

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนคาร์ทและปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>งานรื้อถอน</b>								
	- รื้อถอนหลังคาที่จอดรถยนต์เดิม ขนาด 6.00x28.40 ม.	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- รื้อถอนโรงฝึกปฏิบัติการ ขนาด 9.70x5.90 ม.	1.00	งาน	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>							<b>49,000.00</b>	
<b>2</b>	<b>งานโครงสร้าง</b>								
<b>2.1</b>	<b>งานเสาเข็ม</b>								
	- เสาเข็มเจาะ Ø-0.35m.xL m. รั้งน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ตัน	25	ตัน	18,500.00	462,500.00	-	-	462,500.00	
	- สกัดเสาเข็มเจาะ Ø-0.35m.xL m.	25	ตัน	-	-	350.00	8,750.00	8,750.00	
	- เจาะสำรวจดิน	1	จุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ทดสอบเสาเข็ม SEISMIC INTEGRITY TEST	25	จุด	300.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	<b>รวมราคางานเสาเข็ม</b>				<b>490,000.00</b>		<b>8,750.00</b>	<b>498,750.00</b>	
<b>2.2</b>	<b>งานฐานรากและเสาตอม่อ</b>								
	- ตัดพื้นถนน คสล.เดิม พร้อมซ่อมกลับคืน	85	ตร.ม.	800.00	68,000.00	120.00	10,200.00	78,200.00	
	- ดินชุดฐานราก+ถมกลับ	258	ลบ.ม.	-	-	112.00	28,896.00	28,896.00	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	4	ลบ.ม.	508.00	2,032.00	104.00	416.00	2,448.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	2,410.00	4,820.00	426.00	852.00	5,672.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc. (ทรงกระบอก)	26	ลบ.ม.	2,580.00	67,080.00	327.00	8,502.00	75,582.00	
	- งานไม้แบบ	85	ตร.ม.	400.00	34,000.00	139.00	11,815.00	45,815.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	RB9 mm. (SR-24)	281	กก.	20.95	5,886.95	4.40	1,236.40	7,123.35	
	DB12 mm. (SD-40)	114	กก.	20.45	2,331.30	3.60	410.40	2,741.70	
	DB16 mm. (SD-40)	504	กก.	20.25	10,206.00	3.60	1,814.40	12,020.40	
	DB20 mm. (SD-40)	2,129	กก.	20.25	43,112.25	3.10	6,599.90	49,712.15	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนคาร์ทและปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	55	กก.	28.42	1,563.10	-	-	1,563.10	
	- Steel Plate 400x400mm. thk 18 mm.	12	ชุด	750.00	9,000.00	180.00	2,160.00	11,160.00	
	- Anchor Bolt (L-Bolt) Ø28 mm. L >60 cm.	96	ชุด	240.00	23,040.00	-	-	23,040.00	
	<b>รวมราคางานฐานรากและเสาตอม่อ</b>				<b>271,071.60</b>		<b>72,902.10</b>	<b>343,973.70</b>	
<b>2.3</b>	<b>งานโครงสร้างชั้น 1 พื้น GS และ FS คาน BST</b>								
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15 ม.ยาว 4 เมตร	36	ต้น	600.00	21,600.00	120.00	4,320.00	25,920.00	
	- ทราหยายอัดแน่น	7	ลบ.ม.	508.00	3,556.00	104.00	728.00	4,284.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc. (ทรงกระบอก)	11	ลบ.ม.	2,580.00	28,380.00	419.00	4,609.00	32,989.00	
	- ไม้แบบ	13	ตร.ม.	200.00	2,600.00	139.00	1,807.00	4,407.00	
	- wire mesh Ø4 mm.@0.20m.#	30	ตร.ม.	55.00	1,650.00	5.00	150.00	1,800.00	
	RB9 mm. (SR-24)	62	กก.	20.95	1,298.90	4.40	272.80	1,571.70	
	DB12 mm. (SD-40)	1,036	กก.	20.45	21,186.20	3.60	3,729.60	24,915.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	20	กก.	28.42	568.40	-	-	568.40	
	<b>รวมราคางานงานโครงสร้างชั้น 1 พื้น GS และ FS คาน BST</b>				<b>80,839.50</b>		<b>15,616.40</b>	<b>96,455.90</b>	
<b>2.4</b>	<b>งานโครงสร้างชั้น 2</b>								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc. (ทรงกระบอก)	24	ลบ.ม.	2,580.00	61,920.00	419.00	10,056.00	71,976.00	
	- ไม้แบบ	85	ตร.ม.	200.00	17,000.00	139.00	11,815.00	28,815.00	
	RB9 mm. (SR-24)	70	กก.	20.95	1,466.50	4.40	308.00	1,774.50	
	DB12 mm. (SD-40)	910	กก.	20.45	18,609.50	3.60	3,276.00	21,885.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	21	กก.	28.42	596.82	-	-	596.82	
	- wire mesh Ø4 mm.@0.20m.#	268	ตร.ม.	55.00	14,740.00	5.00	1,340.00	16,080.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบกลวง HC-120x1200 mm. (LL> 300 kg/m <sup>2</sup> )	268	ตร.ม.	400.00	107,200.00	35.00	9,380.00	116,580.00	
	- เหล็กรูปพรรณ								
	CB - 849x200x11x17 mm. ( H600x200x11x17 mm.)	10,059	กก.	32.00	321,888.00	18.00	181,062.00	502,950.00	
	H-500x200x89.6 kg/m	3,073	กก.	32.00	98,336.00	12.00	36,876.00	135,212.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนคเรตเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ชั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	H-350X175X49.6 kg/m	3,325	กก.	32.00	106,400.00	12.00	39,900.00	146,300.00	
	H-300X150X36.7 kg/m	1,738	กก.	32.00	55,616.00	12.00	20,856.00	76,472.00	
	H-200X100X21.3 kg/m	175	กก.	32.00	5,600.00	12.00	2,100.00	7,700.00	
	H-250x250x66.5 kg/m	5,000	กก.	32.00	160,000.00	12.00	60,000.00	220,000.00	
	Steel Plate 15 mm.	380	กก.	32.00	12,160.00	12.00	4,560.00	16,720.00	
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมันทับหน้า	346	ตร.ม.	58.00	20,068.00	35.00	12,110.00	32,178.00	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างชั้น 2</b>				<b>1,001,600.82</b>		<b>393,639.00</b>	<b>1,395,239.82</b>	
<b>2.5</b>	<b>งานโครงสร้างชั้น 3</b>								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 280$ ksc. (ทรงกระบอก)	20	ลบ.ม.	2,580.00	51,600.00	419.00	8,380.00	59,980.00	
	- ไม้แบบ	45	ตร.ม.	200.00	9,000.00	139.00	6,255.00	15,255.00	
	RB9 mm. (SR-24)	80	กก.	20.95	1,676.00	4.40	352.00	2,028.00	
	DB12 mm. (SD-40)	232	กก.	20.45	4,744.40	3.60	835.20	5,579.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	15	กก.	28.42	426.30	-	-	426.30	
	- wire mesh $\varnothing 4$ mm.@0.20m.#	305	ตร.ม.	55.00	16,775.00	5.00	1,525.00	18,300.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบกลวง HC-120x1200 mm. (LL> 300 kg/m <sup>2</sup> )	305	ตร.ม.	400.00	122,000.00	35.00	10,675.00	132,675.00	
	- เหล็กรูปพรรณ								
	CB - 849x200x11x17 mm. ( H600x200x11x17 mm.)	10,059	กก.	32.00	321,888.00	18.00	181,062.00	502,950.00	
	H-500x200x89.6 kg/m	3,073	กก.	32.00	98,336.00	12.00	36,876.00	135,212.00	
	H-350X175X49.6 kg/m	3,134	กก.	32.00	100,288.00	12.00	37,608.00	137,896.00	
	H-300X150X36.7 kg/m	1,877	กก.	32.00	60,064.00	12.00	22,524.00	82,588.00	
	H-200X100X21.3 kg/m	175	กก.	32.00	5,600.00	12.00	2,100.00	7,700.00	
	H-250x250x66.5 kg/m	3,102	กก.	32.00	99,264.00	12.00	37,224.00	136,488.00	
	Steel Plate 15 mm.	380	กก.	32.00	12,160.00	12.00	4,560.00	16,720.00	
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมันทับหน้า	365	ตร.ม.	58.00	21,170.00	35.00	12,775.00	33,945.00	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างชั้น 3</b>				<b>924,991.70</b>		<b>362,751.20</b>	<b>1,287,742.90</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนคเรตเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>2.6</b>	<b>งานโครงสร้างชั้น หลังคา</b>								
	- เหล็กรูปพรรณ								
	H-500x200x89.6 kg/m	6,478	กก.	32.00	207,296.00	12.00	77,736.00	285,032.00	
	H-350X175X49.6 kg/m	3,162	กก.	32.00	101,184.00	12.00	37,944.00	139,128.00	
	เหล็กกล่อง 150x150x4.5 มม.	405	กก.	32.00	12,960.00	12.00	4,860.00	17,820.00	
	H-300X150X36.7 kg/m	1,171	กก.	32.00	37,472.00	12.00	14,052.00	51,524.00	
	C-125x50x20x3.2 mm.	2,810	กก.	32.00	89,920.00	12.00	33,720.00	123,640.00	
	- Steel Plate 250x250mm. thk 15 mm.	18	ชุด	650.00	11,700.00	160.00	2,880.00	14,580.00	
	Steel Plate 15 mm.	175	กก.	32.00	5,600.00	12.00	2,100.00	7,700.00	
	โครงเหล็กรูปพรรณรับรางน้ำ	31	เมตร	1,250.00	38,750.00	350.00	10,850.00	49,600.00	
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมันทับหน้า	510	ตร.ม.	58.00	29,580.00	35.00	17,850.00	47,430.00	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นหลังคา</b>				<b>534,462.00</b>		<b>201,992.00</b>	<b>736,454.00</b>	
<b>2.7</b>	<b>งานโครงสร้างบันได ST-1</b>								
	- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 240$ ksc. (ทรงกระบอก)	2.0	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	519.00	1,038.00	5,952.00	
	- เหล็กเสริม RB6 mm. (SR24)	16	กก.	21.70	347.20	4.40	70.40	417.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	28.42	85.26	-	-	85.26	
	- เหล็กรูปพรรณ								
	L-75x75x8 mm.	22	กก.	24.00	528.00	10.00	220.00	748.00	
	∟ -100x50x3.2 mm.	811	กก.	25.00	20,275.00	10.00	8,110.00	28,385.00	
	H-200x100x21.3 kg/m	720	กก.	35.00	25,200.00	12.00	8,640.00	33,840.00	
	H-250x125x29.6 kg/m	542	กก.	35.00	18,970.00	12.00	6,504.00	25,474.00	
	Checked Plate 1.20x2.40 m. thk. 4.5 mm. (ชานพักบันได)	5	แผ่น	4,235.00	21,175.00	1,320.00	6,600.00	27,775.00	
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมันทับหน้า	104	ตร.ม.	58.00	6,032.00	35.00	3,640.00	9,672.00	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างบันได ST-1</b>				<b>97,526.46</b>		<b>34,822.40</b>	<b>132,348.86</b>	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างทั้งหมด</b>				<b>3,400,492.08</b>		<b>1,090,473.10</b>	<b>4,490,965.18</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C1 ท้องพื้น คสล.ยานวแต่งร่องแผ่นพื้น	345.00	ตร.ม.	24.00	8,280.00	30.00	10,350.00	18,630.00	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.(ทนความชื้น) โครงคร่าว อลูมิเนียมทีบาร์	40.00	ตร.ม.	327.00	13,080.00	75.00	3,000.00	16,080.00	
	C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงคร่าวอลูมิเนียมทีบาร์	300.00	ตร.ม.	327.00	98,100.00	75.00	22,500.00	120,600.00	
	- เนื้อฝ้าเพดานปูนฉาบไมโครไฟเบอร์หนา 3 นิ้ว	250.00	ตร.ม.	115.00	28,750.00	75.00	18,750.00	47,500.00	
	C4 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 12 มม โครงคร่าวเหล็ก รูปพรรณ ฉาบแต่งทาสี	62.00	ตร.ม.	420.00	26,040.00	80.00	4,960.00	31,000.00	
	<b>รวมงานงานฝ้าเพดาน</b>				<b>174,250.00</b>		<b>59,560.00</b>	<b>233,810.00</b>	
3.4	<b>งานประตู - หน้าต่าง</b>								
	ทำเสาเอ็น-ทับหลัง	33.00	ชุด	450.00	14,850.00	250.00	8,250.00	23,100.00	
	- D1 ประตูกระจกอลูมิเนียม บานเปิดคู่ 2.10x2.10 ม.	4.00	ชุด	19,800.00	79,200.00	500.00	2,000.00	81,200.00	
	- D2 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.10x1.50 ม.	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	500.00	1,000.00	30,000.00	
	- D3 ประตูอลูมิเนียม บานเปิดเดี่ยว 2.10x1.00 ม.	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	500.00	500.00	10,100.00	
	- D4 ประตูห้องน้ำ UPVC 2.10x0.90	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	500.00	1,000.00	10,600.00	
	- D5 ประตูม้วน ความกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	750.00	750.00	24,750.00	
	- W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ 1.10x2.00 ม.	8.00	ชุด	9,900.00	79,200.00	500.00	4,000.00	83,200.00	
	- W2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ 1.10x1.60 ม.	1.00	ชุด	7,950.00	7,950.00	500.00	500.00	8,450.00	
	- W3 หน้าต่างบานเลื่อนข้าง 1.10x3.05 ม.	11.00	ชุด	15,000.00	165,000.00	500.00	5,500.00	170,500.00	
	- W4 หน้าต่างบานกระทุ้ง 4 บาน 0.60x2.80 ม.	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00	
	- W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง 2 บาน 0.60x1.40 ม.	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	
	<b>รวมงานประตู - หน้าต่าง</b>				<b>438,600.00</b>		<b>25,000.00</b>	<b>463,600.00</b>	
3.5	<b>งานทาสี</b>								
	- งานทาสีภายนอก	1,160.00	ตร.ม.	44.00	51,040.00	34.00	39,440.00	90,480.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	687.00	ตร.ม.	35.00	24,045.00	30.00	20,610.00	44,655.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				<b>75,085.00</b>		<b>60,050.00</b>	<b>135,135.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	<b>งานห้องน้ำ</b>								
	- ผนังกันของน้ำสำเร็จรูป หนา 25 มม.พร้อมบานประตูและอุปกรณ์ อื่นๆ	8.00	ชุด	13,500.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	- ก๊อกเดี่ยว อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	7.00	ชุด	900.00	6,300.00	150.00	1,050.00	7,350.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	450.00	1,350.00	7,650.00	
	- โถล้างแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	4,850.00	38,800.00	450.00	3,600.00	42,400.00	
	- ชุดสายชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
	- สต็อบวาล์ว	26.00	ชุด	80.00	2,080.00	35.00	910.00	2,990.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนใหญ่	10.00	ชุด	390.00	3,900.00	120.00	1,200.00	5,100.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น สแตนเลส กรอบสี่เหลี่ยม	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	
	- กระจกเงา ขนาด 0.60x0.90 ม.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	120.00	240.00	7,240.00	
	<b>รวมงานห้องน้ำ</b>				<b>200,280.00</b>		<b>12,360.00</b>	<b>212,640.00</b>	
3.7	<b>งานอื่นๆ</b>								
	<b>งานหลังคา</b>								
	- งานหลังคา Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อน PU Foam 25 มม.	350.00	ตร.ม.	720.00	252,000.00	95.00	33,250.00	285,250.00	
	- Metal Sheet Flashing ปิดด้านข้างหลังคา	55.00	ม.	260.00	14,300.00	50.00	2,750.00	17,050.00	
	<b>งานระบายน้ำฝน</b>								
	- รางน้ำ Stainless Steel 0.7mm.	35.00	ม.	1,250.00	43,750.00	25.00	875.00	44,625.00	
	- ท่อระบายน้ำฝน PVC Ø3" มอก 17 ชั้น 8.5	70.00	ม.	85.00	5,950.00	75.00	5,250.00	11,200.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ (40%ราคาท่อ) และค่าแรง (30%ของราคา อุปกรณ์)	1.00	งาน	2,380.00	2,380.00	1,575.00	1,575.00	3,955.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กยึดท่อ (30%ราคาท่อ) และค่าแรง (30%ค่าเหล็กยึดท่อ)	1.00	งาน	1,785.00	1,785.00	1,575.00	1,575.00	3,360.00	
	<b>งานบันได</b>								
	- Steel Rectangular Pipes ขนาด 100X50X3.2 mm ทาสีกันสนิม ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	570.00	กก.	24.00	13,680.00	10.00	5,700.00	19,380.00	
	- ลูกนอนบันได หน้ากว้าง 12" นิ้วหนา 1" นิ้ว ยึดด้วยสกรู เกลียวปล่อย ปลายส่วน 1 1/2" นิ้ว ทาสีน้ำมัน ทับหน้า	45.00	ตร.ม.	1,200.00	54,000.00	120.00	5,400.00	59,400.00	
	<b>ราวกันตก</b>								
	- ราวกันตก Steel Flat Bars ขนาด 50x6 มม.	18.00	ม.	1,800.00	32,400.00	550.00	9,900.00	42,300.00	
	- ราวกันตก Steel Flat Bars ขนาด 50x12 มม.	10.00	ม.	2,200.00	22,000.00	550.00	5,500.00	27,500.00	
	- ราวกันตก Steel Flat Bars บันได	40.00	ม.	2,200.00	88,000.00	550.00	22,000.00	110,000.00	
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>				<b>530,245.00</b>		<b>93,775.00</b>	<b>624,020.00</b>	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรมกรรม</b>				<b>2,540,118.00</b>		<b>565,755.00</b>	<b>3,105,873.00</b>	
<b>4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร</b>								
	- ISOLATOR SWITCH 250 A WITH FUSE	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- DB								
	Cabinet	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	MCCB 32AT	1.00	ชุด	2,695.00	2,695.00	-	-	2,695.00	
	MCCB 63AT	1.00	ชุด	2,695.00	2,695.00	-	-	2,695.00	
	MCCB 100AT	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	MCCB 150AT	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	MCCB 250AT	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
	Cu busbar	15.00	เมตร	950.00	14,250.00	-	-	14,250.00	
	Meterring & wiring	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Loadcenter 18 ckt 100A with Full Circuit Breaker	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1,200.00	1,200.00	12,700.00	
	- Loadcenter 18 ckt 80A with Full Circuit Breaker	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1,200.00	1,200.00	12,700.00	
	- Consumer Unit 10Ckt. Main 63A2P with Full Circuit Breaker	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	
	- IEC01 1x2.5 SQ.mm (G)	950.00	ม.	9.00	8,550.00	7.00	6,650.00	15,200.00	
	- IEC01 1x10 SQ.mm (G)	30.00	ม.	39.00	1,170.00	16.00	480.00	1,650.00	
	- IEC01 1x16 SQ.mm (G)	60.00	ม.	61.00	3,660.00	20.00	1,200.00	4,860.00	
	- NYY 1x25 SQ.mm (G)	30.00	ม.						
	- IEC01 1x1.5 SQ.mm	288.00	ม.	7.00	2,016.00	5.00	1,440.00	3,456.00	
	- IEC01 1x2.5 SQ.mm	1,800.00	ม.	9.00	16,200.00	7.00	12,600.00	28,800.00	
	- IEC01 1x4 SQ.mm	1,600.00	ม.	13.00	20,800.00	10.00	16,000.00	36,800.00	
	- IEC01 1x6 SQ.mm	900.00	ม.	22.00	19,800.00	12.00	10,800.00	30,600.00	
	- IEC01 1x35 SQ.mm	200.00	ม.	129.00	25,800.00	30.00	6,000.00	31,800.00	
	- IEC01 1x50 SQ.mm	160.00	ม.	185.00	29,600.00	40.00	6,400.00	36,000.00	
	- NYY 1x95 SQ.mm	240.00	ม.	531.00	127,440.00	70.00	16,800.00	144,240.00	
	- EMT 1/2"	782.00	ม.	26.00	20,332.00	22.00	17,204.00	37,536.00	
	- EMT 3/4"	450.00	ม.	44.00	19,800.00	24.00	10,800.00	30,600.00	
	- EMT 2"	90.00	ม.	160.00	14,400.00	42.00	3,780.00	18,180.00	
	- HDPE 3"	90.00	ม.	125.00	11,250.00	30.00	2,700.00	13,950.00	
	- W/W 2x4"	30.00	ม.	175.00	5,250.00	50.00	1,500.00	6,750.00	
	- W/W 4x4"	20.00	ม.	185.00	3,700.00	50.00	1,000.00	4,700.00	
	- Thermo clip	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00	5.00	40.00	9,640.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>5.1</b>	<b>ระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย</b>								
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศขนาด 12,000 ลิตร	1.00	ชุด		-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
	โครงสร้างฐานวางถังบำบัดน้ำเสีย 2.4x4.30 เมตร	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00		-	15,500.00	
	ถังเก็บน้ำสแตนเลสวางบนดิน 4 ลบ.ม.	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	โครงสร้างฐานวางถังบำบัดน้ำเสีย 2.00x4.00	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	รางน้ำ คสล. ตัวยู กว้าง 40 ซม.พร้อมฝาคอนกรีต	38.00	เมตร	850.00	32,300.00	260.00	9,880.00	42,180.00	
<b>5.2</b>	<b>งานเดินท่อน้ำปะปา</b>								
	งานเดินท่อน้ำปะปา โถส้วมมีถังพักน้ำ	8.00	จุด	600.00	4,800.00		-	4,800.00	
	งานเดินท่อน้ำปะปา โถปัสสาวะชาย	3.00	จุด	600.00	1,800.00		-	1,800.00	
	งานเดินท่อน้ำปะปา อ่างล้างหน้า	7.00	จุด	600.00	4,200.00		-	4,200.00	
	งานเดินท่อน้ำปะปา สายชำระ	8.00	จุด	600.00	4,800.00		-	4,800.00	
	งานเดินท่อน้ำปะปา ก๊อกล้างพื้น	2.00	จุด	600.00	1,200.00		-	1,200.00	
<b>5.3</b>	<b>งานเดินท่อไฮดรอก ท่อน้ำทิ้ง</b>								
	โถส้วมมีถังพักน้ำ	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00		-	12,000.00	
	โถปัสสาวะชาย	3.00	จุด	1,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	อ่างล้างหน้า	7.00	จุด	900.00	6,300.00		-	6,300.00	
	น้ำทิ้งที่พื้น Floor Drain	4.00	จุด	600.00	2,400.00		-	2,400.00	
	ท่ออากาศ	4.00	จุด	650.00	2,600.00		-	2,600.00	
	ค่าวัสดุซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	
	งานระบบสุขาภิบาล				142,400.00		87,880.00	230,280.00	
	รวมราคางานก่อสร้าง							8,895,829.18	
	Factor F							1.2973	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ งานต่อเติมอาคารปฏิบัติการความเป็นเลิศทางด้านเคมีคอนดักเตอร์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง จำนวน 1 งาน

เจ้าของอาคาร : คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด</b>							<b>11,540,559.20</b>	
6	<b>งานครุภัณฑ์</b>								
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด 36,000 BTU (Inverter)	13.00	ชุด	53,600.00	696,800.00			696,800.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด 24,000 BTU (Inverter)	2.00	ชุด	40,900.00	81,800.00			81,800.00	
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศขนาด 12,000 ลิตร	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00			180,000.00	
	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแรงดันสูง 900W ถึงแรงดัน 24 ลิตร	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00			39,000.00	
	ถังเก็บน้ำสแตนเลสวางบนดิน 4 ลบ.ม.	2.00	ชุด	29,800.00	59,600.00			59,600.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์</b>							<b>1,057,200.00</b>	
	<b>รวมราคางานก่อสร้าง + ครุภัณฑ์ทั้งหมด</b>							<b>12,597,759.20</b>	

ประมาณการโดย

(ลงชื่อ).....

(นายพงศา ภาวะโสภณ)