

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองอาคารและสถานที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	8,400,000.00	บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการ	
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	31 พฤษภาคม 2567	เป็นเงิน 8,400,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง		
6.1	แบบ ปร. 6 จำนวน 1 แผ่น	
6.2	แบบ ปร. 5 (ก) จำนวน 1 แผ่น, แบบ ปร. 5 (ข) จำนวน 1 แผ่น	
6.3	แบบ ปร. 4 (ก) จำนวน 22 แผ่น, แบบ ปร. 4 (ข) จำนวน 2 แผ่น	
6.4	แบบ ปร.4 (พ) จำนวน 1 แผ่น	
6.5	ตารางคำนวณ Factor F จำนวน 1 แผ่น	
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
7.1	นายชาคริช รอดอำพัน	ประธานกรรมการ
7.2	นายนง วัฒนสาร	กรรมการ
7.3	นายสุทธิพงษ์ หาเมื่อดี	กรรมการและเลขานุการ
7.4		
7.5		



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6,154,421.03	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,195,736.30	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	50,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	8,400,157.33	
	ราคากลาง	8,400,000.00	
	(แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน		



(นายชาคริช รอดอำพัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนวง วัฒนสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทธิพงษ์ หาเมื่อดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4,749,514.61	1.2958	6,154,421.03	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.... 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,154,421.03	



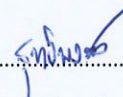
(นายชาคริช รอดอำพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(นายนวง วัฒนสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุทธิพงษ์ หาเมื่อดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## ตารางคำนวณ Factor F

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงคูสิต เขตคูสิต กรุงเทพมหานคร  
 ตาราง Factor F ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ตาม ว1288 ลว. 17 ตุลาคม 2565

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่า Factor F ของค่างาน A =  $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	4,749,514.61 บาท	( A )
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	4,749,514.61 บาท	=	2,000,000.00 บาท	( B )
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	4,749,514.61 บาท	=	5,000,000.00 บาท	( C )
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	2,000,000.00 บาท	=	1.3010	( D )
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	5,000,000.00 บาท	=	1.2954	( E )
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	4,749,514.61 บาท	=	1.295867573	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	4,749,514.61 บาท	=	1.2958	1.295867573











## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการชนมปังและเพสตรี้ เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	หมวดงานโครงหลังคาและโครงสร้างเหล็ก								
	SC1 = REC 75x75x3.2 mm. - 7.01kg./m.	382.00	กก.	25.00	9,550.00	12.00	4,584.00	14,134.00	
	SB1 =REC 150x50x3.2 mm. - 9.52kg./m.	2,615.00	กก.	25.00	65,375.00	12.00	31,380.00	96,755.00	
	STEEL PLATE 6mm. THK.	0.34	ตร.ม.	1,020.00	486.00	327.00	111.18	597.18	
	M10 EXPANSION BOLT	60.00	ชุด	70.00	4,200.00	20.00	1,200.00	5,400.00	
	M12 EXPANSION BOLT	22.00	ชุด	80.00	1,760.00	20.00	440.00	2,200.00	
	เหล็กฉาก 75x75x6 mm.	19.00	กก.	25.00	475.00	12.00	228.00	703.00	
	สีกันสนิม สีน้ำมัน P-01	127.00	ตร.ม.	106.00	13,462.00	70.00	8,890.00	22,352.00	
	รวมงานลำดับที่ 1.1				81,371.00		37,715.18	119,086.18	









## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานพื้น								
	F1- พื้นปูกระเบื้องยาง VF-01 พร้อมเท SELF LEVELING เลื่อยบัวโค้งสูง 150mm. (พร้อมเท SELF LEVELING ปรับระดับพื้นกระเบื้องเดิม)	125.00	ตร.ม.	1,382.00	172,750.00	140.00	17,500.00	190,250.00	รวมเลื่อยบัว
	F2- พื้นปูกระเบื้องยาง VF-01 เลื่อยบัวโค้งสูง 150mm. (พร้อมเทปูนทรายปรับระดับ และเท SELF LEVELING)	158.00	ตร.ม.	1,446.00	228,468.00	140.00	22,120.00	250,588.00	รวมเลื่อยบัว
	F3- พื้นเท SELF LEVELING ปรับระดับ (สำหรับห้องแช่)	32.00	ตร.ม.	200.00	6,400.00	75.00	2,400.00	8,800.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.2				234,868.00		24,520.00	259,388.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL1-ฝ้าฉนวน PIR FOAM หนา 50 mm. MF-01 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	283.00	ตร.ม.	980.00	277,340.00	250.00	70,750.00	348,090.00	
	อลูมิเนียมตัวฉากโค้ง 2 ชั้น ฉากหนา และอุปกรณ์สำหรับติดตั้งฝ้าเพดาน 2 นิ้ว	1.00	lot	59,628.10	59,628.10	-	-	59,628.10	
	รวมงานลำดับที่ 2.3				336,968.10		70,750.00	407,718.10	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรี เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	ประตู่								
	1 - ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) 1500x2000 mm.	3.00	ชุด	72,400.00	217,200.00	1,000.00	1,000.00	218,200.00	
	1.1 - ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) 1500x2100 mm.	3.00	ชุด	75,150.00	225,450.00	1,000.00	1,000.00	226,450.00	
	2 - ประตูบานเลื่อนเดี่ยวอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) 1000x2000 mm.	2.00	ชุด	58,000.00	116,000.00	500.00	1,000.00	117,000.00	
	2.1 - ประตูบานเลื่อนเดี่ยวอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) 1000x2000 mm.	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00	500.00	500.00	61,500.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.4				619,650.00		3,500.00	623,150.00	
2.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานรื้อถอน	1.00	เหมา	-	30,000.00		-	30,000.00	รวมทุกส่วน
	รวมงานลำดับที่ 2.5				30,000.00		-	30,000.00	









## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานโคมไฟ								
	- TYPE L1 : SURFACE FLUORESCENT 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE)	31.00	ชุด	2,900.00	89,900.00	150.00	4,650.00	94,550.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	2,790.00	2,790.00	837.00	837.00	3,627.00	
	รวมงานข้อ 3.2				92,690.00		5,487.00	98,177.00	
3.3	งานสายไฟฟ้า								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 70 sq.mm.	240.00	เมตร	329.00	78,960.00	45.00	10,800.00	89,760.00	
	- 35 sq.mm.	240.00	เมตร	175.35	42,084.00	30.00	7,200.00	49,284.00	
	- 16 sq.mm.	252.00	เมตร	76.79	19,351.08	20.00	5,040.00	24,391.08	
	- 10 sq.mm.	300.00	เมตร	48.31	14,493.00	16.00	4,800.00	19,293.00	
	- 6 sq.mm.	432.00	เมตร	29.40	12,700.80	12.00	5,184.00	17,884.80	
	- 4 sq.mm.	960.00	เมตร	19.32	18,547.20	10.00	9,600.00	28,147.20	
	- 2.5 sq.mm.	1,920.00	เมตร	12.25	23,520.00	7.00	13,440.00	36,960.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,483.00	10,483.00	3,145.00	3,145.00	13,628.00	
	รวมงานข้อ 3.3				220,139.08		59,209.00	279,348.08	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	งานสวิทช์และเต้ารับ								
	- 1 WAY SWITCH WITH PLASTIC COVER	10.00	ชุด	65.00	650.00	90.00	900.00	1,550.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE WITH PLASTIC COVER	26.00	ชุด	193.00	5,018.00	90.00	2,340.00	7,358.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	1,700.00	1,700.00	510.00	510.00	2,210.00	
	รวมงานข้อ 3.5				7,368.00		3,750.00	11,118.00	
3.6	งานอื่นๆ								
	งานร้อยถอนสาย ท่อและคอมไฟเด็ม	1.00	เหมา	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมงานร้อยถอนข้อ 3.6				0.00		20,000.00	20,000.00	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4	งานระบบสุขาภิบาล								
	Stop Valve								
	- Ø1/2"	7.00	ชุด	150.00	1,050.00	50.00	350.00	1,400.00	
	Gate Valve								
	- Ø1"	1.00	ชุด	1,065.00	1,065.00	50.00	50.00	1,115.00	
	งานเดินท่อระบบน้ำดี, น้ำทิ้งและเชื่อมต่อกับระบบเดิม	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				42,115.00		20,400.00	62,515.00	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

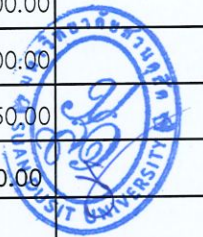
เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU-1-(20-21) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU-1-(22 to 25) ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	- FCU-1-26 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-27 ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-28 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- CDU-1-03 ขนาด 228,500 บีทียู	1.00	ชุด	-	-	11,500.00	11,500.00	11,500.00	
	- OAU-1-(03/1-03/2) ขนาด 136,400 บีทียู แบบต่อท่อลม	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CDU-OAU-1-03 ขนาด 272,800 บีทียู	1.00	ชุด	-	-	14,000.00	14,000.00	14,000.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	24,500.00	24,500.00	7,350.00	7,350.00	31,850.00	
	รวมงานข้อ 5.1				24,500.00		56,350.00	80,850.00	
5.2	พัดลมระบายอากาศ								
	- EF-(01-03) ขนาด 8,000 CFM.	3.00	ชุด	-	-	8,000.00	24,000.00	24,000.00	
	- EF-04 ขนาด 1,600 CFM.	1.00	ชุด	-	-	3,250.00	3,250.00	3,250.00	
	- EF-05 ขนาด 1,200 CFM.	1.00	ชุด	-	-	3,250.00	3,250.00	3,250.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FF-(01-03) ขนาด 6,000 CFM.	3.00	ชุด	-	-	6,000.00	18,000.00	18,000.00	
	- FF-04 ขนาด 1,250 CFM.	1.00	ชุด	-	-	3,250.00	3,250.00	3,250.00	
	- SPLING ISOLATOR	1.00	เหมา	57,300.00	57,300.00	0.00	0.00	57,300.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	
	รวมงานข้อ 5.2				75,300.00		57,150.00	132,450.00	
5.3	งานท่อลม								
	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี								
	- เบอร์ 26 GA	696.00	ตร.ฟ	30.00	20,880.00	18.00	12,528.00	33,408.00	
	- เบอร์ 24 GA	11,568.00	ตร.ฟ	32.00	370,176.00	24.00	277,632.00	647,808.00	
	อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อลม	1.00	เหมา	52,000.00	52,000.00	15,600.00	15,600.00	67,600.00	
	ฉนวนหุ้มท่อลมหนา 1", 3 lb/ft <sup>3</sup> Closed Cell Insulation	1,068.00	ตร.ฟ	80.00	85,440.00	15.00	16,020.00	101,460.00	
	Duct Tape & Adhesive	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน								
	- Ø 8"	36.00	ม.	385.00	13,860.00	40.00	1,440.00	15,300.00	
	รวมงานข้อ 5.3				587,356.00		336,720.00	924,076.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	งานหน้ากาลม								
	SAG. W/VD								
	- 10"x10"	9.00	ชุด	800.00	7,200.00	150.00	1,350.00	8,550.00	
	- 12"x12"	5.00	ชุด	900.00	4,500.00	150.00	750.00	5,250.00	
	INTAKE AIR LOUVER WEATHER PROOF W/INSECT SCREEN								
	- 40"x18"	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	250.00	500.00	9,500.00	
	EAG. W/VD								
	- 10"x10"	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	150.00	900.00	4,800.00	
	VOLUME DAMPER	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	500.00	7,000.00	56,000.00	
	SERVICE PANEL	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	AIR CHAMBER	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	2,100.00	4,200.00	12,200.00	
	รวมงานข้อ 5.4				84,600.00		15,700.00	100,300.00	
5.5	งานท่อและฉนวนหุ้มท่อ								
	ท่อน้ำยา ชนิดท่อทองแดงแบบเส้น Type L								
	- 1/4 " Ø (OD.) (แบบม้วน)	18.00	ม.	70.00	1,260.00	30.00	540.00	1,800.00	
	- 3/8 " Ø (OD.)	42.00	ม.	108.00	4,536.00	30.00	1,260.00	5,796.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1/2 " Ø (OD.)	72.00	ม.	172.00	12,384.00	50.00	3,600.00	15,984.00	
	- 5/8 " Ø (OD.)	54.00	ม.	247.00	13,338.00	65.00	3,510.00	16,848.00	
	- 3/4 " Ø (OD.)	36.00	ม.	305.00	10,980.00	80.00	2,880.00	13,860.00	
	- 7/8 " Ø (OD.)	24.00	ม.	399.00	9,576.00	110.00	2,640.00	12,216.00	
	- 1 1/8 " Ø (OD.)	48.00	ม.	551.00	26,448.00	150.00	7,200.00	33,648.00	
	- 1 3/8 " Ø (OD.)	36.00	ม.	778.00	28,008.00	200.00	7,200.00	35,208.00	
	ท่อน้ำทิ้ง ชนิดท่อพีวีซี Class 8.5								
	- 1" Ø	48.00	ม.	21.00	1,008.00	25.00	1,200.00	2,208.00	
	- 1 1/4 " Ø	30.00	ม.	28.03	840.90	25.00	750.00	1,590.90	
	- 1 1/2 " Ø	24.00	ม.	33.88	813.12	25.00	600.00	1,413.12	
	ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer ความหนา 3/4"								
	- 1/4 " Ø (OD.)	18.00	ม.	61.00	1,098.00	15.00	270.00	1,368.00	
	- 3/8 " Ø (OD.)	42.00	ม.	66.00	2,772.00	30.00	1,260.00	4,032.00	
	- 1/2 " Ø (OD.)	72.00	ม.	72.00	5,184.00	12.00	864.00	6,048.00	
	- 5/8 " Ø (OD.)	54.00	ม.	76.00	4,104.00	16.00	864.00	4,968.00	
	- 3/4 " Ø (OD.)	36.00	ม.	82.00	2,952.00	18.00	648.00	3,600.00	
	- 7/8 " Ø (OD.)	24.00	ม.	88.00	2,112.00	20.00	480.00	2,592.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1 1/8 " Ø (OD.)	48.00	ม.	104.00	4,992.00	25.00	1,200.00	6,192.00	
	- 1 3/8 " Ø (OD.)	36.00	ม.	115.00	4,140.00	25.00	900.00	5,040.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer ความหนา 1/2"								
	- 1" Ø (IPS.)	48.00	ม.	66.00	3,168.00	16.00	768.00	3,936.00	
	- 1 1/4 " Ø (IPS.)	30.00	ม.	77.00	2,310.00	18.00	540.00	2,850.00	
	- 1 1/2 " Ø (IPS.)	24.00	ม.	82.00	1,968.00	20.00	480.00	2,448.00	
	ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อและหุ้มฉนวนท่อ	1.00	เหมา	50,637.00	50,637.00	15,191.00	15,191.00	65,828.00	
	Hanger & Support	1.00	เหมา	18,190.00	18,190.00	5,457.00	5,457.00	23,647.00	
	รวมงานข้อ 5.5				212,819.02		60,302.00	273,121.02	
5.6	งานระบบไฟฟ้าและควบคุมสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	Motor Control Center / Panel Board								
	- LSP-M-01	1.00	ชุด	47,250.00	47,250.00	3,000.00	3,000.00	50,250.00	
	- LSP-M-02	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	3,000.00	3,000.00	45,000.00	
	- LSP-M-03	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	3,000.00	3,000.00	34,500.00	
	- LSP-M-04	1.00	ชุด	26,250.00	26,250.00	2,000.00	2,000.00	28,250.00	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 16 sq.mm.	24.00	เมตร	76.79	1,842.96	20.00	480.00	2,322.96	
	- 10 sq.mm.	54.00	เมตร	48.31	2,608.74	16.00	864.00	3,472.74	
	- 6 sq.mm.	12.00	เมตร	29.40	352.80	12.00	144.00	496.80	
	- 4 sq.mm.	600.00	เมตร	19.32	11,592.00	10.00	6,000.00	17,592.00	
	- 2.5 sq.mm.	600.00	เมตร	12.25	7,350.00	7.00	4,200.00	11,550.00	
	สายนำสัญญาณ (Communication Cable)								
	- Twisted Pair w/Shield Cable	366.00	เมตร	30.00	10,980.00	10.00	3,660.00	14,640.00	
	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT.				-		0.00	0.00	
	- Ø1/2"	192.00	เมตร	35.93	6,898.56	22.00	4,224.00	11,122.56	
	ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC.								
	- Ø3/4"	144.00	เมตร	97.30	14,011.20	28.00	4,032.00	18,043.20	
	- Ø1/2"	108.00	เมตร	72.80	7,862.40	26.00	2,808.00	10,670.40	
	ท่อโลหะอ่อน (FLEXIBLE METAL CONDUIT)								
	- Ø1/2"	96.00	เมตร	8.00	768.00	11.00	1,056.00	1,824.00	
	ท่อโลหะอ่อนกันน้ำ (RAIN TIGHT FLEXIBLE METAL CONDUIT)								
	- Ø1"	7.00	เมตร	267.00	1,869.00	20.00	140.00	2,009.00	
	- Ø3/4"	14.00	เมตร	100.00	1,400.00	14.00	196.00	1,596.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการขนมปังและเพสตรีเพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø1/2"	14.00	เมตร	77.00	1,078.00	13.00	182.00	1,260.00	
	Fitting and Accessories	1.00	เหมา	15,864.00	15,864.00	4,759.13	4,759.13	20,623.13	
	Room Thermostat	11.00	ชุด	3,640.00	40,040.00	100.00	1,100.00	41,140.00	
	Dis-connecting Switch 3P 60A	3.00	ชุด	15,540.00	46,620.00	200.00	600.00	47,220.00	
	Refrigerant R-410 A	36.00	กก.	360.00	12,960.00	50.00	1,800.00	14,760.00	
	Commissioning and Test Run	2.00	วงจร	0.00	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานข้อ 5.6				331,097.66		77,245.13	408,342.79	
5.7	งานอื่นๆ								
	งานร้อยถอน	1.00	เหมา	0.00	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อ 5.7				-		20,000.00	20,000.00	











## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการนมบึงและเพสตรี้เพื่อการเรียนรู้และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU-1-(20-21) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	38,570.00	77,140.00	-	-	77,140.00	
	- FCU-1-(22 to 25) ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	4.00	ชุด	40,670.00	162,680.00	-	-	162,680.00	
	- FCU-1-26 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	38,990.00	38,990.00	-	-	38,990.00	
	- FCU-1-27 ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	38,570.00	38,570.00	-	-	38,570.00	
	- FCU-1-28 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	38,990.00	38,990.00	-	-	38,990.00	
	- CDU-1-03 ขนาด 228,500 บีทียู	1.00	ชุด	325,150.00	325,150.00	-	-	325,150.00	
	- OAU-1-(03/1-03/2) ขนาด 136,400 บีทียู แบบต่อท่อลม	2.00	ชุด	114,380.00	228,760.00	-	-	228,760.00	
	- CDU-OAU-1-03 ขนาด 272,800 บีทียู	1.00	ชุด	452,060.00	452,060.00	-	-	452,060.00	
	รวมรายการที่ 1				1,362,340.00		-	1,362,340.00	
2	พัดลมระบายอากาศ								
	- EF-(01-03) ขนาด 8,000 CFM.	3.00	ชุด	82,600.00	247,800.00	-	-	247,800.00	
	- EF-04 ขนาด 1,600 CFM.	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- EF-05 ขนาด 1,200 CFM.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
	- FF-(01-03) ขนาด 6,000 CFM.	3.00	ชุด	50,200.00	150,600.00	-	-	150,600.00	
	- FF-04 ขนาด 1,250 CFM.	1.00	ชุด	30,300.00	30,300.00	-	-	30,300.00	
	รวมรายการที่ 2				478,700.00		-	478,700.00	
3	ครุภัณฑ์ลอยตัว								
	เครื่องฟอกอากาศ	6.00	เครื่อง	29,900.00	179,400.00	-	-	179,400.00	
	LF01 - อ่างล้างมือ เท้าเหยียบ	3.00	ชุด	10,550.00	31,650.00	-	-	31,650.00	
	รวมรายการที่ 2				211,050.00		-	211,050.00	



