
	สาเก สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	เสี้ยวดอกขาว สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	26.00	ตัน	8,000.00	208,000.00	1,500.00	39,000.00	247,000.00	
	เหลืองปรีดิยาธร สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	15.00	ตัน	8,000.00	120,000.00	1,500.00	22,500.00	142,500.00	
	อินทนิลน้ำ สูง 5.00-7.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.25 ม.	6.00	ตัน	10,000.00	60,000.00	2,000.00	12,000.00	72,000.00	
	ไม้ยืนต้น ส้มย้าย	98.00	ตัน	3,000.00	294,000.00	-	-	294,000.00	
	ไม้ยืนต้น เก็บรักษา	9.00	ตัน	2,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	ชั้นที่ 2								
	จิปี่ สูง 3.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.08 ม.	4.00	ตัน	8,000.00	32,000.00	1,500.00	6,000.00	38,000.00	
	ขงโท สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	3.00	ตัน	6,500.00	19,500.00	1,500.00	4,500.00	24,000.00	
	เสี้ยวดอกขาว สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	3.00	ตัน	10,000.00	30,000.00	2,000.00	6,000.00	36,000.00	
	ชั้นที่ 3								
	สะเดา สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเส้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



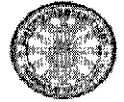
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ซีเมนต์ สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	กันกรร สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	3,000.00	
	เสี้ยวคอกขาว สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	ขง โถ สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	มะตาด สูง 5.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 0.15 ม.	1.00	ตัน	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	รวมงานต้นไม้				2,870,500.00		481,000.00	3,351,500.00	
2	งานไม้พื้นและไม้คลุมดิน								
	กระชาย สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.25 ม. พื้นที่ 38.64 ตร.ม.	618.00	ตัน	40.00	24,720.00	20.00	12,360.00	37,080.00	
	กระดุมทองเลื้อย สูง 0.15 ม. ระยะปลูก 0.20 ม. พื้นที่ 1,240.06 ตร.ม.	19850.00	ตัน	10.00	198,500.00	5.00	99,250.00	297,750.00	
	ขมิ้นชัน สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.25 ม. พื้นที่ 15.78 ตร.ม.	252.00	ตัน	40.00	10,080.00	20.00	5,040.00	15,120.00	
	ข่า สูง 0.80 ม. ระยะปลูก 0.35 ม. พื้นที่ 337.02 ตร.ม.	3033.00	ตัน	40.00	121,320.00	20.00	60,660.00	181,980.00	
	ขิง สูง 0.80 ม. ระยะปลูก 0.35 ม. พื้นที่ 42.05 ตร.ม.	378.00	ตัน	40.00	15,120.00	20.00	7,560.00	22,680.00	
	ชะพลู สูง 0.20 ม. ระยะปลูก 0.30 ม. พื้นที่ 1,273.11 ตร.ม.	14000.00	ตัน	20.00	280,000.00	5.00	70,000.00	350,000.00	
	ลาหลา สูง 1.50 ม. ระยะปลูก 0.40 ม.	342.00	ตัน	100.00	34,200.00	30.00	10,260.00	44,460.00	
	ค้อยดั่งฝรั่ง สูง 0.40 ม. ระยะปลูก 0.30 ม. พื้นที่ 943.79 ตร.ม.	8500.00	ตัน	20.00	170,000.00	10.00	85,000.00	255,000.00	
	ตะไคร้ สูง 0.50 ม. ระยะปลูก 0.40 ม. พื้นที่ 128.54 ตร.ม.	899.00	ตัน	20.00	17,980.00	10.00	8,990.00	26,970.00	
	ตยหอม สูง 0.40 ม. ระยะปลูก 0.25 ม. พื้นที่ 592.21 ตร.ม.	4740.00	ตัน	20.00	94,800.00	10.00	47,400.00	142,200.00	
	บัวบก สูง 0.10 ม. ระยะปลูก 0.15 ม. พื้นที่ 39.28 ตร.ม.	1730.00	ตัน	15.00	25,950.00	5.00	8,650.00	34,600.00	
	โมกค์คั่นโค้ง สูง 2.00 ม. ระยะปลูก 0.30 ม.	1391.00	ตัน	200.00	278,200.00	50.00	69,550.00	347,750.00	
	หน้าแฝก สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.35 ม. พื้นที่ 739.45 ตร.ม.	5915.00	ตัน	20.00	118,300.00	10.00	59,150.00	177,450.00	
	หญ้าฉนวนน้อย	1145.00	ตร.ม.	40.00	45,800.00	10.00	11,450.00	57,250.00	
	หญ้าฉนวนเขียว	861.00	ตร.ม.	40.00	34,440.00	10.00	8,610.00	43,050.00	
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.30 ม. ระยะปลูก 0.30 ม.	7349.00	ตัน	30.00	220,470.00	10.00	73,490.00	293,960.00	
	หนวดปลาหมึกนครสูง สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.35 ม. พื้นที่ 109.86 ตร.ม.	988.00	ตัน	50.00	49,400.00	20.00	19,760.00	69,160.00	
	มหาหงส์ สูง 0.80 ม. ระยะปลูก 0.35 ม. พื้นที่ 95.41 ตร.ม.	858.00	ตัน	40.00	34,320.00	20.00	17,160.00	51,480.00	
	หญ้าหน้าพู สูง 0.50 ม. ระยะปลูก 0.25 ม. พื้นที่ 934.32 ตร.ม.	8408.00	ตัน	30.00	252,240.00	10.00	84,080.00	336,320.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีค. ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พลูคาง สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.15 ม. พื้นที่ 51 ตร.ม.	1275.00	คัน	20.00	25,500.00	10.00	12,750.00	38,250.00	
	ชั้นที่ 2								
	กระดุมทองเลื้อย สูง 0.15 ม. ระยะปลูก 0.20 ม. พื้นที่ 90.29 ตร.ม.	2258.00	คัน	10.00	22,580.00	5.00	11,290.00	33,870.00	
	ลิควนยู สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.30 ม. พื้นที่ยาว 3,711.75 ม.	12372.00	คัน	20.00	247,440.00	10.00	123,720.00	371,160.00	
	หญ้าม้าลาย	167.00	ตร.ม.	40.00	6,680.00	10.00	1,670.00	8,350.00	
	ชั้นที่ 3								
	กระดุมทองเลื้อย สูง 0.15 ม. ระยะปลูก 0.20 ม. พื้นที่ 27 ตร.ม.	675.00	คัน	10.00	6,750.00	5.00	3,375.00	10,125.00	
	ลิควนยู สูง 0.60 ม. ระยะปลูก 0.30 ม. พื้นที่ยาว 2,013 ม.	6710.00	คัน	20.00	134,200.00	10.00	67,100.00	201,300.00	
	รวมงานไม้ท่อนและไม้ค้ำคาน				2,468,990.00		978,325.00	3,447,315.00	
3	งานวัสดุค้ำปลูก								
	ค้ำปลูก ไม้ค้ำ	350.00	ลบ.ม	500.00	175,000.00	200.00	70,000.00	245,000.00	
	ค้ำปลูก ไม้ท่อน	1800.00	ลบ.ม	500.00	900,000.00	200.00	360,000.00	1,260,000.00	
	ค้ำปลูกหญ้า	100.00	ลบ.ม	500.00	50,000.00	200.00	20,000.00	70,000.00	
	วัสดุค้ำปลูก (ชั้น 2)								
	ค้ำปลูก ไม้ค้ำ และ ไม้ท่อน	280.00	ลบ.ม	500.00	140,000.00	200.00	56,000.00	196,000.00	
	รวมงานวัสดุค้ำปลูก				1,265,000.00		506,000.00	1,771,000.00	
4	งาน ไม้ค้ำ								
	ไม้ค้ำ	366.00	ชุด	350.00	128,100.00	200.00	73,200.00	201,300.00	
	รวมงานไม้ค้ำ				128,100.00		73,200.00	201,300.00	
5	ทางเดินเชื่อมอาคาร								
	ทางเดินเชื่อมอาคาร	366.00	ม.	11,000.00	4,026,000.00	3,393.50	1,242,021.00	5,268,021.00	
	รวมงานทางเดินเชื่อมอาคาร				4,026,000.00		1,242,021.00	5,268,021.00	
6	งานระบบประปา - สุขาวินิจฉัยและดื่มหลัง ส่วน ผังบริเวณ								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'Wit' and 'Dum'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร มท. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 4"	910.00	M	284.00	258,440.00	160.00	145,600.00	404,040.00	
	- FITTING	1.00	LOT	103,376.00	103,376.00	43,680.00	43,680.00	147,056.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	77,532.00	77,532.00	58,240.00	58,240.00	135,772.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	9,100.00	9,100.00	27,300.00	27,300.00	36,400.00	
	GATE VALVE W/VALVE BOX								
	- Dia. 1"	10.00	PCS	2,164.00	21,640.00	600.00	6,000.00	27,640.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 4"	2.00	PCS	8,577.00	17,154.00	400.00	800.00	17,954.00	
	BUTTERFLY VALVE W/VALVE BOX								
	- Dia. 4"	4.00	PCS	4,056.00	16,224.00	2,000.00	8,000.00	24,224.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"	4.00	PCS	6,552.00	26,208.00	400.00	1,600.00	27,808.00	
	WATER METER								
	- Dia. 4"	1.00	PCS	26,850.00	26,850.00	400.00	400.00	27,250.00	
	SOLEOID VALVE	10.00	PCS	5,500.00	55,000.00	500.00	5,000.00	60,000.00	
	REINFORCED CONCRETE PIPE (RCP)								
	- Dia. 300mm.	14.00	M	280.00	3,920.00	100.00	1,400.00	5,320.00	
	ELECTRICAL WORK FOR COLD WATER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	งานเชื่อมต่อระบบน้ำดีเข้ากับระบบน้ำดีหลักของมหาวิทยาลัย	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	ระบบระบายน้ำเสีย (DRAINAGE SYSTEM)								
	ระบบระบายน้ำ (STORM DRAINAGE SYSTEM)								
	OPEN GUTTER W/STEEL GRATING WIDTH- 0.30m.	138.00	M	1,500.00	207,000.00	500.00	69,000.00	276,000.00	
	REINFORCED CONCRETE PIPE (RCP)								
	- Dia. 400mm.	250.00	M	350.00	87,500.00	200.00	50,000.00	137,500.00	
	- Dia. 600mm.	361.00	M	700.00	252,700.00	400.00	144,400.00	397,100.00	
	- Dia. 800mm.	216.00	M	1,420.00	306,720.00	500.00	108,000.00	414,720.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อ่างฯ ใ้ผู้คิดกรสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1000mm.	133.00	M	2,100.00	279,300.00	600.00	79,800.00	359,100.00	
	MANHOLE (MH.)				-		-	-	
	- MH-1	130.00	PCS	4,000.00	520,000.00	2,000.00	260,000.00	780,000.00	
	- MH-2	2.00	PCS	5,000.00	10,000.00	4,500.00	9,000.00	19,000.00	
	ELECTRICAL WORK FOR STORM DRAINAGE SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00	30,000.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
	Drainage cell	483.00	sqm.	430.00	207,690.00	50.00	24,150.00	231,840.00	
	งานเชื่อมต่อระบบน้ำดีเข้ากับระบบระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)				-		-	-	
	FIRE PIPE (PE-PN 16)				-		-	-	
	- Dia. 8"	810.00	M	1,710.00	1,385,100.00	320.00	259,200.00	1,644,300.00	
	- FITTING	1.00	LOT	415,530.00	415,530.00	77,760.00	77,760.00	493,290.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	277,020.00	277,020.00	51,840.00	51,840.00	328,860.00	
	- EXCAVATION & BACKFILL	1.00	LOT	8,100.00	8,100.00	24,300.00	24,300.00	32,400.00	
	OS&Y GATE VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)				-		-	-	
	- Dia. 8"	4.00	PCS	40,320.00	161,280.00	800.00	3,200.00	164,480.00	
	BUTTERFLY VALVE W/SUPERVISORY SWITCH(SV)				-		-	-	
	- Dia. 6"	3.00	PCS	17,472.00	52,416.00	600.00	1,800.00	54,216.00	
	ALARM VALVE				-		-	-	
	- Dia. 8"	1.00	PCS	65,520.00	65,520.00	1,600.00	1,600.00	67,120.00	
	TELESCOPIC EXPANSION JOINT				-		-	-	
	- Dia. 3"	1.00	PCS	13,380.00	13,380.00	300.00	300.00	13,680.00	
	- Dia. 8"	5.00	PCS	38,220.00	191,100.00	800.00	4,000.00	195,100.00	
	FIRE HOSE REEL CABINET				-		-	-	
	- FHC	5.00	PCS	25,000.00	125,000.00	2,500.00	12,500.00	137,500.00	
	TESTING COMMISSIONING	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
					-		-	-	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรงกันซ์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบลจที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบประปา - สุบน้ำบาดาลและลิ้นชักล้าง ส่วน ผังบริเวณ				5,265,800.00		1,521,370.00	6,787,170.00	
7	งานระบบไฟฟ้า ส่วน ผังบริเวณ								
	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- ทำสมทบการใช้ไฟฟ้า	1.00	เพลา	176,000.00	176,000.00	-	-	176,000.00	
	- HERMETIC OIL TYPE TRANSFORMER 800 KVA COPPER WINDINGS 22kV/416-240V 3Ph 4W 50Hz.	2.00	ชุด	310,000.00	620,000.00	10,000.00	20,000.00	640,000.00	
	- TRANSFORMER PLATFORM	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	40,000.00	80,000.00	280,000.00	
	CABLE								
	- 1C 70 SQ.MM. XLPE 25KV.	950.00	เมตร	372.00	353,400.00	100.00	95,000.00	448,400.00	
	- DUCTBANK 2 x 1	120.00	เมตร	1,500.00	180,000.00	500.00	60,000.00	240,000.00	
	HDPE CONDUIT								
	- Dia 125mm.	240.00	เมตร	273.00	65,520.00	100.00	24,000.00	89,520.00	
	RSC CONDUIT								
	- Dia 5"	12.00	เมตร	273.00	3,276.00	100.00	1,200.00	4,476.00	
	MANHOLE	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	5,000.00	15,000.00	120,000.00	
	แผงกวดที่ขั้วแรงต่ำ								
	MDB1								
	- ACB 4P - 1200AT / 1200 AF. 25 KA.IC. DRAW OUT TYPE	1.00	ชุด	204,472.00	204,472.00	-	-	204,472.00	
	- MCCB 3P - 800AT / 1200 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	26,397.00	26,397.00	-	-	26,397.00	
	- MCCB 3P - 600AT / 600 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- MCCB 3P - 500AT / 600 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- MCCB 3P - 300AT / 300 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 3P - 150AT / 150 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	3,257.00	3,257.00	-	-	3,257.00	
	- MCCB 3P - 100AT / 100 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- CT 1200 / 5 A	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- CONTROL FUSE	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



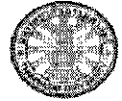
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	- SURGE PROTECTION	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	350,000.00	350,000.00	20,000.00	20,000.00	370,000.00	
	MDB2								
	- ACB 4P - 1200AT / 1200 AF. 25 KA.I.C. DRAW OUT TYPE	1.00	ชุด	204,472.00	204,472.00	-	-	204,472.00	
	- MCCB 3P - 800AT / 1200 AF. 25 KA.I.C.	1.00	ชุด	26,397.00	26,397.00	-	-	26,397.00	
	- MCCB 3P - 500AT / 500 AF. 25 KA.I.C.	2.00	ชุด	9,702.00	19,404.00	-	-	19,404.00	
	- MCCB 3P - 400AT / 400 AF. 25 KA.I.C.	1.00	ชุด	9,261.00	9,261.00	-	-	9,261.00	
	- MCCB 3P - 200AT / 200 AF. 25 KA.I.C.	1.00	ชุด	3,257.00	3,257.00	-	-	3,257.00	
	- MCCB 3P - 100AT / 100 AF. 25 KA.I.C.	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- CT 1200 / 5 A	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- CONTROL FUSE	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	- SURGE PROTECTION	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	350,000.00	350,000.00	30,000.00	30,000.00	380,000.00	
	TIE								
	- TCB 4P - 1200AT / 1200 AF. 25 KA.I.C. DRAW OUT TYPE	1.00	ชุด	140,483.00	140,483.00	-	-	140,483.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	CAP1								
	- CAPACITOR - 12 x 30KVAR 400V	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	- MAGNETIC CONTACTOR	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- HRC FUSE	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- POWER FACTOR CONTROLLER 12 STEP	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CAP2								
	- CAPACITOR - 12 x 40KVAR 400V	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	- MAGNETIC CONTACTOR	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- HRC FUSE	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- POWER FACTOR CONTROLLER 12 STEP	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	
	EMDB1								
	- ATS - 4P 500AT 25 KA.IC.	1.00	ชุด	225,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	- MCCB 3P - 500AT / 500 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- MCCB 3P - 150 AT / 100 AF. 25 KA.IC.	2.00	ชุด	3,257.00	6,514.00	-	-	6,514.00	
	- MCCB 3P - 100AT / 100 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- MCCB 3P - 80AT / 100 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- MCCB 3P - 50 AT / 100 AF. 25 KA.IC.	5.00	ชุด	1,927.00	9,635.00	-	-	9,635.00	
	- MCCB 3P - 30 AT / 100 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	1,927.00	1,927.00	-	-	1,927.00	
	- CT 500/ 5A	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- CONTROL FUSE	9.00	ชุด	100.00	900.00	-	-	900.00	
	- PILOT LAMP	9.00	ชุด	200.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- SURGE PROTECTION	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	350,000.00	350,000.00	20,000.00	20,000.00	370,000.00	
	GCP								
	- MCCB 3P - 500AT / 500 AF. 25 KA.IC.	1.00	ชุด	9,702.00	9,702.00	-	-	9,702.00	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	
	GENERATOR SET								
	- DIESEL GENERATOR SET 250 KVA (STANDBY RATE)และอุปกรณ์	1.00	ชุด	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
	- AIR INLET SOUND ATTENUATOR	1.00	ชุด	77,000.00	77,000.00	5,000.00	5,000.00	82,000.00	
	- SOUND PROOF ROOM	1.00	เหมา	120,000.00	120,000.00	30,000.00	30,000.00	150,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CONCRETE FOUNDATION	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	แผงไฟฟ้าย่อย								
	A-LCP1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	B-LCP1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	D-LCP1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	F-LCP1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	I-LCP1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	A-OLCP1 (OUTDOOR) สนามฟุตบอล	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	A-OPB1 (OUTDOOR) สนามฟุตบอล	1.00	ชุด	12,810.00	12,810.00	3,000.00	3,000.00	15,810.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	IMC CONDUIT								
	- Dia 4"	1250.00	เมตร	653.00	816,250.00	75.00	93,750.00	910,000.00	
	- Dia 3"	550.00	เมตร	495.00	272,250.00	65.00	35,750.00	308,000.00	
	- Dia 2-1/2"	800.00	เมตร	400.00	320,000.00	60.00	48,000.00	368,000.00	
	- Dia 2"	600.00	เมตร	255.00	153,000.00	55.00	33,000.00	186,000.00	
	- Dia 1-1/2"	180.00	เมตร	187.00	33,660.00	50.00	9,000.00	42,660.00	
	- Dia 1-1/4"	70.00	เมตร	152.00	10,640.00	45.00	3,150.00	13,790.00	
	- Dia 1"	30.00	เมตร	118.00	3,540.00	40.00	1,200.00	4,740.00	
	HDPE CONDUIT								
	- Dia 125mm.	160.00	เมตร	273.00	43,680.00	100.00	16,000.00	59,680.00	
	- Dia 40mm.	5500.00	เมตร	29.00	159,500.00	20.00	110,000.00	269,500.00	
	- Dia 32mm.	1900.00	เมตร	18.00	34,200.00	15.00	28,500.00	62,700.00	
	CABLE TRAY								
	- 300 x 100mm.	50.00	เมตร	870.00	43,500.00	300.00	15,000.00	58,500.00	
	WIREWAY								
	- 300 x 100mm.	30.00	เมตร	480.00	14,400.00	220.00	6,600.00	21,000.00	
	- 200 x 100mm.	70.00	เมตร	370.00	25,900.00	180.00	12,600.00	38,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมภูมิทัศน์ประกอบอาคาร ๒ ชั้น ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 150 x 100mm.	20.00	เมตร	320.00	6,400.00	150.00	3,000.00	9,400.00	
	- 100 x 100mm.	60.00	เมตร	260.00	15,600.00	120.00	7,200.00	22,800.00	
	HANDHOLE	3.00	ชุด	30,000.00	90,000.00	5,000.00	15,000.00	105,000.00	
	FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เทอม	488,130.00	488,130.00	195,252.00	195,252.00	683,382.00	
	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C 300 SQ.MM.	950.00	เมตร	876.00	832,200.00	60.00	57,000.00	889,200.00	
	- CV 1/C 185 SQ.MM.	450.00	เมตร	529.00	238,050.00	45.00	20,250.00	258,300.00	
	- CV 1/C 120 SQ.MM.	1150.00	เมตร	345.00	396,750.00	36.00	41,400.00	438,150.00	
	- CV 1/C 25 SQ.MM.	470.00	เมตร	74.00	34,780.00	18.00	8,460.00	43,240.00	
	- CV 1/C 16 SQ.MM.	1400.00	เมตร	48.00	67,200.00	16.00	22,400.00	89,600.00	
	- CV 1/C 6 SQ.MM.	350.00	เมตร	24.00	8,400.00	12.00	4,200.00	12,600.00	
	- IEC01 300 SQ.MM.	2600.00	เมตร	867.00	2,254,200.00	50.00	130,000.00	2,384,200.00	
	- IEC01 185 SQ.MM.	3600.00	เมตร	527.00	1,897,200.00	40.00	144,000.00	2,041,200.00	
	- IEC01 120 SQ.MM.	1750.00	เมตร	343.00	600,250.00	32.00	56,000.00	656,250.00	
	- IEC01 95 SQ.MM.	1400.00	เมตร	270.00	378,000.00	28.00	39,200.00	417,200.00	
	- IEC01 50 SQ.MM.	3650.00	เมตร	137.00	500,050.00	20.00	73,000.00	573,050.00	
	- IEC01 35 SQ.MM.	1350.00	เมตร	102.00	137,700.00	18.00	24,300.00	162,000.00	
	- IEC01 25 SQ.MM.	300.00	เมตร	72.00	21,600.00	16.00	4,800.00	26,400.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	400.00	เมตร	45.00	18,000.00	14.00	5,600.00	23,600.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	950.00	เมตร	29.00	27,550.00	12.00	11,400.00	38,950.00	
	- IEC01 6 SQ.MM.	25.00	เมตร	18.00	450.00	10.00	250.00	700.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	30.00	เมตร	12.00	360.00	8.00	240.00	600.00	
	- NYY 1/C 6 SQ.MM.	9000.00	เมตร	35.00	315,000.00	12.00	108,000.00	423,000.00	
	- NYY 1/C 4 SQ.MM.	4500.00	เมตร	23.00	103,500.00	10.00	45,000.00	148,500.00	
	- NYY 1/C 2.5 SQ.MM.	6000.00	เมตร	17.00	102,000.00	8.00	48,000.00	150,000.00	
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- TYPE A01	4.00	ชุด	2,733.00	10,932.00	150.00	600.00	11,532.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 หรือมทร.รัตนโกสินทร์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TYPE A02	25.00	ชุด	6,853.00	171,325.00	150.00	3,750.00	175,075.00	
	- TYPE SD01	41.00	ชุด	1,962.00	80,442.00	150.00	6,150.00	86,592.00	
	- TYPE ST01	61.00	ชุด	15,534.00	947,574.00	3,500.00	213,500.00	1,161,074.00	
	- TYPE RD05	2.00	ชุด	936.00	1,872.00	150.00	300.00	2,172.00	
	- TYPE P01	51.00	ชุด	15,291.00	779,841.00	3,500.00	178,500.00	958,341.00	
	- TYPE W01	85.00	ชุด	2,716.00	230,860.00	150.00	12,750.00	243,610.00	
	- TYPE FL01	5.00	ชุด	9,000.00	45,000.00	150.00	750.00	45,750.00	
	- TYPE FL02 (ติดตั้งที่สนามฟุตบอลพร้อมเสาไฟ 8.00 ม.)	4.00	ชุด	153,900.00	615,600.00	10,000.00	40,000.00	655,600.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	FIRE ALARM ADDRESSABLE CONTROL PANEL WITH POWER SUPPLY	1.00	ชุด	464,490.00	464,490.00	10,000.00	10,000.00	474,490.00	
	FIRE ALARM WORKSTATION	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	EVENT PRINTER	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	HAND SET	2.00	ชุด	1,620.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD	1.00	ชุด	59,400.00	59,400.00	3,000.00	3,000.00	62,400.00	
	FIRE ALARM CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. NYY 2C	1700.00	เมตร	34.00	57,800.00	8.00	13,600.00	71,400.00	
	CONDUIT								
	- Dia 1-1/2" IMC	800.00	เมตร	187.00	149,600.00	50.00	40,000.00	189,600.00	
	ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
	SOUND RACK	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	10,000.00	10,000.00	26,200.00	
	MASTER CONTROL UNIT 8 ZONE WITH 500W.	1.00	ชุด	79,200.00	79,200.00	-	-	79,200.00	
	DVD PLAYER	1.00	ชุด	8,091.00	8,091.00	-	-	8,091.00	
	EMERGENCY CONTROL	1.00	ชุด	25,965.00	25,965.00	-	-	25,965.00	
	PAGING MICROPHONE	2.00	ชุด	15,120.00	30,240.00	-	-	30,240.00	
	SOUND MONITOR PANEL	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	SOUND CABLE								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	250.00	เมตร	8.00	2,000.00	6.00	1,500.00	3,500.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ มีค. ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4 Sq.mm. IEC01	400.00	เมตร	12.00	4,800.00	8.00	3,200.00	8,000.00	
	- 10 Sq.mm. IEC01	1300.00	เมตร	29.00	37,700.00	12.00	15,600.00	53,300.00	
	CONDUIT								
	- Dia. 3/4" IMC	250.00	เมตร	87.00	21,750.00	35.00	8,750.00	30,500.00	
	- Dia. 1/2" IMC	450.00	เมตร	65.00	29,250.00	30.00	13,500.00	42,750.00	
	ระบบที่วิงงปิด (CCTV SYSTEM)								
	SERVER		ชุด	450,000.00	-	10,000.00	-	-	
	LED MONITOR 40"		ชุด	18,000.00	-	-	-	-	
	IP CAMERA 1/3"CCD FIXED LENS AUTO IRIS OUTDOOR TYPE		ชุด	20,700.00	-	200.00	-	-	
	MAIN CCTV RACK	1.00	ชุด	57,312.00	57,312.00	10,000.00	10,000.00	67,312.00	
	SWITCH 1x24 PORT POE		ชุด	40,500.00	-	3,000.00	-	-	
	SFP SM		ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
	UPS 3000 VA / 2700 W.		ชุด	54,000.00	-	1,000.00	-	-	
	CCTV CABLE								
	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE 9/125um.	1300.00	เมตร	32.00	41,600.00	20.00	26,000.00	67,600.00	
	- UTP CAT6A	3000.00	เมตร	25.00	75,000.00	10.00	30,000.00	105,000.00	
	CONDUIT								
	- Dia 40 mm. HDPE	3000.00	เมตร	29.00	87,000.00	20.00	60,000.00	147,000.00	
	- Dia 2" IMC	1200.00	เมตร	255.00	306,000.00	55.00	66,000.00	372,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า ส่วน ศังกรวัด				19,712,733.00		2,766,152.00	22,478,885.00	
8	งานม็อบขาม								
	เสา T 0.18x0.18x6.00 ม.	4.00	ต้น	1,109.00	4,436.00	350.00	1,400.00	5,836.00	
	กำลังตัดหัวเสา เข็ม T 0.18x0.18x6.00 ม.	4.00	ต้น	-	-	125.00	500.00	500.00	
	งานขุดดินและถมดิน	26.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,574.00	2,574.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	6.00	ลบ.ม.	460.00	2,760.00	91.00	546.00	3,306.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,966.20	1,966.20	398.00	398.00	2,364.20	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	5.00	ลบ.ม.	2,218.50	11,092.50	485.00	2,425.00	13,517.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือกลุ่มจันทร์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้เบม กัด 60%	19.44	ตร.ม.	280.00	5,443.20	-	-	5,443.20	
	ไม้กระดานพื้น	39.00	ลบ.ฟ.	260.00	10,140.00	-	-	10,140.00	
	ค่าแรงงานไม้เบม	35.00	ตร.ม.	-	-	133.00	4,655.00	4,655.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR24)	784.00	กก.	22.10	17,326.40	4.10	3,214.40	20,540.80	
	- RB 9 mm.(SR24)	98.00	กก.	21.27	2,084.46	4.10	401.80	2,486.26	
	- DB 12 mm.(SD40)	93.00	กก.	20.83	1,937.19	3.30	306.90	2,244.09	
	- DB 16 mm.(SD40)	93.00	กก.	20.63	1,918.59	3.30	306.90	2,225.49	
	ลวดผูกเหล็ก	33.00	กก.	27.32	901.56	-	-	901.56	
	ตะปู	10.00	กก.	23.50	235.00	-	-	235.00	
	พื้น คสล. ผิวขัดมัน	5.00	ตร.ม.	-	-	30.00	150.00	150.00	
	พื้นค.ส.ส. ขัดมันเรียบ ทำระวางกันซึม	5.00	ตร.ม.	280.00	1,400.00	132.00	660.00	2,060.00	
	หญ้าเทียม Easy Grass ยาว 4 ซม.	5.00	ตร.ม.	600.00	3,000.00	50.00	250.00	3,250.00	
	ผนังก่ออิฐ ไซร์แนว ขนาด 8x18x5 ซม.	32.00	ตร.ม.	360.00	11,520.00	112.00	3,584.00	15,104.00	
	เสาเอ็น-คานทับหลัง หน้า 10 ซม.	24.00	ม.	70.00	1,680.00	45.00	1,080.00	2,760.00	
	ท้องพื้นค.ส.ส. แต่งผิวเรียบทาสีพลาสติก	5.00	ตร.ม.	58.00	290.00	82.00	410.00	700.00	
	ทาสีผิวทวาน	5.00	ตร.ม.	55.00	275.00	34.00	170.00	445.00	
	ขอบ คสล. กันน้ำ	9.00	ม.	150.00	1,350.00	50.00	450.00	1,800.00	
	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.15x0.80 ม.	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	รวมงานบ่อขาม				94,156.10		23,482.00	117,638.10	
9	งานห้องเก็บขยะ								
	ชุดคสล.รั้วพื้นที่	117.00	ตร.ม.	-	-	60.00	7,020.00	7,020.00	
	เสา I 0.22x0.22x21.00 ม. SAFELoad 25ตัน/คัน	8.00	คัน	3,882.00	31,056.00	950.00	7,600.00	38,656.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม I 0.22x0.22x21.00 ม	8.00	คัน	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	งานขุดดินและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,267.00	3,267.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	460.00	460.00	91.00	91.00	551.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมทูลเกล้าฯประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เริ่ม ตุลาคม 2561

แบบลาคี

รายการที่



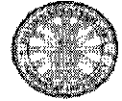
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทรายหยาบคัดแน่น	285.00	ลบ.ม.	460.00	131,100.00	91.00	25,935.00	157,035.00	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	150.00	ลบ.ม.	2,218.50	332,775.00	485.00	72,750.00	405,525.00	
	LATERITE CBR>20 W/95% MODIFIED PROCTOR DENSITY	1423.00	ตร.ม.	63.00	89,649.00	45.00	64,035.00	153,684.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	60.00	ตร.ม.	280.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	ไม้โครงข้างแบบ	119.00	ลบ.ฟ.	260.00	30,940.00	-	-	30,940.00	
	คานรงงานไม้แบบ	105.00	ตร.ม.	-	-	133.00	13,965.00	13,965.00	
	WIRE DIA. 5 mm. @0.20 m.	1637.00	ตร.ม.	15.00	24,555.00	10.00	16,370.00	40,925.00	
	รวมงานตามลาคี				625,819.00		256,415.00	882,234.00	
11	SIWPaving, Road and Roof								
	งานชุดเคลือบผิวพื้นที่	4410.00	ตร.ม.	-	-	60.00	264,600.00	264,600.00	
	บดอัดพื้นดินเดิม	4410.00	ตร.ม.	-	-	25.00	110,250.00	110,250.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	4410.00	ตร.ม.	30.00	132,300.00	25.00	110,250.00	242,550.00	
	ลูกรังชั้นรองพื้นทางหนา 20 ซม. บดอัดแน่น	4410.00	ตร.ม.	63.00	277,830.00	45.00	198,450.00	476,280.00	
	ASPHALTIC	4410.00	ตร.ม.	250.00	1,102,500.00	200.00	882,000.00	1,984,500.00	
	เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.x3.34kg./m.	9280.00	กก.	21.00	194,880.00	10.00	92,800.00	287,680.00	
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm.x5.14kg./m.	3919.00	กก.	21.00	82,299.00	10.00	39,190.00	121,489.00	
	PIPE 100mmX3.2mmX8.772kg./m.	885.00	กก.	21.00	18,585.00	10.00	8,850.00	27,435.00	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว	5056.00	ตร.ม.	49.00	247,744.00	35.00	176,960.00	424,704.00	
	งานฉุ่ยหลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม.	252.00	ตร.ม.	320.00	80,640.00	80.00	20,160.00	100,800.00	
	กันน้ำมัลลือ	23.00	อัน	450.00	10,350.00	120.00	2,760.00	13,110.00	
	บล็อกลูกกลมๆ	40.00	ตร.ม.	500.00	20,000.00	50.00	2,000.00	22,000.00	
	รวมงานPaving, Road and Roof				2,167,128.00		1,908,270.00	4,075,398.00	
12	SIWWall and signage								
	งานเคลือบผิวพื้นที่	70.00	ตร.ม.	-	-	60.00	4,200.00	4,200.00	

(Handwritten signatures and notes in Thai script)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เสา I 0.18x0.18x6.00 ม.	38.00	ต้น	1,109.00	42,142.00	350.00	13,300.00	55,442.00	
	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม I 0.18x0.18x6.00 ม.	38.00	ต้น	-	-	125.00	4,750.00	4,750.00	
	งานขุดดินและถมดิน	141.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,959.00	13,959.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	460.00	1,840.00	91.00	364.00	2,204.00	
	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,966.20	3,932.40	398.00	796.00	4,728.40	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	6.00	ลบ.ม.	2,218.50	13,311.00	485.00	2,910.00	16,221.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	8.00	ตร.ม.	280.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
	ไม้คร่าวทึบแบบ	15.00	ลบ.ฟ.	260.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	14.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,862.00	1,862.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm.(SR24)	33.00	กก.	21.27	701.91	4.10	135.30	837.21	
	- DB 12 mm.(SD40)	33.00	กก.	20.83	687.39	3.30	108.90	796.29	
	- DB 16 mm.(SD40)	568.00	กก.	20.63	11,717.84	3.30	1,874.40	13,592.24	
	สวดผูกเหล็ก	20.00	กก.	27.32	546.40	-	-	546.40	
	ตะปู	4.00	กก.	23.50	94.00	-	-	94.00	
	คาน้ำก่ออิฐ ไซ้แฉะ ขนาด 8x18x5 ซม.	175.00	ตร.ม.	430.00	75,250.00	112.00	19,600.00	94,850.00	
	ป้ายชื่อสถานที่	1.00	แผ่น	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมงาน Wall and signage				206,362.94		63,859.60	270,222.54	
13	งานน้ำแข็ง ทางเดิน และขอบทางเดิน								
	ทรายหยาบอัดแน่น	771.00	ลบ.ม.	460.00	354,660.00	91.00	70,161.00	424,821.00	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	310.00	ลบ.ม.	2,218.50	687,735.00	485.00	150,350.00	838,085.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	173.00	ตร.ม.	280.00	48,440.00	-	-	48,440.00	
	ไม้คร่าวทึบแบบ	45.00	ลบ.ฟ.	260.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	173.00	ตร.ม.	-	-	133.00	23,009.00	23,009.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR24)	2583.00	กก.	22.10	57,084.30	4.10	10,590.30	67,674.60	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'วิรัตน์' and 'สมชาย'.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

หมายเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RB 9 mm.(SR24)	1251.00	กก.	21.27	26,608.77	4.10	5,129.10	31,737.87	
	- DB 12 mm.(SD40)	7917.00	กก.	20.83	164,911.11	3.30	26,126.10	191,037.21	
	WIRESMESH DIA. 5 mm. @0.20 m.	1427.00	ตร.ม.	15.00	21,405.00	10.00	14,270.00	35,675.00	
	ลวดผูกเหล็ก	453.00	กก.	27.32	12,375.96	-	-	12,375.96	
	ตะปู	729.00	กก.	23.50	17,131.50	-	-	17,131.50	
	ขอมทางเดินค.ส.ล. ขัดมันเรียบ	866.00	ตร.ม.	-	-	30.00	25,980.00	25,980.00	
	ม้านั่ง - C	5.00	ชุด	20,000.00	100,000.00	5,000.00	25,000.00	125,000.00	
	ม้านั่งหินขัด สีเทาเข้มเบอร์ 3	74.00	ตร.ม.	450.00	33,300.00	150.00	11,100.00	44,400.00	
	พื้นคันทันขัด	2419.00	ตร.ม.	-	-	30.00	72,570.00	72,570.00	
	คอนกรีตบล็อกทางเดิน	2567.00	ตร.ม.	400.00	1,026,800.00	50.00	128,350.00	1,155,150.00	
	รวมงานม้านั่ง, ทางเดิน และขอบทางเดิน				2,562,151.64		562,635.50	3,124,787.14	
14	งานระบียงงานต้นโพธิ์, ระบียงงานกิจกรรม และ เติลียงไม้								
	ชุดเตี้ยรั้งพื้นที่	808.00	ตร.ม.	-	-	60.00	48,480.00	48,480.00	
	เสา 1 0.18x0.18x6.00 ม.	120.00	ต้น	1,109.00	133,080.00	350.00	42,000.00	175,080.00	
	กำลังหัวเสาเข็ม 1 0.18x0.18x6.00 ม.	120.00	ต้น	-	-	125.00	15,000.00	15,000.00	
	งานขุดดินและถมดิน	1381.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	136,719.00	136,719.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	460.00	1,840.00	91.00	364.00	2,204.00	
	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,966.20	3,932.40	398.00	796.00	4,728.40	
	คอนกรีต โครงสร้างกำลังอัด 240 Ksc.(Cylinder)	80.00	ลบ.ม.	2,218.50	177,480.00	485.00	38,800.00	216,280.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	451.00	ตร.ม.	280.00	126,280.00	-	-	126,280.00	
	ไม้คร่าวขีดแบบ	891.00	ลบ.ฟ.	260.00	231,660.00	-	-	231,660.00	
	ค่าแรงงานไม้แบบ	789.00	ตร.ม.	-	-	133.00	104,937.00	104,937.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR 24)	1214.00	กก.	21.93	26,623.02	4.00	4,856.00	31,479.02	
	- RB 9 mm (SR 24)	1465.00	กก.	21.10	30,911.50	4.00	5,860.00	36,771.50	
	- DB 12 mm.(SD 40)	2900.00	กก.	20.67	59,943.00	3.00	8,700.00	68,643.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.สุพรรณบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB 16 mm.(SD 40)	2523.00	กก.	20.47	51,645.81	3.00	7,569.00	59,214.81	
	ลวดผูกเหล็ก	97.00	กก.	27.32	2,650.04	-	-	2,650.04	
	ตะปู	75.00	กก.	23.50	1,762.50	-	-	1,762.50	
	โครงสร้างเหล็กรูปทรงแท่ง	406.00	ตร.ม.	393.00	159,558.00	211.00	85,666.00	245,224.00	
	ระเบียง ไม้สังเคราะห์	406.00	ตร.ม.	880.00	357,280.00	60.00	24,360.00	381,640.00	
	พื้น กสล. ผิวขัดเรียบ	265.00	ตร.ม.	-	-	30.00	7,950.00	7,950.00	
	รวมงานระเบียงลานชั้นโพธิ์, ระเบียงงานกิจกรรม และ เอลิยงไม้				1,364,646.27		532,057.00	1,896,703.27	
15	งานที่นี้รังก่อน								
	จุดคล้ายรั้วพื้นที่	467.00	ตร.ม.	-	-	60.00	28,020.00	28,020.00	
	เสา I 0.18x0.18x6.00 ม.	17.00	คืบ	1,109.00	18,853.00	350.00	5,950.00	24,803.00	
	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม I 0.18x0.18x6.00 ม.	17.00	คืบ	-	-	125.00	2,125.00	2,125.00	
	งานจุดค้ำและถมดิน	97.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,603.00	9,603.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	460.00	460.00	91.00	91.00	551.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,966.20	1,966.20	398.00	398.00	2,364.20	
	คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 Ksc.(Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,218.50	6,655.50	485.00	1,455.00	8,110.50	
	ไม้แฉะ กัด 60%	11.00	ตร.ม.	280.00	3,080.00	-	-	3,080.00	
	ไม้ท้าวค้อนยาว	21.00	ลบ.ฟ.	260.00	5,460.00	-	-	5,460.00	
	ค่าแรงงาน ไม้แฉะ	18.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,394.00	2,394.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm.(SR 24)	698.00	กก.	21.10	14,727.80	4.00	2,792.00	17,519.80	
	- DH 12 mm.(SD 40)	88.00	กก.	20.67	1,818.96	3.00	264.00	2,082.96	
	- DB 16 mm.(SD 40)	358.00	กก.	20.47	7,328.26	3.00	1,074.00	8,402.26	
	ลวดผูกเหล็ก	35.00	กก.	27.32	956.20	-	-	956.20	
	ตะปู	6.00	กก.	23.50	141.00	-	-	141.00	
	PIPE 100mmX3.2mmX8.772kg./m.	544.00	ม.	21.00	11,424.00	10.00	5,440.00	16,864.00	
	ท่อน้ำดินขนาด 1 นิ้ว	15.00	ตร.ม.	49.00	735.00	35.00	525.00	1,260.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อาคารที่ 21 พร้อมคู่มือเกณฑ์ประกาศอาคาร มท. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบลจที่

รายการที่



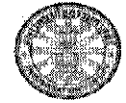
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ดาข่ายเชือก DIA. 16 มม.	78.00	ตร.ม	240.00	18,720.00	120.00	9,360.00	28,080.00	
	รวมงานที่ส่งพัสดุ				92,325.92		69,491.00	161,816.92	
16	งานรั้ว (474.50 เมตร) และประตูทางเข้าหลัก								
	บุตเคลือบรั้วพื้นที่	538.00	ตร.ม	-	-	60.00	32,280.00	32,280.00	
	เสา I O. 15x0.15x6.00 ม.	329.00	ต้น	564.00	185,556.00	350.00	115,150.00	300,706.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม I O. 15x0.15x6.00 ม.	329.00	ต้น	-	-	125.00	41,125.00	41,125.00	
	งานจุดดินและถมดิน	290.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	28,710.00	28,710.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	27.00	ลบ.ม.	460.00	12,420.00	91.00	2,457.00	14,877.00	
	คอนกรีตหยาบ	14.00	ลบ.ม.	1,966.20	27,526.80	398.00	5,572.00	33,098.80	
	คอนกรีต โครงสร้างกำลังอัด 240 Ksc.(Cylinder)	132.00	ลบ.ม.	2,218.50	292,842.00	485.00	64,020.00	356,862.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	62.00	ตร.ม.	280.00	17,360.00	-	-	17,360.00	
	ไม้คร่าวชิดแบบ	1239.00	ลบ.ฟ.	260.00	322,140.00	-	-	322,140.00	
	ค่าแรงงาน ไม้แบบ	62.00	ตร.ม.	-	-	133.00	8,246.00	8,246.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR 24)	720.00	กก.	21.93	15,789.60	4.00	2,880.00	18,669.60	
	- RB 9 mm.(SR 24)	2385.00	กก.	21.10	50,323.50	4.00	9,540.00	59,863.50	
	- DB 12 mm.(SD 40)	10500.00	กก.	20.67	217,035.00	3.00	31,500.00	248,535.00	
	ลวดผูกเหล็ก	144.00	กก.	27.32	3,934.08	-	-	3,934.08	
	ตะปู	22.00	กก.	23.50	517.00	-	-	517.00	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.x3.34kg./m.	6694.00	กก.	21.00	140,574.00	10.00	66,940.00	207,514.00	
	ดาข่ายเหล็ก ดาข่าย 1 1/2 นิ้ว สวดหน้า 4 มม. พ่นแก๊ส 1.80 ม.	952.00	ตร.ม	450.00	428,400.00	10.00	9,520.00	437,920.00	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว	685.00	ตร.ม	49.61	33,982.85	35.00	23,975.00	57,957.85	
	รวมงานรั้ว (474.5 เมตร) และประตูทางเข้าหลัก				1,748,400.83		441,915.00	2,190,315.83	
17	งาน WATER GATE								
	ประตูน้ำ-1	1.00	LOT	22,500.00	22,500.00	13,000.00	13,000.00	35,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง ยาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตูน้ำ-2	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
					-		-	-	
	รวมงาน WATER GATE				27,500.00		16,500.00	44,000.00	
18	งานฐานเสาขง								
	ขุดกลี๋ย้ร้งพื้นที	161.00	ตร.ม.	-	-	60.00	9,660.00	9,660.00	
	เสา I 0.18x0.18 Safe Load 12คืบ/คืบ	1.00	ชิ้น	3,882.00	3,882.00	1,225.00	1,225.00	5,107.00	
	ค้ตัดหัวเสาเข็ม I 0.18x0.18x6.00 ม.	1.00	เส้น	-	-	125.00	125.00	125.00	
	งานขุดดินและถมดิน	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	89.00	ลบ.ม.	460.00	40,940.00	91.00	8,099.00	49,039.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,966.20	1,966.20	398.00	398.00	2,364.20	
	คอนกรีตโคงสร้างก้ล้งยัด 240 Ksc.(Cylinder)	54.00	ลบ.ม.	2,218.50	119,799.00	485.00	26,190.00	145,989.00	
	ไม้แบบ คัด 60%	147.00	ตร.ม.	280.00	41,160.00	-	-	41,160.00	
	ไม้คร้วขี้ดแบบ	291.00	ลบ.ฟ.	260.00	75,660.00	-	-	75,660.00	
	ค่าแรงงาน ไม้แบบ	258.00	ตร.ม.	-	-	133.00	34,314.00	34,314.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.(SR 24)	450.00	กก.	21.93	9,868.50	4.00	1,800.00	11,668.50	
	- RB 9 mm.(SR 24)	3075.00	กก.	21.10	64,882.50	4.00	12,300.00	77,182.50	
	- DB 12 mm.(SD 40)	1462.00	กก.	20.67	30,219.54	3.00	4,386.00	34,605.54	
	- DB 16 mm.(SD 40)	22.00	กก.	20.47	450.34	3.00	66.00	516.34	
	ลวดผูกเหล็ก	151.00	กก.	27.32	4,125.32	-	-	4,125.32	
	ตะปู	74.00	กก.	23.50	1,739.00	-	-	1,739.00	
	BASE BOLT 1" AND NUTS HOT DIP GALVANIZED ยาว 0.42 m	4.00	ค้ว	420.00	1,680.00	50.00	200.00	1,880.00	
	พื้นค.ส.ล ยัดมันเรียม	109.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,270.00	3,270.00	
	พื้นค.ส.ล ฉาบเรียบ เว้นร่อง	50.50	ตร.ม.	-	-	30.00	1,515.00	1,515.00	
	รวมงานฐานเสาขง				396,372.40		104,142.00	500,514.40	
19	งานอื่นๆ								

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมคอ.กึ่งห้องประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Sculpture Art	6.00	LOT	50,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	รวมงานอื่นๆ				300,000.00		-	300,000.00	

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือศูนย์กีฬาประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
1	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร A							7,487,535.00	
2	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร BCD							6,814,940.00	
3	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร E							3,293,366.00	
4	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร F							6,077,490.00	
5	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร G							1,659,657.00	
6	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร H							429,799.00	
7	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร I							89,400.00	
8	งานเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ (ทุกอาคาร)							226,590.00	
9	งานโรงขยะ							30,000.00	
10	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)							8,901,681.00	
11	งานม่านภายใน							755,055.00	
12	งานเครื่องปรับอากาศ							19,159,000.00	
13	งานลิฟท์							1,150,000.00	
14	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)							2,340,000.00	
15	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR SET)							1,458,400.00	
16	เสาธง							30,000.00	
	รวม							59,902,913.00	
1	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร A								
	ห้องสมุด								
	กระดานไม้ก๊อกล ขอบไม้ ขนาด 120x240 ซม. N18	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	เครื่อง	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	ตู้เย็น 18 ลิตร NCT04	1.00	เครื่อง	26,900.00	26,900.00	-	-	26,900.00	
	TB15 โต๊ะทำงาน 150x60x75 cm (N15)	20.00	ตัว	6,400.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	TB16 โต๊ะต่อข้าง (NTT06)	20.00	ตัว	2,680.00	53,600.00	-	-	53,600.00	
	CT104 เก้าอี้ทำงาน บุผ้า + ไรโซโครลิก (NCH3)	20.00	ตัว	5,250.00	105,000.00	-	-	105,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือมทูลเกล้าฯประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



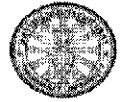
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CA13 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก ขนาด 90 x 39 x 180 ซม. (NCT05)	13.00	ตู้	5,750.00	74,750.00	-	-	74,750.00	
	CA11 ตู้เหล็กบานเปิดกระจก (NCT06)	3.00	ตู้	6,350.00	19,050.00	-	-	19,050.00	
	CA15 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก พร้อมลิ้นชักกล่อง 2 ช่อง ขนาด 90 x 39 x 180 ซม. (NCT07)	3.00	ตู้	5,740.00	17,220.00	-	-	17,220.00	
	CA12 ตู้เก็บคู่มือแม่เหล็กมีล้อข้าง ขนาด 1023x600x1800 มม. (NCT08)	1.00	ตู้	28,783.00	28,783.00	-	-	28,783.00	
	CA14 ตู้เหล็กเก็บของบานเลื่อนกระจก ขนาด 90 x 45 x 75 ซม. (NCT09)	2.00	ตู้	3,840.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	SO06 โซฟา 3 ที่นั่ง (NST01)	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	SO04 โซฟา 1 ที่นั่ง (NST05)	2.00	ตัว	12,900.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	Coffee Table NST02	1.00	ตัว	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	โต๊ะประชุม ขนาด 180x90x75 cm. N12	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	CA10 ตู้เหล็ก 30 ลิ้นชัก (NCT10)	1.00	ตู้	9,190.00	9,190.00	-	-	9,190.00	
	โต๊ะแบบ Loft ขนาด 80x60x75 cm N16	5.00	ตัว	3,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	CH11 เก้าอี้ประชุม ขนาด 48x50x96 ซม (NCHT03)	10.00	ตัว	1,550.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	TB14-1 โต๊ะประชุม ขนาด 320 x 100 x 75 ซม.(NTT07)	1.00	ตัว	22,930.00	22,930.00	-	-	22,930.00	
	เครื่องไมโครเวฟ N8	1.00	เครื่อง	3,690.00	3,690.00	-	-	3,690.00	
	CA08 ตู้ลิ้นชัก 3 ลิ้นชัก (N1)	20.00	ตู้	2,700.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	โต๊ะเก้าอี้เตอริ์ ขนาด 180x60x110 ซม. NCT11	1.00	ตัว	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	TSS School Shop								
	CT04 โต๊ะเบาะเก้าอี้ (NT15)	1.00	ea	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ตู้หนังสือ NSS1	1.00	ca	4,390.00	4,390.00	-	-	4,390.00	
	ชุดตู้และชั้นวางเอกสารแบบที่ 1 NSS2	1.00	set	16,900.00	16,900.00	-	-	16,900.00	
	ชุดตู้และชั้นวางเอกสารแบบที่ 2 NSS3	1.00	set	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	ชั้นวางของพร้อมตู้ 2 ใบ (NSS5)	2.00	set	3,580.00	7,160.00	-	-	7,160.00	
	CT03 โต๊ะบาร์และบาร์สตูล 2 ตัว (NTC1)	1.00	set	12,970.00	12,970.00	-	-	12,970.00	
	รวมขบวนล้อ NDS1	1.00	set	1,990.00	1,990.00	-	-	1,990.00	
	MI01 กระดาษตั้งพื้น (NGS1)	1.00	ea	1,990.00	1,990.00	-	-	1,990.00	
	CA18 ม้านั่งมีที่เก็บของเบาะช่อง (NSS7)	1.00	set	2,790.00	2,790.00	-	-	2,790.00	
	โคมแขวนพลาตา, สีทองเหลือง NLS1	3.00	ea	590.00	1,770.00	-	-	1,770.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นวางเหล็กกระตุก NSS8	1.00	ca	6,480.00	6,480.00	-	-	6,480.00	
	ตะแกรงแขวนบนชั้น NBS1	6.00	ea	99.00	594.00	-	-	594.00	
	ชั้นวางของ NSS9	2.00	ea	3,050.00	6,100.00	-	-	6,100.00	
	Coffee Shop								
	CA19-1 เคาน์เตอร์บาร์	1.00	ca	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	โต๊ะ NT13	1.00	ea	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	CH12เก้าอี้ (NCH1)	8.00	ea	5,250.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	ชุดโต๊ะบาร์และบาร์สตูล 2 ตัว สีไม้ NTC1	3.00	ea	14,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	TB13-2 ชุดโต๊ะบาร์และบาร์สตูล 2 ตัว สีดำ (NTC2)	2.00	ea	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	โต๊ะ NT16F9U	3.00	ea	4,490.00	13,470.00	-	-	13,470.00	
	โคมไฟ NLS1	3.00	ea	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	ห้องสมุด (ด้านนอก)								
	ตู้ใส่หนังสือ (แบบโซวสันหนังสือ) 2 ตอน 2 ด้าน CA02	8.00	ตู้	18,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
	ตู้ใส่หนังสือ (แบบโซวสันหนังสือ) 1 ตอน 2 ด้าน CA01	5.00	ตู้	8,900.00	44,500.00	-	-	44,500.00	
	ตู้ใส่หนังสือ ตอนเดี่ยว CA03-1	1.00	ตู้	100,200.00	100,200.00	-	-	100,200.00	
	ตู้ใส่หนังสือ ตอนเดี่ยว CA03-2	1.00	ตู้	53,000.00	53,000.00	-	-	53,000.00	
	SOFA 2 ที่นั่ง SO02	6.00	ตัว	17,600.00	105,600.00	-	-	105,600.00	
	โต๊ะเตี้ย โต๊ะชุดโซฟา TB09	3.00	ตัว	2,750.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	โต๊ะเตี้ย (เหลี่ยม) TB05	10.00	ตัว	12,300.00	123,000.00	-	-	123,000.00	
	โต๊ะเตี้ย (กลม) TB06	3.00	ตัว	7,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	โต๊ะทำงาน TB03	2.00	ตัว	19,700.00	39,400.00	-	-	39,400.00	
	โต๊ะสูง BAR TB13	5.00	ตัว	10,600.00	53,000.00	-	-	53,000.00	
	เก้าอี้นั่งทำงาน CH03	36.00	ตัว	3,850.00	138,600.00	-	-	138,600.00	
	Bean BAG NBB1	16.00	ตัว	1,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	เก้าอี้นั่งทำงาน เก้าอี้ CH03	10.00	ตัว	3,850.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	โซฟาเตี้ย ทรงโค้ง CH07	2.00	ตัว	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	โต๊ะไม้ ทรงตัน TB07	1.00	ตัว	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาควิชาเรียนรัฐศาสตรปีที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศ.บ.รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เก้าอี้สตูล ทรงกลม CH06	6.00	ตัว	1,820.00	10,920.00		-	10,920.00	
	ห้องสมุด (บ้านใหม่)						-		
	ตู้ใสหนังสือ ตอนเดี่ยว CA03	1.00	ตู้	53,000.00	53,000.00		-	53,000.00	
	ตู้ใสหนังสือ (แบบไขว้ส้นหนังสือ) 2 ตอน 2 ชั้น CA02	6.00	ตู้	18,000.00	108,000.00		-	108,000.00	
	โต๊ะทำงาน TB03	6.00	ตัว	19,700.00	118,200.00		-	118,200.00	
	เก้าอี้สำนักงาน CH03	36.00	ตัว	3,850.00	138,600.00		-	138,600.00	
	SOFA 2 ที่นั่ง SO02	4.00	ตัว	17,600.00	70,400.00		-	70,400.00	
	โต๊ะเดี่ยว โต๊ะชุด โซฟา TB09	2.00	ตัว	2,750.00	5,500.00		-	5,500.00	
	เก้าอี้สตูล ทรงกลม CH06	6.00	ตัว	1,820.00	10,920.00		-	10,920.00	
	โต๊ะสำนักงาน (คอมพิวเตอร์) NTCOM 2	4.00	ตัว	7,900.00	31,600.00		-	31,600.00	
	เก้าอี้ครู CH3	8.00	ตัว	5,250.00	42,000.00		-	42,000.00	
	Tea Table กลางแจ้ง TB12	1.00	ตัว	5,400.00	5,400.00		-	5,400.00	
	ชุด โซฟา SO-01	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00		-	8,700.00	
	เก้าอี้ต้อนรับรวมลักษณะ CT01	1.00	ตัว	42,700.00	42,700.00		-	42,700.00	
	โต๊ะทำงาน ขนาด 150 ซม. NTT02	2.00	ตัว	10,840.00	21,680.00		-	21,680.00	
	โต๊ะนอนกประสงค์ NTB1	2.00	ตัว	8,840.00	17,680.00		-	17,680.00	
	ตู้เก็บเอกสาร 3 ประตู RCA05	2.00	ตู้	12,900.00	25,800.00		-	25,800.00	
	ตู้บานเลื่อน รวมชั้น RCA06	2.00	ตู้	40,360.00	80,720.00		-	80,720.00	
	พาร์ติชันครึ่งพื้น ครึ่งกระจกใส สูง 180 ซม. แบบมีกล่องไฟ N17	4.00	ชุด	4,350.00	17,400.00		-	17,400.00	
	ชั้นหนังสือหมุนได้ NLIB1	2.00	ชั้น	5,885.00	11,770.00		-	11,770.00	
	บันได NLIB2	1.00	ตัว	5,100.00	5,100.00		-	5,100.00	
	รถเข็นหนังสือ NLIB3	1.00	ตัว	4,700.00	4,700.00		-	4,700.00	
	ตู้ล้อเลื่อน - ลีนชัก N1	2.00	ชั้น	2,700.00	5,400.00		-	5,400.00	
	ตู้ลิ้นชักมีล้อเลื่อน สูง RCA07	1.00	ตู้	1,390.00	1,390.00		-	1,390.00	
	ห้องพยาบาล						-		
	เตียง 3.5 ฟุต BD01	4.00	เตียง	4,990.00	19,960.00		-	19,960.00	
	ฉากบังตา 3 ตอน PA01	4.00	ชุด	8,700.00	34,800.00		-	34,800.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาวเรือนวัสดุรวมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ มีเดือน ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้เก็บของ CA14	2.00	ตู้	12,580.00	25,160.00	-	-	25,160.00	
	ตู้เย็น 7.4 คิว NCT13	1.00	ตู้	8,190.00	8,190.00	-	-	8,190.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	ตู้	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	โต๊ะทำงาน ขนาด 150 ซม. CT02	1.00	ตัว	10,840.00	10,840.00	-	-	10,840.00	
	เก้าอี้ครู CH03	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	เก้าอี้ปรับนอนได้ NSOFA1	4.00	ตัว	7,690.00	30,760.00	-	-	30,760.00	
	พื้นที่แยกประสงค์ โถงอาคาร A ชั้น 1								
	โต๊ะกลมกลางแจ้ง TB12-2	5.00	ตัว	6,700.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	เก้าอี้นั่งทำงาน CH10	15.00	ตัว	2,200.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	Bench ใ้กึ่ง กลางแจ้ง SC03	2.00	ตัว	6,780.00	13,560.00	-	-	13,560.00	
	Tea Table กลางแจ้ง TB12	4.00	ตัว	5,400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	ถังขยะแยกประเภท NTC3	1.00	ถัง	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	โรงอาหาร								
	โต๊ะรับประทานอาหาร TB01	60.00	ตัว	9,650.00	579,000.00	-	-	579,000.00	
	เก้าอี้สำหรับนั่งรับประทานอาหาร CH01	360.00	ตัว	1,900.00	684,000.00	-	-	684,000.00	
	โต๊ะรับประทานอาหาร TB02	18.00	ตัว	8,900.00	160,200.00	-	-	160,200.00	
	เก้าอี้สำหรับนั่งรับประทานอาหาร CH02	120.00	ตัว	2,970.00	356,400.00	-	-	356,400.00	
	ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา 6 ถัง NTANK1	2.00	ตู้	2,870.00	5,740.00	-	-	5,740.00	
	ถังขยะแยกประเภท NTC3	1.00	ถัง	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
A	ชั้น 2								
	ห้องพักอาจารย์								
	โต๊ะทำงาน 150x60x75 cm N15	48.00	ตัว	6,400.00	307,200.00	-	-	307,200.00	
	แผ่นนิลสกรีนทับส้วม H40 cm เฟรมอลูมิเนียมรูปร่าง 2 cm (ติดตั้งทับ top) N19	28.00	อัน	2,286.00	64,008.00	-	-	64,008.00	
	ตู้สี่ล้อเลื่อน 3 ล้อชัก N1	48.00	ตู้	2,700.00	129,600.00	-	-	129,600.00	
	เก้าอี้ทำงาน บุผ้า + ไส้โครลิก NCH3	48.00	ตัว	5,250.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
	ตู้วางหนังสือ 147x39x147 cm. N2	6.00	ตู้	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	โต๊ะประชุม ขนาด 180x90x75 cm N12	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ 3 ที่นั่ง NST01	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
	โคมไฟ 1 ที่นั่ง NST05	2.00	ตัว	12,900.00	25,800.00		-	25,800.00	
	Coffee Table NST02	1.00	ตัว	8,600.00	8,600.00		-	8,600.00	
	พาร์ติชั่นครึ่งที่บ ครึ่งกระจกใส สูง 180 cm. แบบมีกล่องไฟ N17	5.00	อัน	4,350.00	21,750.00		-	21,750.00	
	กระดานไวท์บอร์ด ขอบไม้ ขนาด 120x240 ซม. N18	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	โต๊ะแบบ Loft ขนาด 80x60x75 cm N16	4.00	ตัว	3,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	เครื่อง	5,990.00	5,990.00		-	5,990.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWH2	1.00	อัน	12,540.00	12,540.00		-	12,540.00	
	ห้องผู้บริหาร								
	กระดานไวท์บอร์ด NWB2	1.00	อัน	12,540.00	12,540.00		-	12,540.00	
	โคมไฟ 3 ที่นั่ง NST01	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
	Coffee Table NST02	1.00	ตัว	8,600.00	8,600.00		-	8,600.00	
	เก้าอี้ทำงาน ชุด 1 : ไฮโครลิก NCH3	2.00	ตัว	5,250.00	10,500.00		-	10,500.00	
	โต๊ะทำงาน 200x90x75 cm N40	1.00	ตัว	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
	โต๊ะต่อข้าง 100x45x75 cm. N20	1.00	ตัว	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	เก้าอี้ทำงานบุหนังแท้+ไฮโครลิก N21	1.00	ตัว	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	ตู้เอกสารสูง 80x40x250 cm N22	2.00	ตัว	12,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	ห้องผู้ช่วยนาย								
	กระดานไวท์บอร์ด NWB2	1.00	อัน	12,540.00	12,540.00		-	12,540.00	
	โต๊ะทำงาน 200x90x75 cm N40	3.00	ตัว	35,000.00	105,000.00		-	105,000.00	
	เก้าอี้ทำงานบุหนังแท้+ไฮโครลิก N21	3.00	ตัว	25,000.00	75,000.00		-	75,000.00	
	ตู้เอกสารสูง 80x40x250 cm N22	2.00	ตัว	12,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	ห้องประชุมวงรี (2 ห้อง อาคาร ๓) - ห้องประชุม 2 และ 3								
	กระดานไวท์บอร์ดทรายิก magnet ไร้เงา NWEB1	2.00	ea	18,320.00	36,640.00		-	36,640.00	
	โต๊ะวงรี NMT2	2.00	ea	16,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
	เก้าอี้ประชุม NCH8	24.00	ea	6,600.00	158,400.00		-	158,400.00	
	โต๊ะคอนโซล N111	2.00	ea	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสหกรณ์และโรงเรียนวัดสุวรรณที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องประชุมวงรี (1 ห้อง อาคาร ๒๐) ห้องประชุม ๑								
	กระดานไวท์บอร์ดเซรามิก magnet ไร่เงา NWEB1	1.00		18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	โต๊ะวงรี เด็ก NMT1	1.00		8,990.00	8,990.00	-	-	8,990.00	
	บันเบ็ก -1 NBB1	8.00		1,200.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	บันเบ็ก -2 NBH2	4.00		2,790.00	11,160.00	-	-	11,160.00	
	โต๊ะคอนโซล NTH1	1.00		8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	ห้องนิยมน 130 ที่นั่ง								
	เก้าอี้เหล็กเซอร์ NCHT02	130.00	ตัว	3,940.00	512,200.00	-	-	512,200.00	
	stage สูง 60 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น NST01	14.00	ชิ้น	6,400.00	89,600.00	-	-	89,600.00	
	บันไดขึ้น stage สูง 60 cm NST03	1.00	ชุด	4,320.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	โต๊ะทำงาน ขนาด 150 ซม. NTT02	1.00	ตัว	10,840.00	10,840.00	-	-	10,840.00	
	เก้าอี้สำนักงาน ขนาด : 65 x 62 x 93-103 Cm. NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	โต๊ะห้อง pantry 60*180*75 NTT03	6.00	ตัว	1,100.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	Podium NTT04	1.00	คัน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	โคมไฟ 3 ที่นั่ง NST03	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	โคมไฟ 1 ที่นั่ง NST01	2.00	ตัว	12,900.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	โต๊ะกลาง NST05	1.00	ตัว	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	ตู้	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
A	ชั้น 3 TEACHER'S LOUNGE								
	PANTRY (ซิงค์ 2 หลุม) NPT1	1.00	ชุด	91,000.00	91,000.00	-	-	91,000.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	ตู้	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	เครื่องทำกาแฟ N7	1.00	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	เครื่องไมโครเวฟ N8	2.00	เครื่อง	3,690.00	7,380.00	-	-	7,380.00	
	ตู้เย็น 18 ลิ้ว NCT04	2.00	เครื่อง	26,900.00	53,800.00	-	-	53,800.00	
	โต๊ะ NT13	4.00	ตัว	9,990.00	39,960.00	-	-	39,960.00	
	เก้าอี้นักเรียน NCH1	28.00	ตัว	1,250.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	เก้าอี้ Bean Bag NBB1	6.00	อัน	1,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือครบถ้วนทั้งโครงการอาคาร มธ. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่ _____ รายการที่ _____



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โซฟา 3 ที่นั่ง NST01	3.00	ตัว	22,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
	โซฟา 1 ที่นั่ง NST05	4.00	ตัว	12,900.00	51,600.00	-	-	51,600.00	
	Coffee Table NST02	2.00	ตัว	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	โต๊ะจัดวัสดุ NT12	3.00	ตัว	3,490.00	10,470.00	-	-	10,470.00	
	เตาอบไฟฟ้า 21 ลิตร NOT 01	1.00	เครื่อง	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
	เบาะห้อง	62.00	ชุด	1,500.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร A				7,487,535.00			7,487,535.00	
2	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร BCD								
	โต๊ะนักเรียน NT1 36 ห้อง (ห้องละ 15 ตัว)	540.00	ตัว	4,500.00	2,430,000.00	-	-	2,430,000.00	
	เก้าอี้นักเรียน NCH1 36 ห้อง (ห้องละ 30 ตัว)	1080.00	ตัว	1,250.00	1,350,000.00	-	-	1,350,000.00	
	โต๊ะนักเรียน NT1 (ไว้ส่วนกลาง 60 ตัว)	60.00	ตัว	4,500.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	เก้าอี้นักเรียน NCH1 (ไว้ส่วนกลาง 100 ตัว)	100.00	ตัว	1,250.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	โต๊ะครู NT10 36 ห้อง (ห้องละ 1 ตัว)	36.00	ตัว	2,650.00	95,400.00	-	-	95,400.00	
	เก้าอี้ครู NCH3 36 ห้อง (ห้องละ 1 ตัว)	36.00	ตัว	5,250.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	ชั้นวางของ NCA3 36 ห้อง (ห้องละ 2 ตู้)	72.00	ตู้	5,970.00	429,840.00	-	-	429,840.00	
	กระดาน NWB1 36 ห้อง (ห้องละ 1 กระดาน)	36.00	กระดาน	18,320.00	659,520.00	-	-	659,520.00	
	ห้องคอมพิวเตอร์ (2 ห้อง)								
	โต๊ะคอมพิวเตอร์ NTCOM 1.1	60.00	ตัว	3,500.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	เก้าอี้ NCH3	62.00	ตัว	5,250.00	325,500.00	-	-	325,500.00	
	โต๊ะครู NT10 (ห้องละ 1 ตัว)	2.00	ตัว	2,650.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
	ชั้นวางของ NCA3 (ห้องละ 2 ตู้)	4.00	ตู้	5,970.00	23,880.00	-	-	23,880.00	
	กระดาน NWB1 (ห้องละ 1 กระดาน)	2.00	กระดาน	18,320.00	36,640.00	-	-	36,640.00	
	ห้องชาวต่างชาติ								
	โต๊ะคอมพิวเตอร์ พร้อมพาร์ทิชัน NTCOM 1.2	30.00	ตัว	3,500.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
	เก้าอี้ครู NCH3	31.00	ตัว	5,250.00	162,750.00	-	-	162,750.00	
	โต๊ะครู NT10 (ห้องละ 1 ตัว)	1.00	ตัว	2,650.00	2,650.00	-	-	2,650.00	
	ชั้นวางของ NCA3 (ห้องละ 2 ตู้)	2.00	ตู้	5,970.00	11,940.00	-	-	11,940.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มจร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระดาน NWB1 (ห้องละ 1 กระดาน)	1.00	กระดาน	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	TEACHER'S LOUNGE B และ D ชั้น 2								
	ชุด PANTRY ขนาด 2800 mm ลึก 600 mm สูง 850 (660) mm N5	2.00	ชุด	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	ตู้เย็น 7.4 คิว NCT13	2.00	ตู้	8,190.00	16,380.00	-	-	16,380.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	2.00	ตู้	5,990.00	11,980.00	-	-	11,980.00	
	เครื่องไมโครเวฟ N8	2.00	เครื่อง	3,690.00	7,380.00	-	-	7,380.00	
	โต๊ะ NT13	4.00	ตัว	9,990.00	39,960.00	-	-	39,960.00	
	เก้าอี้นักเรียน NCH1	28.00	ตัว	1,250.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ป้ายห้อง	89.00	ชุด	1,500.00	133,500.00	-	-	133,500.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร BCD				6,814,940.00			6,814,940.00	
	3 งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร E								
	เตียง 3.5 ชุด 2 ชั้นพร้อมกล่องเสริม NBT01	24.00	หลัง	37,000.00	888,000.00	-	-	888,000.00	
	ตู้เสื้อผ้า NCT01	72.00	ตัว	3,800.00	273,600.00	-	-	273,600.00	
	เตียงเดี่ยว 3.5 ชุด ห้อง VIP NBT02	16.00	หลัง	11,400.00	182,400.00	-	-	182,400.00	
	โต๊ะหัวนอน ห้อง VIP NCT02	8.00	ตัว	5,500.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	โคมไฟตั้งโต๊ะพร้อมหลอดไฟ ห้อง VIP NTT01	8.00	ตัว	500.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ตู้เสื้อผ้าพร้อมคานาเตอร์ ห้อง VIP CA4	8.00	ชุด	26,000.00	208,000.00	-	-	208,000.00	
	เก้าอี้ห้อง VIP NCHT01	8.00	ตัว	1,150.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	ที่นอนกันไรฝุ่น 3.5 ชุด ห้อง VIP NBT03	16.00	หลัง	8,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	ชุดผ้าปูที่นอนและหมอน NBT04	100.00	ชุด	6,690.00	669,000.00	-	-	669,000.00	
	ผ้ารองกันเปื้อนใย Hollow filled กันไรฝุ่น NBT05	100.00	ชุด	509.00	50,900.00	-	-	50,900.00	
	ผ้าคลุมเตียงกันไรฝุ่น NBT06	100.00	ผืน	690.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	ชุดผ้าขนหนู NBT07	64.00	ชุด	1,250.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	พรมเช็ดเท้า NBT08	64.00	ผืน	599.00	38,336.00	-	-	38,336.00	
	ราวตากผ้าอูมิเนียม NBT09	4.00	ชิ้น	1,690.00	6,760.00	-	-	6,760.00	
	ไม้แขวนเสื้อ NBT10	300.00	อัน	30.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	2.00	ตู้	5,990.00	11,980.00	-	-	11,980.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาควิชาวิศวกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เครื่องทำน้ำอุ่น NBT11	8.00	เครื่อง	8,290.00	66,320.00	-	-	66,320.00	
	เครื่องดูดฝุ่น NBT12	1.00	เครื่อง	11,790.00	11,790.00	-	-	11,790.00	
	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง NBT13	1.00	เครื่อง	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	TV 40 in. NTV01	8.00	เครื่อง	17,000.00	136,000.00	-	-	136,000.00	
	เครื่องซักผ้า-อบผ้าฝาหน้า (14/7 กก.) NBT14	2.00	เครื่อง	40,990.00	81,980.00	-	-	81,980.00	
	โซฟา 3 ที่นั่ง NSI01	8.00	ตัว	22,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	Coffee Table NST02	8.00	ตัว	8,600.00	68,800.00	-	-	68,800.00	
	ตู้เย็น 18 ลิ้ว NCT04	2.00	ตัว	26,900.00	53,800.00	-	-	53,800.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร E				3,293,366.00			3,293,366.00	
4	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร F								
	ห้องพักรอ								
	เก้าอี้ทำงาน บุผ้า + โลโก้ NCH3	8.00	ตัว	5,250.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	ตู้ที่นำร่อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	เครื่อง	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	โต๊ะ NTB1	4.00	ตัว	8,840.00	35,360.00	-	-	35,360.00	
	ตู้เก็บของ NCA99	1.00	ตู้	12,580.00	12,580.00	-	-	12,580.00	
	โซฟา 3 ที่นั่ง NST01	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	ห้องแม่เหล็ก								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	อัน	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	1.00	ตู้	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	2.00	เครื่อง	19,900.00	39,800.00	-	-	39,800.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IB1	3.00	ชุด	100,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB3	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	underbench furniture WB4	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	underbench furniture WB8	1.00	ชุด	182,000.00	182,000.00		-	182,000.00	
	ตู้สูดควัน FH150DC/Filter	1.00	เครื่อง	350,000.00	350,000.00		-	350,000.00	
	ตู้เก็บสารเคมี 1205819 SGDA/DF	1.00	ตู้	120,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	ตู้เก็บเครื่องแก้ว C106018	2.00	ตู้	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	ชุดล้างล้างตัวฉุกเฉิน SE-210D	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	ที่แขวนเครื่องแก้ววิทยาศาสตร์ NRB1	2.00	อัน	4,200.00	8,400.00		-	8,400.00	
	เสา POLE	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
	ห้องแลปฟิสิกส์								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	อัน	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	3.00	ตู้	6,350.00	19,050.00	-	-	19,050.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	2.00	เครื่อง	19,900.00	39,800.00	-	-	39,800.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IR2	3.00	ชุด	74,000.00	222,000.00	-	-	222,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB3	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	underbench furniture WB5	1.00	ชุด	92,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
	ชั้นวางของเหล็กจาก 5 ชั้น AS-10050	2.00	อัน	8,200.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
	Frame Tray 3625B	1.00	อัน	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	ที่แขวนเครื่องแก้ววิทยาศาสตร์ NRT1	2.00	อัน	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	เสา POLE	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	ห้องแลปชีววิทยา								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	อัน	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	1.00	ตู้	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	2.00	เครื่อง	19,900.00	39,800.00	-	-	39,800.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like "วิวัฒน์" and "อ.วิวัฒน์".

ประมาณราคาทำก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและทำเวิร์กช็อปที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้เย็น NCT04	1.00	ตู้	26,900.00	26,900.00	-	-	26,900.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IB2	3.00	ชุด	74,000.00	222,000.00	-	-	222,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB6	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	ชุดล้างล้างตัวฉุกเฉิน SE-210D	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รถเข็นสารเคมี TR1/SS	2.00	ตัว	18,500.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
	โต๊ะสนทนเลส TB1/SS	2.00	ตัว	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ที่เขวนภาชนะแก้ววิทยาศาสตร์ NRB1	2.00	อัน	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	เสา POLE	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	ห้องวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	อัน	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	1.00	ตู้	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	1.00	เครื่อง	19,900.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IB3	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB1	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	underbench furniture WB3	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	underbench furniture WB4	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ตู้เก็บเครื่องมือแก้ว C106018	2.00	ตู้	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ชุดล้างล้างตัวฉุกเฉิน SE-210D	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	เสา POLE	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ตู้ดูดควัน FH120DC/Filter	1.00	ตู้	330,000.00	330,000.00	-	-	330,000.00	
	ห้องวิทยาศาสตร์ทั่วไป 2								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเรียนการสอนและอาคารเรียนรู้อาคารที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มข.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	ถ้ำ	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	1.00	ตู้	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	1.00	เครื่อง	19,900.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IB3	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB2	1.00	ชุด	184,000.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
	underbench furniture WB3	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	underbench furniture WB4	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ตู้เก็บเครื่องแก้ว C106018	2.00	ตู้	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	โต๊ะวางเครื่องชั่ง BT-352	1.00	ตัว	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	ชุดล้างตาสั่งตัวฉุกเฉิน SE-210D	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	เสา POLE	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ห้องวิทยาศาสตร์ทั่วไป 3								
	โต๊ะครู NTB1	1.00	ตัว	8,840.00	8,840.00	-	-	8,840.00	
	เก้าอี้ทำงาน NCH3	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB1	1.00	ถ้ำ	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	ตู้เหล็ก NF1	1.00	ตู้	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	เครื่องดูดความชื้น NF2	1.00	เครื่อง	19,900.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ IB3	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ BA-1	30.00	ตัว	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	underbench furniture WB7	1.00	ชุด	185,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00	
	underbench furniture WB3	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	underbench furniture WB4	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ตู้เก็บเครื่องแก้ว C106018	2.00	ตู้	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ชุดล้างตาสั่งตัวฉุกเฉิน SE-210D	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	เสา POLE	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
F	ชั้น 2 ห้องพักวิทยากร								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาควิชาวิศวกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เก้าอี้เหล็กเซอร์ NCHT02	150.00	ตัว	3,940.00	591,000.00			591,000.00	
	stage สูง 60 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น NSST01	14.00	ชิ้น	6,400.00	89,600.00			89,600.00	
	stage สูง 40 cm ขนาด 122 x 122 cm. /1 แผ่น NSST02	14.00	ชิ้น	5,950.00	83,300.00			83,300.00	
	บันไดขึ้น stage สูง 60 cm NSST03	1.00	ชุด	4,320.00	4,320.00			4,320.00	
	บันไดขึ้น stage สูง 40 cm NSST04	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00			3,900.00	
	โต๊ะทำงาน ขนาด 150 ซม. NTT02	2.00	ตัว	10,840.00	21,680.00			21,680.00	
	เก้าอี้สำนักงาน ขนาด : 65 x 62 x 93-103 Cm. NCH3	2.00	ตัว	5,250.00	10,500.00			10,500.00	
	โต๊ะห้อง pantry 60*180*75 NTT03	6.00	ตัว	1,100.00	6,600.00			6,600.00	
	Podium NTT04	2.00	คัน	2,000.00	4,000.00			4,000.00	
	โต๊ะกลาง NST03	2.00	ตัว	8,600.00	17,200.00			17,200.00	
	โคมไฟ 3 ที่นั่ง NST01	2.00	ตัว	22,500.00	45,000.00			45,000.00	
	โคมไฟ 1 ที่นั่ง NST05	4.00	ตัว	12,900.00	51,600.00			51,600.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร F				6,077,490.00			6,077,490.00	
5	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร G								
G	ชั้น 1 ห้องเก็บเอกสาร								
	ตู้เก็บเอกสารวางเลื่อนระบบพวงมาลัย N23	2.00	ชุด	124,575.00	249,150.00			249,150.00	
	ห้องเก็บอุปกรณ์								
	ตู้เหล็กบานเปิดกระจก NCT06	2.00	ตู้	6,350.00	12,700.00			12,700.00	
	ตู้เหล็ก NCT12	2.00	ตู้	6,800.00	13,600.00			13,600.00	
	ชั้นวางของเหล็กถนนประสงค N25	2.00	ตู้	3,200.00	6,400.00			6,400.00	
	ห้องเก็บอุปกรณ์สำนักงาน								
	ตู้เหล็ก NCT12	6.00	ตู้	6,800.00	40,800.00			40,800.00	
	ห้องเก็บครุภัณฑ์ไอที + งานช่าง								
	ตู้เหล็ก NCT12	2.00	ตู้	6,800.00	13,600.00			13,600.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง ขนาด 1023x600x1800 มม. NCT08	2.00	ตู้	28,783.00	57,566.00			57,566.00	
	ชั้นวางของถนนประสงค N24	3.00	ตู้	8,649.00	25,947.00			25,947.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'นาย...', 'นาง...', and various initials.

ประมาณราคาก่อสร้าง สหกรณ์ปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มธ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องประชุม 30 ที่นั่ง								
	กระดาน NWB1	1.00	ชุด	18,320.00	18,320.00	-	-	18,320.00	
	โต๊ะประชุม NMT3	1.00	ตัว	53,700.00	53,700.00	-	-	53,700.00	
	เก้าอี้ประชุม NCH8	30.00	ตัว	6,600.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
	โต๊ะคอนโซล NT11	4.00	ตัว	6,990.00	27,960.00	-	-	27,960.00	
	ชั้นวางของ NSS11	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
G	ชั้น 2 ห้องพักอาจารย์								
	โต๊ะทำงาน 150x60x75 cm N15	44.00	ตัว	6,400.00	281,600.00	-	-	281,600.00	
	แผ่นมินิกรีนที่บดส่วน H40 cm เฟอร์นิเจอร์รุ่นบาง 2 cm (ติดคั้งหนีบ top) N19	24.00	ถัน	2,286.00	54,864.00	-	-	54,864.00	
	ตู้ล้อเลื่อน 3 ล้อชัก N1	44.00	ตู้	2,700.00	118,800.00	-	-	118,800.00	
	เก้าอี้ทำงาน บุค้ำ + ไฮโครลิก NCH3	44.00	ตัว	5,250.00	231,000.00	-	-	231,000.00	
	ตู้วางหนังสือ 147x39x147 cm. N2	5.00	ตู้	6,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	โต๊ะแบบ Loft ขนาด 80x60x75 cm. N16	3.00	ตัว	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	กระดานไม้ก๊อกล ขอบไม้ ขนาด 120x240 ซม. N18	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	กระดานไวท์บอร์ด NWB2	1.00	อัน	12,540.00	12,540.00	-	-	12,540.00	
	ห้อง Pantry								
	ชุด PANTRY ยาว 2800 มม ลึก 600 มม สูง 850 (660) มม N5	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	ตู้เย็น 18 ลิ้ว NCT04	1.00	เครื่อง	26,900.00	26,900.00	-	-	26,900.00	
	ตู้ทำน้ำร้อน-น้ำเย็น NCT03	1.00	ตู้	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	เครื่องทำกาแฟ N7	1.00	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	เครื่องไมโครเวฟ N8	1.00	เครื่อง	3,690.00	3,690.00	-	-	3,690.00	
	ห้องพักผ่อน								
	โซฟา 1 ที่นั่ง NST05	2.00	ตัว	12,900.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	โซฟา 3 ที่นั่ง NST01	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	Coffee Table NST02	1.00	ตัว	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	ห้องถ่ายเอกสาร								
	โต๊ะประชุม ขนาด 180x90x75 cm N12	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เก้าอี้นักเรียน NCH1	4.00	ตัว	1,250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ตู้เอกสารเตี้ย 80x40x83 cm N13□	2.00	ตู้	3,465.00	6,930.00	-	-	6,930.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร G				1,659,657.00		-	1,659,657.00	
6	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร II								
	เสาประตู ฟูตซอล รุ่น มาตรฐาน เหล็กกลม 3 นิ้ว (สีขาว จำนวน 1 ชุด มี 2 ประตู)	1.00	ชุด	14,999.00	14,999.00	-	-	14,999.00	
	เก้าอี้บาส รุ่น SC-2: มีล้อเลื่อน พับได้ด้วยระบบสปริง ระยะขึ้น 1.65 m กระดาษนิรภัยมาตรฐาน แข็งขันสากล ราคา 54,000 บาท (ต่อเก้าอี้)	2.00	เก้าอี้	54,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	อัฒจันทร์ indoor เลื่อนเก็บได้ (พื้นเรียบ ไม่มีเก้าอี้)	100.00	ที่นั่ง	2,700.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	เก้าอี้เปลี่ยนตัวนักกีฬา (ที่นั่งสำรอง)	8.00	ตัว	4,600.00	36,800.00	-	-	36,800.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร II				429,799.00		-	429,799.00	
7	งานเฟอร์นิเจอร์อาคาร I								
	กำแพงกั้นครุภัณฑ์เดิมมาติดตั้งอาคารใหม่	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ตามตอร์ซิ่งคี่ สแตนเลส304	3.00	ชุด	19,800.00	59,400.00	-	-	59,400.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อาคาร I				89,400.00		-	89,400.00	
8	งานเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ (ทุกอาคาร)								
	ถังขยะทรงเหลี่ยม ฝาแหว่ง (ห้องส้วม) NTC100	150.00	ใบ	370.00	55,500.00	-	-	55,500.00	
	ถังขยะทรงกลม (ประจำห้องเรียน+ห้องครู+ห้องนำใหญ่) NTC101	57.00	ใบ	370.00	21,090.00	-	-	21,090.00	
	ถังขยะแยกประเภท (กระดาษสี น้ำเงิน เหลืองแดง เขียว) (ใจภายในอาคาร) NTC102	60.00	ใบ	1,200.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	นาฬิกาแขวนผนัง 14 นิ้ว NCL1	60.00	เรือน	1,300.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ (ทุกอาคาร)				226,590.00		-	226,590.00	
9	งานโรงขยะ								
	ชั้นโครงเหล็กประกอบ กว้าง 1.50 เมตร กว้าง 3.00 เมตร สูง 2.00 เมตร	1.00	หลัง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	30,000.00	
	รวมงานโรงขยะ				15,000.00		15,000.00	30,000.00	
10	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM)								
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร A								
	ห้องสัมมนา ชั้น 2 จำนวน 1 ห้อง								

ห้องสัมมนาชั้น

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและดาวเทียมผู้ควบคุมวชนที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ศ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Standard Rack 19" 27U	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	Mixer	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	Power Amplifier 2x450W	1.00	ชุด	41,400.00	41,400.00	-	-	41,400.00	
	HDMI Switcher	1.00	ชุด	7,902.00	7,902.00	-	-	7,902.00	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	34,900.00	69,800.00	-	-	69,800.00	
	Microphone Floor Stand	2.00	ชุด	6,021.00	12,042.00	-	-	12,042.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	1.00	ชุด	46,440.00	46,440.00	-	-	46,440.00	
	Motorized Screen 200", 16:9	1.00	ชุด	49,680.00	49,680.00	-	-	49,680.00	
	8" Two-Way Speaker	4.00	ชุด	26,640.00	106,560.00	-	-	106,560.00	
	HDMI Twisted Pair Extender (TX/RX)	3.00	ชุด	10,782.00	32,346.00	-	-	32,346.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00	
	XLR Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	540.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	ห้องประชุม 12 ที่นั่ง ชั้น 2 จำนวน 3 ห้อง								ห้องประชุม 12 ที่นั่ง
	TV 65" พร้อมขา	3.00	ชุด	57,000.00	171,000.00	-	-	171,000.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร B								
	ห้องเรียน ชั้น 1 จำนวน 11 ห้อง								ห้องเรียน ชั้น 1, 2
	Standard Rack 19" 15U	11.00	ชุด	9,500.00	104,500.00	-	-	104,500.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	11.00	ชุด	14,850.00	163,350.00	-	-	163,350.00	
	Handheld Wireless Microphone	11.00	ชุด	34,900.00	383,900.00	-	-	383,900.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	11.00	ชุด	5,787.00	63,657.00	-	-	63,657.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	11.00	ชุด	47,520.00	522,720.00	-	-	522,720.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	11.00	ชุด	27,000.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	22.00	ชุด	7,650.00	168,300.00	-	-	168,300.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	1,170.00	12,870.00	-	-	12,870.00	
	XLR Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	540.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
	ห้องเรียน ชั้น 2 จำนวน 7 ห้อง								ห้องเรียน ชั้น 1, 2
	Standard Rack 19" 15U	7.00	ชุด	9,500.00	66,500.00	-	-	66,500.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มจร. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Mixer Amplifier 1x60W	7.00	ชุด	14,850.00	103,950.00	-	-	103,950.00	
	Handheld Wireless Microphone	7.00	ชุด	34,900.00	244,300.00	-	-	244,300.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	7.00	ชุด	5,787.00	40,509.00	-	-	40,509.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	7.00	ชุด	47,520.00	332,640.00	-	-	332,640.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	7.00	ชุด	27,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	14.00	ชุด	7,650.00	107,100.00	-	-	107,100.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	7.00	ชุด	1,170.00	8,190.00	-	-	8,190.00	
	XLR Outlet, Wall Type	7.00	ชุด	540.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร C								
	ห้องปฏิบัติการสื่อมัลติมีเดียการเรียนรู้อัน 1 ชั้น 1 จำนวน 2 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	2.00	ชุด	14,850.00	29,700.00	-	-	29,700.00	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	34,900.00	69,800.00	-	-	69,800.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	2.00	ชุด	5,787.00	11,574.00	-	-	11,574.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	2.00	ชุด	47,520.00	95,040.00	-	-	95,040.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	4.00	ชุด	7,650.00	30,600.00	-	-	30,600.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00	
	XLR Outlet, Wall Type	2.00	ชุด	540.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 จำนวน 3 ห้อง								
	Standard Rack 19" 15U	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	3.00	ชุด	14,850.00	44,550.00	-	-	44,550.00	
	Handheld Wireless Microphone	3.00	ชุด	34,900.00	104,700.00	-	-	104,700.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	3.00	ชุด	5,787.00	17,361.00	-	-	17,361.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	3.00	ชุด	47,520.00	142,560.00	-	-	142,560.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	3.00	ชุด	27,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	6.00	ชุด	7,650.00	45,900.00	-	-	45,900.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อุตสาหกรรมที่ 21 พร้อมทรูทึ่อเช่าประกอบอาคาร มท.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	HDMI Outlet, Wall Type	3.00	ชุด	1,170.00	3,510.00	-	-	3,510.00	
	XLR Outlet, Wall Type	3.00	ชุด	540.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร D								
	ห้องเรียน ชั้น 1 จำนวน 11 ห้อง								ห้องเรียน ชั้น 1
	Standard Rack 19" 15U	11.00	ชุด	9,500.00	104,500.00	-	-	104,500.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	11.00	ชุด	14,850.00	163,350.00	-	-	163,350.00	
	Handheld Wireless Microphone	11.00	ชุด	34,900.00	383,900.00	-	-	383,900.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	11.00	ชุด	5,787.00	63,657.00	-	-	63,657.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	11.00	ชุด	47,520.00	522,720.00	-	-	522,720.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	11.00	ชุด	27,000.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	22.00	ชุด	7,650.00	168,300.00	-	-	168,300.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	1,170.00	12,870.00	-	-	12,870.00	
	XLR Outlet, Wall Type	11.00	ชุด	540.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
	ห้องเรียน ชั้น 2 จำนวน 5 ห้อง								ห้องเรียน ชั้น 2
	Standard Rack 19" 15U	5.00	ชุด	9,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	5.00	ชุด	14,850.00	74,250.00	-	-	74,250.00	
	Handheld Wireless Microphone	5.00	ชุด	34,900.00	174,500.00	-	-	174,500.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	5.00	ชุด	5,787.00	28,935.00	-	-	28,935.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	5.00	ชุด	47,520.00	237,600.00	-	-	237,600.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	5.00	ชุด	27,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	10.00	ชุด	7,650.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	5.00	ชุด	1,170.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	XLR Outlet, Wall Type	5.00	ชุด	540.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร F								
	ห้องสัมมนา ชั้น 2 จำนวน 2 ห้อง								ห้องสัมมนาชั้น 2
	Standard Rack 19" 27U	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	Mixer	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Power Amplifier 2x450W	4.00	ชุด	41,400.00	165,600.00	-	-	165,600.00	
	HDMI Switcher	2.00	ชุด	7,902.00	15,804.00	-	-	15,804.00	
	Handheld Wireless Microphone	4.00	ชุด	34,900.00	139,600.00	-	-	139,600.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	4.00	ชุด	6,021.00	24,084.00	-	-	24,084.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	2.00	ชุด	47,520.00	95,040.00	-	-	95,040.00	
	Motorized Screen 200", 16:9	2.00	ชุด	48,600.00	97,200.00	-	-	97,200.00	
	Speaker 5" Cabinet	12.00	ชุด	10,800.00	129,600.00	-	-	129,600.00	
	HDMI Line TX & RX	6.00	ชุด	10,782.00	64,692.00	-	-	64,692.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	4.00	ชุด	1,170.00	4,680.00	-	-	4,680.00	
	XLR Outlet, Wall Type	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	ห้อง LAB ชั้น 1 จำนวน 6 ห้อง								ห้อง LAB ชั้น 1
	Standard Rack 19" 15U	6.00	ชุด	9,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	Mixer Amplifier 1x60W	6.00	ชุด	14,850.00	89,100.00	-	-	89,100.00	
	Handheld Wireless Microphone	6.00	ชุด	34,900.00	209,400.00	-	-	209,400.00	
	Handheld Microphone with Table Stand	6.00	ชุด	5,787.00	34,722.00	-	-	34,722.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	6.00	ชุด	47,520.00	285,120.00	-	-	285,120.00	
	Motorized Screen 150", 16:9	6.00	ชุด	27,000.00	162,000.00	-	-	162,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	12.00	ชุด	7,650.00	91,800.00	-	-	91,800.00	
	HDMI Outlet, Wall Type	6.00	ชุด	1,170.00	7,020.00	-	-	7,020.00	
	XLR Outlet, Wall Type	6.00	ชุด	540.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	ระบบภาพและเสียง (AV SYSTEM) อาคาร G								
	ห้องประชุม 30 ที่นั่ง ชั้น 1 จำนวน 1 ห้อง								ห้องประชุม 30 ที่นั่ง
	Standard Rack 19" 15U	1.00	ชุด	21,600.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	Mixer	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	Power Amplifier 2x450W	1.00	ชุด	41,400.00	41,400.00	-	-	41,400.00	
	HDMI Switcher	1.00	ชุด	7,902.00	7,902.00	-	-	7,902.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้อัตโนมัติ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช. ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ มีือ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Discussion Device Long (Wireless)	15.00	ชุด	11,500.00	172,500.00	-	-	172,500.00	
	Handheld Wireless Microphone	2.00	ชุด	34,900.00	69,800.00	-	-	69,800.00	
	WXGA DLP Projector 5,000 ANSI With Hanger	1.00	ชุด	47,520.00	47,520.00	-	-	47,520.00	
	Motonized Screen 150", 16:9	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	Speaker 5" Cabinet	4.00	ชุด	7,650.00	30,600.00	-	-	30,600.00	
	HDMI Line TX & RX	3.00	ชุด	10,782.00	32,346.00	-	-	32,346.00	
	HDMI Outlet, Pop Up Type	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	รวมระบบคาทแควมเสียง (AV SYSTEM)				8,901,681.00			8,901,681.00	
11	งานม่านภายใน								
	อาคาร A								
	ห้องประชุม								
	หน้าต่างบานติดตาย W1 1.00x2.80	2.00	ชุด	2,380.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W6 1.90x2.80	1.00	ชุด	4,522.00	4,522.00	-	-	4,522.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W7 1.50x2.80	2.00	ชุด	3,570.00	7,140.00	-	-	7,140.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W9 1.20x2.80	1.00	ชุด	2,856.00	2,856.00	-	-	2,856.00	
	ห้องสมุด								
	หน้าต่างบานติดตาย W1 1.00x2.80	5.00	ชุด	2,380.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W2 1.80x2.80	2.00	ชุด	4,284.00	8,568.00	-	-	8,568.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W3 1.60 x 2.40	2.00	ชุด	3,808.00	7,616.00	-	-	7,616.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W4 2.30 x 2.40	1.00	ชุด	5,474.00	5,474.00	-	-	5,474.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W5 1.30 x 2.40	2.00	ชุด	3,094.00	6,188.00	-	-	6,188.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W6 1.90x2.80	1.00	ชุด	4,522.00	4,522.00	-	-	4,522.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W7 1.50x2.80	1.00	ชุด	3,570.00	3,570.00	-	-	3,570.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W8 2.00x2.80	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	ห้องพักอาจารย์								
	หน้าต่างบานติดตาย W1 1.00x2.80	4.00	ชุด	2,380.00	9,520.00	-	-	9,520.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W2 1.80x2.80	2.00	ชุด	4,284.00	8,568.00	-	-	8,568.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและภาควิชาวิศวกรรมที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่างบานติดตาย W3 1.60 x 2.40	1.00	ชุด	3,808.00	3,808.00	-	-	3,808.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W8 2.00x2.80	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W9 1.20x2.80	4.00	ชุด	2,856.00	11,424.00	-	-	11,424.00	
	ห้องผู้บริหาร								
	หน้าต่างบานติดตาย W1 1.00x2.80	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00	-	-	2,380.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W1A 1.10x2.80	1.00	ชุด	2,618.00	2,618.00	-	-	2,618.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W3 1.60 x 2.40	1.00	ชุด	3,808.00	3,808.00	-	-	3,808.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W7 1.50x2.80	1.00	ชุด	3,570.00	3,570.00	-	-	3,570.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W9 1.20x2.80	2.00	ชุด	2,856.00	5,712.00	-	-	5,712.00	
	ห้องประชุม 1,2,3								
	หน้าต่างบานติดตาย W2S 14.5 x 1.80	3.00	ชุด	22,185.00	66,555.00	-	-	66,555.00	
	ห้องสัมมนา								
	หน้าต่างบานติดตาย W1 1.00x2.80	2.00	ชุด	2,380.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W7 1.50x2.80	1.00	ชุด	3,570.00	3,570.00	-	-	3,570.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W8 2.00x2.80	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W9 1.20x2.80	1.00	ชุด	2,856.00	2,856.00	-	-	2,856.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W10 1.70x2.80	1.00	ชุด	4,046.00	4,046.00	-	-	4,046.00	
	หน้าต่างบานติดตาย W11 1.20 x 2.40	1.00	ชุด	2,856.00	2,856.00	-	-	2,856.00	
	อาคาร B								
	ห้องเรียน								
	หน้าต่าง W1 7.00x2.40	15.00	ชุด	14,280.00	214,200.00	-	-	214,200.00	
	หน้าต่าง W5 6.10x2.40	2.00	ชุด	12,444.00	24,888.00	-	-	24,888.00	
	อาคาร D								
	ห้องเรียน								
	หน้าต่าง W1 7.00x2.40	16.00	ชุด	14,280.00	228,480.00	-	-	228,480.00	
	หน้าต่าง W5 6.10x2.40	2.00	ชุด	12,444.00	24,888.00	-	-	24,888.00	
	ห้องสื่อ								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names and dates.

ประมาณราคาต่อก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 หรือกรู๊ปกันท์ประกอบอาคาร ม.ศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ระยะเวลาการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง W6 5.00x1.60	2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	หน้าต่าง W7 2.40x1.80	4.00	ชุด	3,672.00	14,688.00	-	-	14,688.00	
	ห้องSound Lab								
	หน้าต่าง W7 2.40x1.80	2.00	ชุด	3,672.00	7,344.00	-	-	7,344.00	
	ห้องละหมาด								
	หน้าต่าง W4 2.80x2.00	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	ห้องประชุมย่อย								
	หน้าต่าง W4 2.80x2.00	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	รวมงานภายใน				755,055.00			755,055.00	
12	งานเครื่องปรับอากาศ								
	อาคาร A								
	ชั้น 1								
	F-A-101 TO F-A-124	24.00	ชุด	36,000.00	864,000.00	-	-	864,000.00	
	F-A-125 TO F-A-128	4.00	ชุด	37,000.00	148,000.00	-	-	148,000.00	
	PAU-A-101, PAU-A-102	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	ชั้น 2								
	F-A-201 TO F-A-207	7.00	ชุด	41,000.00	287,000.00	-	-	287,000.00	
	F-A-208 TO F-A-217	10.00	ชุด	36,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	F-A-218 TO F-A-219	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	F-A-220, F-A-221	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	
	F-A-222	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	PAU-A-201	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	PAU-A-202	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	ชั้น 3								
	F-A-301 TO F-A-305	5.00	ชุด	36,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์/ระดมอาคาร มศ.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ระยะเวลา งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบสาขาที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	F-A-306 TO F-A-307 OUTDOOR UNIT, VRF	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00			80,000.00	
	VRF-A-1	1.00	ชุด	580,000.00	580,000.00	-		580,000.00	
	VRF-A-2	1.00	ชุด	610,000.00	610,000.00	-		610,000.00	
	VRF-A-3	1.00	ชุด	530,000.00	530,000.00	-		530,000.00	
	VRF-A-4	1.00	ชุด	650,000.00	650,000.00	-		650,000.00	
	VRF-A-5 DX SPLIT TYPE UNIT (FCU&CDU)	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-		250,000.00	
	F-A-129, 130	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	-		56,000.00	
	F-A-223, 225	3.00	ชุด	28,000.00	84,000.00	-		84,000.00	
	อาคาร B ชั้น 1								
	F-B-101 TO F-B-106	6.00	ชุด	40,000.00	240,000.00	-		240,000.00	
	F-B-107 TO F-B-112	6.00	ชุด	40,000.00	240,000.00	-		240,000.00	
	F-B-113 TO F-B-122	10.00	ชุด	40,000.00	400,000.00	-		400,000.00	
	F-B-123 TO F-B-124 ชั้น 2	2.00	ชุด	33,000.00	66,000.00	-		66,000.00	
	F-B-201 TO F-B-206	6.00	ชุด	41,000.00	246,000.00	-		246,000.00	
	F-B-207 TO F-B-210	4.00	ชุด	41,000.00	164,000.00	-		164,000.00	
	F-B-211 TO F-B-214	4.00	ชุด	41,000.00	164,000.00	-		164,000.00	
	F-B-215	1.00	ชุด	41,000.00	41,000.00	-		41,000.00	
	F-B-216, F-B-217 ชั้น 3	2.00	ชุด	32,500.00	65,000.00	-		65,000.00	
	F-B-301	1.00	ชุด	41,500.00	41,500.00	-		41,500.00	
	OUTDOOR UNIT VRF-B-1	1.00	ชุด	770,000.00	770,000.00	-		770,000.00	
	VRF-B-2	1.00	ชุด	580,000.00	580,000.00	-		580,000.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคอนและเคมีวิศวกรรมปีที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ เดะค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	VRF-B-3	1.00	ชุด	750,000.00	750,000.00	-	-	750,000.00	
	อาคาร C,D								
	ชั้น 1								
	F-C-101 TO F-C-104	4.00	ชุด	41,000.00	164,000.00	-	-	164,000.00	
	F-D-101 TO F-D-110	10.00	ชุด	40,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	F-D-111 TO F-D-116	6.00	ชุด	40,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	F-D-117 TO F-B-122	6.00	ชุด	40,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	F-D-123 TO F-B-124	2.00	ชุด	33,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-C-201 TO F-C-202	2.00	ชุด	41,500.00	83,000.00	-	-	83,000.00	
	F-D-201 TO F-D-206	6.00	ชุด	41,000.00	246,000.00	-	-	246,000.00	
	F-D-207 TO F-D-212	6.00	ชุด	41,000.00	246,000.00	-	-	246,000.00	
	F-D-213, F-D-214	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	F-D-215	1.00	ชุด	41,000.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
	F-D-216, F-D-217	2.00	ชุด	32,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	ชั้น 3								
	F-D-301	1.00	ชุด	41,500.00	41,500.00	-	-	41,500.00	
	OUTDOOR UNIT								
	VRF-C-1	1.00	ชุด	430,000.00	430,000.00	-	-	430,000.00	
	VRF-D-1	1.00	ชุด	820,000.00	820,000.00	-	-	820,000.00	
	VRF-D-2	1.00	ชุด	770,000.00	770,000.00	-	-	770,000.00	
	VRF-D-3	1.00	ชุด	430,000.00	430,000.00	-	-	430,000.00	
	อาคาร E								
	ชั้น 1								
	F-E-101 TO F-E-104	4.00	ชุด	37,000.00	148,000.00	-	-	148,000.00	
	F-E-105, F-E-108, F-E-110, F-E-112	4.00	ชุด	26,000.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
	F-E-106, F-E-107, F-E-109, F-E-111	4.00	ชุด	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มห.ศุนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 2								
	F-E-201 TO F-E-204	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	F-E-205, F-E-208, F-E-210, F-E-212	4.00	ชุด	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	F-E-206, F-E-207, F-E-209, F-E-211	4.00	ชุด	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	OUTDOOR UNIT				-		-	-	
	VRF-E-1	1.00	ชุด	345,000.00	345,000.00	-	-	345,000.00	
	VRF-E-2	1.00	ชุด	390,000.00	390,000.00	-	-	390,000.00	
	อาคาร F				-		-	-	
	ชั้น 1				-		-	-	
	F-F-101, F-F-102	2.00	ชุด	41,000	82,000.00	-	-	82,000.00	
	F-F-103, F-F-104	2.00	ชุด	41,000	82,000.00	-	-	82,000.00	
	F-F-105, F-F-106	2.00	ชุด	41,000	82,000.00	-	-	82,000.00	
	F-F-107, F-F-108	2.00	ชุด	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	F-F-109, F-F-110	2.00	ชุด	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	F-F-111, F-F-112	2.00	ชุด	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	F-F-113	1.00	ชุด	37,000	37,000.00	-	-	37,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-F-201 TO F-F-209	9.00	ชุด	41,000	369,000.00	-	-	369,000.00	
	F-F-210 TO F-F-218	9.00	ชุด	41,000	369,000.00	-	-	369,000.00	
	OA-F-201	1.00	ชุด	80,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	OA-F-202	1.00	ชุด	80,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	OUTDOOR UNIT				-		-	-	
	VRF-F-1	1.00	ชุด	680,000	680,000.00	-	-	680,000.00	
	VRF-F-2	1.00	ชุด	680,000	680,000.00	-	-	680,000.00	
	VRF-F-3	1.00	ชุด	680,000	680,000.00	-	-	680,000.00	
	อาคาร G				-		-	-	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมกรู๊นท์ที่ระกอบอาคาร มร.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้น 1								
	F-G-101, F-G-103	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00	-	-	111,000.00	
	ชั้นที่ 2								
	F-G-201 TO F-G-208	8.00	ชุด	36,000.00	288,000.00	-	-	288,000.00	
	F-G-209	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	OUTDOOR UNIT								
	VRF-G-1	1.00	ชุด	390,000.00	390,000.00			390,000.00	
	อาคาร 1								
	DX SPLIT TYPE UNIT (FCU&CDU)								
	F-I-101	1.00	ชุด	30,000	30,000.00			30,000.00	
	F-I-201, 201	2.00	ชุด	30,000	60,000.00			60,000.00	
	รวมงานเครื่องปรับอากาศ				19,159,000.00		-	19,159,000.00	
13	งานลิฟท์								
	ลิฟท์โดยสาร แบบ ไม่มีห้องเครื่อง รับน้ำหนักบรรทุก 825 กก.	1.00	ชุด	1,150,000.00	1,150,000.00	-	-	1,150,000.00	
	รวมงานลิฟท์				1,150,000.00		-	1,150,000.00	
14	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	DIESEL ENGINE DRIVEN FIRE PUMP								
	- DFP-01 (UL/FM) W/CONTROL (UL/FM)	1.00	SET	2,250,000.00	2,250,000.00	-	-	2,250,000.00	
	JOCKEY PUMP								
	- JP W/CONTROL (UL)	1.00	SET	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	รวมราคาของระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)				2,340,000.00			2,340,000.00	
15	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR SET)								
	- DIESEL GENERATOR SET 250 KVA (STANDBY RATE) และอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,458,400.00	1,458,400.00	-	-	1,458,400.00	

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ประมาณราคาต่อหน่วยสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนและการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคาร มช.ศูนย์รังสิต
 สถานที่ก่อสร้าง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
 ประเภทงาน งานอาคาร
 ประมาณการ เมื่อ ตุลาคม 2561

แบบเลขที่

รายการที่



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR SET)				1,458,400.00			1,458,400.00	
16	เสาขง								
	เสาขงเหล็กชุบแบบมือชัก สูง 8 เมตร พร้อมค่าขนย้าย	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	รวมราคาเสาขง				30,000.00			30,000.00	

(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

