

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) : จ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : ๒๑ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง : จำนวน ๕๑ แผ่น ประกอบด้วย
- |                         |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| ๖.๑ แบบ ปร.๖            | จำนวน | ๑ แผ่น  |
| ๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก)        | จำนวน | ๑ แผ่น  |
| ๖.๓ แบบ ปร.๔ (ก)        | จำนวน | ๔๐ แผ่น |
| ๖.๔ แบบ ปร.๕ (ข)        | จำนวน | ๑ แผ่น  |
| ๖.๕ แบบ ปร.๔ (ข)        | จำนวน | ๖ แผ่น  |
| ๖.๖ แบบ ปร. (พ)         | จำนวน | ๑ แผ่น  |
| ๖.๗ ตารางคำนวณ Factor F | จำนวน | ๑ แผ่น  |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |  |       |
|--|-------|
| ๗.๑ ดร.สกล โพลลาด                          | ..... |
| ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง | ..... |
| ๗.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาฏลดา อ่อนวิมล  | ..... |

ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 49 หน้า

กำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	8,564,135.42	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,975,864.74	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	60,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	11,600,000.16	
	รวมเป็นเงิน	11,600,000.00	
	สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน		

ลงชื่อ .....

(ดร.สกล โพลลาด)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาฏดดา อ่อนวิมล)

กรรมการและเลขานุการ





## ตารางคำนวณ Factor F

ชื่อโครงการ : ข้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	6,587,796.47 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	6,587,796.47 บาท	=	5,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	6,587,796.47 บาท	=	10,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	5,000,000.00 บาท	=	1.3020	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	10,000,000.00 บาท	=	1.2960	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	6,587,796.47 บาท	=	1.300094644	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	6,587,796.47 บาท	=	1.3000	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จัดปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน				-		76,052.61	76,052.61	
2	งานสถาปัตยกรรม				3,594,002.15		608,184.60	4,202,186.75	
3	งานระบบสุขภิบาลและดับเพลิง				197,113.99		68,122.45	265,236.43	
4	งานระบบไฟฟ้า				1,130,973.69		377,481.37	1,508,455.05	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				391,501.15		220,417.09	611,918.24	
<b>รวมราคางานปรับปรุง</b>					<b>5,313,590.97</b>		<b>1,274,205.50</b>	<b>6,587,796.47</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จัดปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน								
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอชีวอนามัยและความปลอดภัย				-			-	
1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	79.00	ตร.ม		-	15.00		1,185.00	
2	งานรื้อถอนกระเบื้องเซรามิก (รื้อขนไป)	29.00	ตร.ม		-	51.00		1,479.00	
3	งานรื้อถอนพื้น Raised Floor (รื้อขนไป)	159.00	ตร.ม		-	35.00		5,565.00	
4	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	57.00	ตร.ม		-	41.00		2,337.00	
5	งานรื้อถอนกระเบื้องบุผนัง (รื้อขนไป)	11.00	ตร.ม		-	36.00		396.00	
6	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน โครรงคร่า T-Bar (รื้อขนไป)	282.00	ตร.ม		-	26.00		7,332.00	
7	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว) (รื้อขนไป)	2.00	ชุด		-	90.00		180.00	
8	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างและช่องแสงของแสงดูมเนียมพร้อมกระจก (รื้อขน	33.30	ตร.ม		-	154.00		5,128.20	
9	งานรื้อถอนชุดประตูกระจกอลูมิเนียม (รื้อขนไป)	47.80	ตร.ม		-	154.00		7,361.20	
10	งานรื้อถอนตู้กันชน (โถส้วม, ฝักบัว, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	6.00	ชุด		-	220.00		1,320.00	
11	งานรื้อถอนกระเบื้องกา (รื้อขนไป)	1.40	ตร.ม		-	51.00		71.40	
12	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล. (รื้อขนไป)	0.10	ลบ.ม		-	615.00		61.50	
2	งานรื้อถอนห้องน้ำ								
1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเซรามิก (รื้อขนไป)	9.00	ตร.ม		-	51.00		459.00	
2	งานรื้อถอนกระเบื้องบุผนัง (รื้อขนไป)	38.00	ตร.ม		-	36.00		1,368.00	



3	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน โครงสร้าง T-Bar (รื้อขนไป)	9.00	ตร.ม				26.00	234.00	234.00
4	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว) (รื้อขนไป)	2.00	ชุด				90.00	180.00	180.00
5	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างและช่องแสงอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อขน	3.00	ตร.ม				154.00	462.00	462.00
6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถ้วม, ฝักบัว, อ่างล้างหน้า) (รื้อขนไป)	5.00	ชุด				220.00	1,100.00	1,100.00
7	งานรื้อถอนกระเบื้อง (รื้อขนไป)	2.45	ตร.ม				51.00	124.95	124.95
8	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล. (รื้อขนไป)	0.10	ลบ.ม				615.00	61.50	61.50
2	งานห้องปฏิบัติการประเมินสภาพผิว								
1	งานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	99.00	ตร.ม				15.00	1,485.00	1,485.00
2	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	24.00	ตร.ม				41.00	984.00	984.00
3	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน โครงสร้าง T-Bar (รื้อขนไป)	99.00	ตร.ม				26.00	2,574.00	2,574.00
4	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว) (รื้อขนไป)	4.00	ชุด				90.00	360.00	360.00
5	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างและช่องแสงอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อขน	21.00	ตร.ม				154.00	3,234.00	3,234.00
6	งานรื้อถอนชุดประตูกระเบื้องอลูมิเนียม (รื้อขนไป)	9.50	ตร.ม				154.00	1,463.00	1,463.00
3	งานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา								
1	งานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนกระบะเบี่ยงเซรามิก (รื้อขนไป)	16.00	ตร.ม				51.00	816.00	816.00
2	งานรื้อถอนพื้น Raised Floor (รื้อขนไป)	290.00	ตร.ม				35.00	10,150.00	10,150.00
3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	57.00	ตร.ม				41.00	2,337.00	2,337.00
4	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน โครงสร้าง T-Bar (รื้อขนไป)	292.00	ตร.ม				26.00	7,592.00	7,592.00
5	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว) (รื้อขนไป)	7.00	ชุด				90.00	630.00	630.00
6	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างและช่องแสงอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อขน	18.25	ตร.ม				154.00	2,810.50	2,810.50
7	งานรื้อถอนชุดประตูกระเบื้องอลูมิเนียม (รื้อขนไป)	33.84	ตร.ม				154.00	5,211.36	5,211.36





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จัดปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

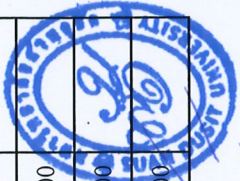
เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย								
1.1	งานพื้น								
1	พื้น PU SELF LEVELING หนา 4 มม. (รวมค่าปรับสภาพพื้น)	292.00	ตร.ม.	800.00	233,600.00	184.00	53,728.00	287,328.00	
2	M2 บัวพื้นอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	118	ม.	334.00	39,412.00	45.00	5,310.00	44,722.00	
3	งานปรับพื้นขัดมัน ส่วนที่รอพื้นกระเบื้อง	19.00	ตร.ม.	70.00	1,330.00	87.00	1,653.00	2,983.00	
4	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. ชนิดกันลื่น	14.00	ตร.ม.	493.00	6,902.00	222.00	3,108.00	10,010.00	
5	พื้นห้องน้ำทำระบบกันซึม	16.00	ตร.ม.	180.00	2,880.00	20.00	320.00	3,200.00	
					-		-	-	
1.2	งานผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลเบาคูครึ่งแผ่น	46.80	ตร.ม	328.00	15,350.40	82.00	3,837.60	19,188.00	
2	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. 7.5x10 ซม.	28.00	ม.	420.00	11,760.00	46.00	1,288.00	13,048.00	
3	งานฉาบปูนเรียบ	102.00	ตร.ม	73.00	7,446.00	87.00	8,874.00	16,320.00	
4	ผนังขึงซิปบอร์ด หนา 12 มม. (ดู 2 หน้า) ฉาบเรียบ โตรองคร่าเหล็ก จับตั้งกะตะ	10.00	ตร.ม	329.00	3,290.00	130.00	1,300.00	4,590.00	
5	ผนังปูกระเบื้องพอร์ซเลน 60x60 ซม.	42.00	ตร.ม	443.00	18,606.00	189.00	7,938.00	26,544.00	





2	ปลั๊กหัวลั่วสำหรับโถส้วม	2.00	ชุด	3,352.50	6,705.00	-	-	6,705.00
3	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	525.00	1,050.00	35.00	70.00	1,120.00
4	Stop Vale	2.00	ชุด	225.00	450.00	35.00	70.00	520.00
5	โถปัสสาวะ	1.00	ชุด	3,575.00	3,575.00	450.00	450.00	4,025.00
6	ปลั๊กหัวลั่วสำหรับโถปัสสาวะ	1.00	ชุด	1,215.00	1,215.00	-	-	1,215.00
7	อ่างล้างหน้าชนิดฝิ่งใต้เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	2,665.00	5,330.00	450.00	900.00	6,230.00
8	ก๊อกอ่างล้างมือ แบบก้านโยก	2.00	ชุด	1,657.50	3,315.00	-	-	3,315.00
9	ท่อน้ำทิ้ง P-Trap	2.00	ชุด	802.50	1,605.00	-	-	1,605.00
10	ตะดิวอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	315.00	630.00	-	-	630.00
11	สายน้ำดีเตนแลตซ์ยัก ยาว 16"	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00
12	Stop Vale	2.00	ชุด	225.00	450.00	35.00	70.00	520.00
13	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	637.50	1,275.00	70.00	140.00	1,415.00
14	กระจกเงาไฟ LED บานเปลือยเรียบตี หนา 6 มม.ขนาด 0.70x1.0ม.	1.00	ชุด	8,168.00	8,168.00	1,000.00	1,000.00	9,168.00
15	กระจกเงาไฟ LED บานเปลือยเรียบตี หนา 6 มม.ขนาด 1.45x1.0ม.	1.00	ชุด	11,948.00	11,948.00	1,000.00	1,000.00	12,948.00
16	เคาน์เตอร์หินสังเคราะห์	2.28	ตร.ม.	12,000.00	27,360.00	-	-	27,360.00
17	งานหล่อเคาน์เตอร์ คสล. 0.60x0.90 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
1.7	งานเบ็ดเตล็ด							
1	งานป้าย							
1	ป้ายห้องพิสิคส์ 1,2	2.00	ชุด	38,304.00	76,608.00	3,500.00	7,000.00	83,608.00
2	ป้ายห้องปฏิบัติการชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.00	ชุด	31,584.00	31,584.00	3,500.00	3,500.00	35,084.00
3	ป้ายชื่อห้องภายใน	3.00	ชุด	315.00	945.00	60.00	180.00	1,125.00
4	ป้ายบอกทางห้องนำชาย-หญิง	1.00	ชุด	195.00	195.00	60.00	60.00	255.00



5	ป้ายห้องน้ำ-ชาย	1.00	ชุด	95.00	95.00	30.00	30.00	30.00	125.00
6	ป้ายห้องน้ำ-หญิง	1.00	ชุด	95.00	95.00	30.00	30.00	30.00	125.00
2	งานครุภัณฑ์			-	-	-	-	-	-
1	งานร้อยและติดตั้งก๊อปปี้ตามแหล่งเดิม	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
2	ก๊อปปี้ติดตั้งบนคานาเตอร์ SINK เดิม	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	25.00	100.00	100.00	15,300.00
3	2T1,2T2,3T1,3T2 ก๊อปปี้ SINK	4.00	ชุด	3,800.00	15,200	25.00	100	100	15,300
4	4M11 SAFETY SHOWER	1.00	ชุด	45,000.00	45,000	-	-	-	45,000
2	งานห้อยปฏิบัติการประเมินสภาพผิว								
1.1	งานพื้น								
1	งานปรับพื้นด้วย SELF LEVELING	99	ตร.ม.	170.00	16,830	60	5,940	5,940	22,770
2	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันววน สำหรับห้องปฏิบัติการ หน้า 2 มม.	99	ตร.ม.	1,000.00	99,000	120	11,880	11,880	110,880
1.2	งานผนัง								
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	91.00	ตร.ม	328.00	29,848	82	7,462	7,462	37,310
2	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. 7.5x10 ซม.	86.00	ม.	420.00	36,120	46	3,956	3,956	40,076
3	งานฉาบปูนเรียบ	182.00	ตร.ม	73.00	13,286	87	15,834	15,834	29,120
4	ผนังบุกระเบื้องโมเสก ขนาด 2x2 ซม. บุด้วยกาวยางซีเมนต์สีขาว	4.50	ตร.ม	3,944.00	17,748	174	783	783	18,531
5	ผนังบุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม.	2.50	ตร.ม	443.00	1,108	189	473	473	1,580
1.3	งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	99.00	ตร.ม	203.00	20,097	75	7,425	7,425	27,522
2	Step ฝ้าเพดาน	8.00	ม.	180.00	1,440	40	320	320	1,760







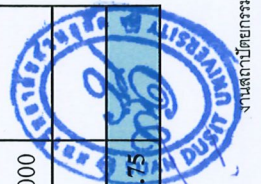
4	M1 บัวอลูมิเนียม	8.00	ม	286.00	2,288	45	360	2,648
5	M2 บัวอลูมิเนียม	2.00	ม	334.00	668	45	90	758
4	ห้อง PREPARATION ROOM							
1	5 W01 ผนังกรุระแนง ไม้เทียม	3.00	ตร.ม	1,066.00	3,198	638	1,914	5,112
2	5 L01 ฝ้ากรุลามิเนต สีครีมลายไม้	8.00	ตร.ม	1,320.00	10,560	638	5,104	15,664
3	คิ้วสแตนเลส ตัวยู ซีโรส โกลด์ ขนาด 10x10 มม..	1.50	ม	228.00	342	46	69	411
4	M1 บัวอลูมิเนียม	5.00	ม	286.00	1,430	46	230	1,660
5	M2 บัวอลูมิเนียม	1.50	ม	334.00	501	46	69	570
5	ห้อง TREATMENT ROOM							
1	5 W01 ผนังกรุระแนง ไม้เทียม	3.00	ตร.ม	1,066.00	3,198	638	1,914	5,112
2	5 L01 ฝ้ากรุลามิเนต สีครีมลายไม้	20.00	ตร.ม	1,320.00	26,400	638	12,760	39,160
3	คิ้วสแตนเลส ตัวยู ซีโรส โกลด์ ขนาด 10x10 มม..	20.00	ม	228.00	4,560	45	900	5,460
4	M1 บัวอลูมิเนียม	10.00	ม	286.00	2,860	45	450	3,310
5	M2 บัวอลูมิเนียม	2.00	ม	334.00	668	45	90	758
6	ห้อง CORRIDOR							
1	5 L1 ฝ้าประดับ 3.35 ตร.ม/ซุ่ม	4.00	ชุด	5,550.00	22,200	-	-	22,200
2	M1 บัวอลูมิเนียม	11.50	ม	286.00	3,289	45	518	3,807
7	งาน BUILT-IN							
1	5F1 ตู้โต๊ะ + ตู้สูง	1.00	ชุด	229,600.00	229,600	-	-	229,600
2	5F7 ตู้โต๊ะ + ตู้สูง	1.00	ชุด	147,124.00	147,124	-	-	147,124



3	5F8 เคาน์เตอร์ Reception	1.00	ชุด	222,900.00	222,900				222,900	-		222,900
4	5F15 ตู้โต๊ะ + ตู้สูง	1.00	ชุด	154,500.00	154,500				154,500	-		154,500
5	5F22 ตู้สูง	1.00	ชุด	137,800.00	137,800				137,800	-		137,800
3	งานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา											
1.1	งานพื้น											
1	พื้น PU SELF LEVELING หน้า 4 มม. (รวมค่าปรับสภาพพื้น)	308.00	ตร.ม.	800.00	246,400	184			246,400	56,672		303,072
2	M2 บัวพื้นอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	42	ม.	286.00	12,012	45			12,012	1,890		13,902
					-				-	-		-
					-				-	-		-
1.2	งานผนัง											
1	งานผนัง SANDWICH PANEL	91.00	ตร.ม	1,490.00	135,590	350			135,590	31,850		167,440
2	ผนังก่ออิฐมวลเบาดูว์เคร็งแผ่น	1.50	ตร.ม	328.00	492	82			492	123		615
3	งานฉาบปูนเรียบ	3.00	ตร.ม	73.00	219	87			219	261		480
					-				-	-		-
					-				-	-		-
1.3	งานฝ้าเพดาน											
1	ฝ้าเพดาน Ceiling PIR Sandwich Panel พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	46.00	ตร.ม	1,490.00	68,540	450			68,540	20,700		89,240
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	250.00	ตร.ม	203.00	50,750	75			50,750	18,750		69,500
3	ช่องSERVICE ขนาด 60x60 ซม.	2.00	ชุด	600.00	1,200	-			1,200	-		1,200
					-				-	-		-
					-				-	-		-
1.4	งานประตู-หน้าต่าง											
1	① ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 3.50x2.70 ม.	3.00	ชุด	43,290.00	129,870				129,870	-		129,870
2	①' ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 3.90x2.70 ม.	1.00	ชุด	44,100.00	44,100				44,100	-		44,100
3	② ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 4.90x2.7 ม.	1.00	ชุด	38,000.00	38,000				38,000	-		38,000
4	③ ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.7 ม.	1.00	ชุด	18,700.00	18,700				18,700	-		18,700



5	④	ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.0x2.0 ม.	2.00	ชุด	16,200.00	32,400	-	32,400
6	⑤	ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.0x2.0 ม.	1.00	ชุด	16,200.00	16,200	-	16,200
7	⑥	ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 0.85x2.0 ม.	1.00	ชุด	14,400.00	14,400	-	14,400
8	①	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 0.90x2.70 ม.	1.00	ชุด	5,580.00	5,580	-	5,580
9	②	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 1.0x4.0 ม.	1.00	ชุด	6,300.00	6,300	-	6,300
10	③	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 1.0x2.0 ม.	2.00	ชุด	3,300.00	6,600	-	6,600
11	④	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 1.0x3.0 ม.	3.00	ชุด	4,900.00	14,700	-	14,700
12		อุปกรณ์ Interlock ของ ⑤, ⑥	1.00	ชุด	35,000.00	35,000	-	35,000
1.5		งานทาสี				-	-	-
1		สีทาผนังภายใน	315	ตร.ม	60.00	18,900	9,450	28,350
2		สีทาฝ้าเพดานภายใน	250	ตร.ม	60.00	15,000	7,500	22,500
1.6		งานเบ็ดเตล็ด				-	-	-
1		งานป้าย				-	-	-
1		ป้ายห้องปฏิบัติการชีววิทยา	1.00	ชุด	33,768.00	33,768	-	33,768
2		ป้ายห้องปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1.00	ชุด	40,488.00	40,488	-	40,488
3		ป้ายห้อง BSL2	1.00	ชุด	49,056.00	49,056	-	49,056
4		ป้ายภายในห้อง BSL2	4.00	ชุด	315.00	1,260	-	1,260
2		งานอนุรักษ์เดิม				-	-	-
1		งานรื้อและติดตั้งกลับตำแหน่งเดิม	1.00	งาน	-	-	100,000	100,000
		<b>รวมราคางานสถาปัตย์</b>				<b>3,594,002.15</b>	<b>608,184.60</b>	<b>4,202,186.75</b>



หมายเหตุ ① สำนักวิชาเศรษฐศาสตร์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง									
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย									
1	งานรื้อถอนของเดิม									
1	งานรื้อถอนท่อประปาเดิม	1.00	เหมา			6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
2	งานรื้อถอนท่อสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
2	งานติดตั้งของใหม่									
1	ระบบประปา									
	ท่อประปา PP-R (80)									
	ท่อประปา PP-R (80) SDR 11 PN10 (เส้นผ่าน สก.ภายใน)									
1	- Dia. 1"	10.00	ม.	76.00	760.00	30.00	300.00	1,060.00	1,060.00	
2	- Dia. 3/4"	10.00	ม.	46.00	460.00	30.00	300.00	760.00	760.00	
3	ท่อประปา PP-R (80) SDR 9 PN12.5 (เส้นผ่าน สก.ภายใน)									
	- Dia. 1/2"	30.00	ม.	35.00	1,050.00	30.00	900.00	1,950.00	1,950.00	
4	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	1,430.00	
5	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	454.00	454.00	136.20	136.20	590.20	590.20	



6	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	227.00	227.00	68.10	68.10	295.10
	Valve							
	Gate Valve							
7	- Dia. 1"	1.00	ชุด	785.00	785.00	200.00	200.00	985.00
3	ระบบสุขาภิบาล							
	งานท่อน้ำสุขาภิบาล HDPE 100 (PN-6)							
1	- Dia. 3"	10.00	ม.	116.28	1,162.80	75.00	750.00	1,912.80
2	- Dia. 2"	50.00	ม.	54.72	2,736.00	40.00	2,000.00	4,736.00
3	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,169.64	1,169.64	350.89	350.89	1,520.53
4	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	779.76	779.76	233.93	233.93	1,013.69
5	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	389.88	389.88	116.96	116.96	506.84
	CO.							
6	- Dia. 3"	1.00	ชุด	225.00	225.00	150.00	150.00	375.00
7	- Dia. 2"	1.00	ชุด	165.00	165.00	100.00	100.00	265.00
4	งานท่อ PVC CLASS 8.5							
1	- Dia. 2"	10.00	ม.	37.85	378.50	40.00	400.00	778.50
2	- Dia. 1 1/2"	5.00	ม.	24.00	120.00	30.00	150.00	270.00
3	- Dia. 1 1/4"	5.00	ม.	18.31	91.55	30.00	150.00	241.55
4	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	177.02	177.02	53.10	53.10	230.12
5	- HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	177.02	177.02	53.10	53.10	230.12
6	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	เหมา	59.01	59.01	17.70	17.70	76.71











## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จัดปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย								
1	แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
1	LP55 (ห้องเครื่องมือฟิสิกส์) (ใช้ของเดิม ที่มีอยู่แล้ว)	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
2	LP5 (ห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)								
	LOAD CENTER 24 CKT	1.00	ชุด	6,934.00	6,934.00	1,000.00	1,000.00	7,934.00	
	MAIN MCCB 3P 30AT 15kA	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00	
	MCB 1P 20AT 6kA	15.00	ชุด	107.00	1,605.00	80.00	1,200.00	2,805.00	
	RCBO 1P 20AT 6kA	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	80.00	160.00	2,960.00	
3	LPA51 (EXISTING, REVISE)								
	MCB 3P 40AT 6kA	1.00	ชุด	1,854.00	1,854.00	80.00	80.00	1,934.00	
	MCB 1P 20AT 6kA	9.00	ชุด	107.00	963.00	80.00	720.00	1,683.00	
	MCB 1P 25AT 6kA	6.00	ชุด	107.00	642.00	80.00	480.00	1,122.00	
4	LPA51/1 (NEW)								
	LOAD CENTER 18 CKT	1.00	ชุด	6,425.00	6,425.00	1,000.00	1,000.00	7,425.00	
	MAIN MCCB 3P 40AT 10kA	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00	

	MCB 1P 20AT 6kA		5.00	ชุด	107.00	535.00	80.00	400.00	935.00
	MCB 1P 25AT 6kA		1.00	ชุด	107.00	107.00	80.00	80.00	187.00
5	SAFETY SWITCH FOR CDU								
	ISOLATER SWITCH 1P 35A ชนิดกันน้ำ		14.00	ชุด	687.00	9,618.00	300.00	4,200.00	13,818.00
6	LP510 (NEW)								
	LOAD CENTER 24 CKT		1.00	ชุด	6,934.00	6,934.00	1,000.00	1,000.00	7,934.00
	MAIN MCCB 3P 50AT 10kA		1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
	MCB 3P 32AT 10kA		3.00	ชุด	1,854.00	5,562.00	80.00	240.00	5,802.00
7	LP510/1 (NEW) ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1								
	LOAD CENTER 18 CKT		1.00	ชุด	6,425.00	6,425.00	1,000.00	1,000.00	7,425.00
	MAIN MCCB 3P 30AT 10kA		1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
	MCB 1P 20AT 6kA		7.00	ชุด	107.00	749.00	80.00	560.00	1,309.00
8	LP510/2 (NEW) ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 2								
	LOAD CENTER 18 CKT		1.00	ชุด	6,425.00	6,425.00	1,000.00	1,000.00	7,425.00
	MAIN MCCB 3P 30AT 10kA		1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
	MCB 1P 20AT 6kA		6.00	ชุด	107.00	642.00	80.00	480.00	1,122.00
9	MCCB 3P 50AT (ติดตั้งใน DB5)		1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
10	FITTING, SUPPORT & ACCESSORIES		1.00	เหมา	4,169.00	4,169.00	1,250.70	1,250.70	5,419.70
2	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
1	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT.								
	15 mm.Ø		1,650.00	ม.	29.00	47,850.00	22.00	36,300.00	84,150.00
	20 mm.Ø		100.00	ม.	43.00	4,300.00	24.00	2,400.00	6,700.00
	25 mm.Ø		120.00	ม.	64.00	7,680.00	28.00	3,360.00	11,040.00
	32 mm.Ø		10.00	ม.	106.60	1,066.00	32.00	320.00	1,386.00
2	FITTING, SUPPORT & ACCESSORIES		1.00	เหมา	30,982.00	30,982.00	9,294.60	9,294.60	40,276.60





	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V มีกราวด์ + หน้ากาก	17.00	ชุด	80.56	1,369.52	90.00	1,530.00	2,899.52
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A 250V มีกราวด์ + หน้ากาก	41.00	ชุด	170.00	6,970.00	90.00	3,690.00	10,660.00
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A 250V มีกราวด์ + หน้ากาก (กันน้ำ)	2.00	ชุด	450.00	900.00	90.00	180.00	1,080.00
3	FITTING, SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,160.45	1,160.45	684.00	684.00	1,844.45
6	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
1	อุปกรณ์ระบบ							
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE รื้อ และติดตั้งใหม่ (ใช้ของเดิม)	8.00	ชุด		-	300.00	2,400.00	2,400.00
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของใหม่)	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00
2	สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ							
	1.5 Sq.mm. IEC 01	60.00	ม.	8.72	523.20	5.00	300.00	823.20
3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า							
	15 mm.Ø EMT	15.00	ม.	29.00	435.00	22.00	330.00	765.00
4	FITTING & SUPPORT	1.00	เหมา	911.64	911.64	696.00	696.00	1,607.64
7	ระบบควบคุมการเข้า-ออก							
1	อุปกรณ์ระบบ (รื้อ และติดตั้งใหม่ (ใช้ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	-Door Processing Uning	Include				-		-
	-Card Reader	Include				-		-
	-Electromagnetic Locker	Include				-		-
	-Exit Switch	Include				-		-
	-Call Switch	Include				-		-
	-Push Button Exit	Include				-		-
	-Buzzer	Include				-		-









	MCB 1P 20AT 6kA	10.00	ชุด	107.00	1,070.00	80.00	800.00	1,870.00
	RCBO 1P 20AT 6kA	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	80.00	160.00	2,960.00
3	LP75 (ห้อง PCR)							
	MCB 1P 20AT 6kA	15.00	ชุด	107.00	1,605.00	80.00	1,200.00	2,805.00
	RCBO 1P 20AT 6kA	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	80.00	160.00	2,960.00
4	LP7 (ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการหมัก)							
	LOAD CENTER 18 CKT	1.00	ชุด	6,934.00	6,934.00	1,000.00	1,000.00	7,934.00
	MAIN 3P 30AT 15kA	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
	MCB 1P 20AT 6kA	8.00	ชุด	107.00	856.00	80.00	640.00	1,496.00
	RCBO 1P 20AT 6kA	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	80.00	160.00	2,960.00
	MCCB 3P 30AT 18kA (ติดตั้งในตู้ DB7)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	1,000.00	1,000.00	3,800.00
5	LP7 (ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา)							
	LOAD CENTER 24 CKT	1.00	ชุด	6,934.00	6,934.00	1,000.00	1,000.00	7,934.00
	MAIN 3P 30AT 15kA	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	300.00	300.00	2,676.00
	MCB 1P 20AT 6kA	13.00	ชุด	107.00	1,391.00	80.00	1,040.00	2,431.00
	RCBO 1P 20AT 6kA	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	80.00	160.00	2,960.00
6	SAFETY SWITCH FOR CDU							
	ISOLATER SWITCH IP 35A ชนิดกั้นน้ำ	12.00	ชุด	687.00	8,244.00	300.00	3,600.00	11,844.00
7	FITTING, SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	9,414.00	9,414.00	2,496.00	2,496.00	11,910.00
2	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า							
1	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT.							
	15 mm.Ø	1,700.00	ม.	29.00	49,300.00	22.00	37,400.00	86,700.00
	20 mm.Ø	100.00	ม.	43.00	4,300.00	24.00	2,400.00	6,700.00
	25 mm.Ø	70.00	ม.	64.00	4,480.00	28.00	1,960.00	6,440.00
2	FITTING, SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	17,424.00	17,424.00	5,224.80	5,224.80	22,648.80









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

20

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย									
1	งานรื้อถอนของเดิม									
1.1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา			6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (FCU, CDU) เดิมคืนให้เจ้าของ									
	- รื้อถอนท่อสารทำความเย็น-ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ของเดิม									
	- รื้อถอนท่อลมปรับอากาศ หน้ากากลม ของเดิม									
	- รื้อถอนตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (AHU, FCU) ของเดิม									
	- รื้อถอนสายไฟของเดิม									
	- รื้อถอนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ									
1.2	งานรื้อถอนพัฒนาระบบปรับอากาศเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา			3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอนพัฒนาระบบปรับอากาศ เดิมคืนให้เจ้าของ									
	- รื้อถอนท่อลมระบบปรับอากาศ หน้ากากลม ของเดิม									
	- รื้อถอนสายไฟของเดิม									
	- รื้อถอนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ									







	- Dia.10"	30.00	ม.	550.00	16,500.00	50.00	1,500.00	18,000.00	
	งานหน้ากาดลม								
	หน้ากาดลมระบบ EAG / INS								
	- 10" x 10"	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	150.00	900.00	3,180.00	
	- 8" x 8"	2.00	ชุด	300.00	600.00	125.00	250.00	850.00	
2.5	งานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	Safety Switch by EE								
	สายไฟฟ้า								
	- 2.5 SQ.MM. IEC01	660.00	ม.	9.23	6,091.80	7.00	4,620.00	10,711.80	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- 1/2" Ø EMT CONDUIT	165.00	ม.	29.60	4,884.00	22.00	3,630.00	8,514.00	
	- FITTING & SUPPORT	1.00	เหมา	1,465.20	1,465.20	439.56	439.56	1,904.76	
2	งานห้องปฏิบัติการประเมินสภาพผิว								
1	งานร้อยลวดของเดิม								
1.1	งานร้อยลวดเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ร้อยลวดเครื่องปรับอากาศ (FCU, CDU) เดิมคืนให้เจ้าของ				-		-	-	
	- ร้อยลวดท่อสารทำความเย็น-ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ของเดิม				-		-	-	
	- ร้อยลวดท่อลมปรับอากาศ หน้ากาดลม ของเดิม				-		-	-	
	- ร้อยลวดตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (AHU, FCU) ของเดิม				-		-	-	
	- ร้อยลวดสายไฟของเดิม				-		-	-	
	- ร้อยลวดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ				-		-	-	











Copper Tube Type L Dia. 5/8"	165.00	ม.	213.00	35,145.00	65.00	10,725.00	45,870.00
Pipe Fittings	1.00	เหมา	10,543.00	10,543.00	3,162.00	3,162.00	13,705.00
Pipe Hanger & Support	1.00	เหมา	7,029.00	7,029.00	2,108.00	2,108.00	9,137.00
Copper Tube Insulation Closed Cell Thick 3/4"							
Copper Tube Insulation Dia. 5/8" Thick 3/4"	165.00	ม.	140.00	23,100.00	16.00	2,640.00	25,740.00
Adhesive	1.00	เหมา	5,775.00	5,775.00	1,732.00	1,732.00	7,507.00
หน้าทึบ							
ท่อPVC Class 8.5							
- Dia. 1 1/4"	100.00	ม.	19.00	1,900.00	25.00	2,500.00	4,400.00
- Dia. 1"	40.00	ม.	15.00	600.00	25.00	1,000.00	1,600.00
- ข้อต่อ	1.00	เหมา	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00
- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	750.00	750.00	225.00	225.00	975.00
ฉนวนหุ้มหน้าทึบ Closed Cell EPDM. THK 1/2"							
- Dia. 1 1/4"	100.00	ม.	63.00	6,300.00	18.00	1,800.00	8,100.00
- Dia. 1"	40.00	ม.	58.00	2,320.00	16.00	640.00	2,960.00
- เทป, กาว สำหรับยึดติดและวัสดุประกอบอื่นๆ	1.00	เหมา	2,155.00	2,155.00	646.00	646.00	2,801.00
2.4 งานท่อลม							
งานท่อลมระบายอากาศ							
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	400.00	ตร.ฟ.	18.00	7,200.00	18.00	7,200.00	14,400.00
อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	4,320.00	4,320.00	1,296.00	1,296.00	5,616.00
งานหน้าทึบ							
หน้าทึบระบาย EAG / INS							









## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงห้องฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 3 รายการ

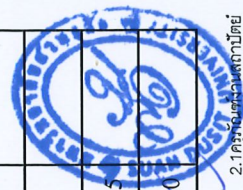
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

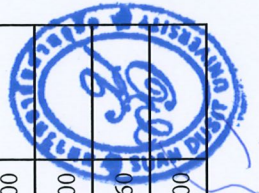
คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1,2 และห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย								
	งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ								
1	4F19 โต๊ะปฏิบัติการ+SINK	1.00	ชุด	68,000	68,000	-	-	68,000	
2	4F20 ตู้ปฐมพยาบาล	2.00	ชุด	1,430	2,860	-	-	2,860	
2	งานเครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน								
	FAN COIL UNITS ; 4 WAY CASSETTE TYPE ( W/Wire Remote)								
	FCU/CDU (@ 24,000 BTU/HR.)	2.00	ชุด	50,271	100,542	-	-	100,542	
	FCU/CDU (@ 18,000 BTU/HR.)	12.00	ชุด	40,438	485,256	-	-	485,256	
	งานพัดลมระบายอากาศ								
	EXHAUST FAN ; CILEING MOUNTED TYPE								
	EF (@ 250 CFM)	1.00	ชุด	5,005	5,005	-	-	5,005	
	EF (@ 200 CFM)	6.00	ชุด	4,420	26,520	-	-	26,520	



	EF	(@ 150 CFM)	1.00	ชุด	3,055	3,055	-	3,055
	EF	(@ 100 CFM)	1.00	ชุด	2,795	2,795	-	2,795
		<b>EXHAUST FAN ; MINI SIROCCO TYPE / CENTRIFUGAL</b>						
	EF	(@ 500 CFM)	2.00	ชุด	24,505	49,010	-	49,010
<b>2</b>	<b>งานห้องปฏิบัติการประเมินสภาพผิว</b>							
<b>1</b>	<b>งานครุภัณฑ์สถาปัตย์</b>							
1	SF2	เตียง	1.00	ชุด	69,000	69,000	-	69,000
2	SF3	โต๊ะ	1.00	ชุด	22,260	22,260	-	22,260
3	SF4	เก้าอี้	1.00	ชุด	7,500	7,500	-	7,500
4	SF5	เก้าอี้	1.00	ชุด	3,300	3,300	-	3,300
5	SF6	โต๊ะเตี้ย	1.00	ชุด	8,800	8,800	-	8,800
6	SF9	เก้าอี้	1.00	ชุด	6,500	6,500	-	6,500
7	SF10	เก้าอี้	1.00	ชุด	6,500	6,500	-	6,500
8	SF11	สตูล	1.00	ชุด	7,500	7,500	-	7,500
9	SF12	สตูล	1.00	ชุด	7,500	7,500	-	7,500
10	SF13	โซฟา	1.00	ชุด	14,800	14,800	-	14,800
11	SF14	โซฟา	1.00	ชุด	14,800	14,800	-	14,800
12	SF23	ชั้นเหล็ก	1.00	ชุด	20,700	20,700	-	20,700
13	SF16	เก้าอี้	1.00	ชุด	3,300	3,300	-	3,300
14	SF17	เก้าอี้	1.00	ชุด	7,500	7,500	-	7,500
15	SF18	โต๊ะ	1.00	ชุด	22,260	22,260	-	22,260
16	SF19	เก้าอี้	1.00	ชุด	3,300	3,300	-	3,300



17	5F20	เก็วอี	1.00	ชุด	7,500	7,500			-	7,500
18	5F21	โต๊ะ	1.00	ชุด	22,260	22,260			-	22,260
19	5F24	เตียง	1.00	ชุด	79,000	79,000			-	79,000
20	5F25	ตู้เดี่ยว	2.00	ชุด	12,000	24,000			-	24,000
21	5F26	สตูล	1.00	ชุด	7,500	7,500			-	7,500
22	5F27	โต๊ะเดี่ยว	1.00	ชุด	8,800	8,800			-	8,800
23	5F28	โซฟา	1.00	ชุด	14,800	14,800			-	14,800
2	งานเครื่องปรับอากาศ									
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน									
	FAN COIL UNITS ; 4 WAY CASSETTE TYPE ( W/Wire Remote)									
	FCU/CDU	(@ 18,000 BTU/HR.)	3.00	ชุด	40,438	121,314			-	121,314
	FCU/CDU	(@ 18,000 BTU/HR.)	3.00	ชุด	40,438	121,314			-	121,314
3	งานพัดลมระบายอากาศ									
	EXHAUST FAN ; CILEING MOUNTED TYPE									
	EF	(@ 100 CFM)	6.00	ชุด	2,795	16,770			-	16,770
3	งานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา									
1	งานครุภัณฑ์สถาบัน									
1	71B1	โต๊ะอาจารย์ (ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน)	1.00	ชุด	76,000	76,000			-	76,000
2	7WB1	โต๊ะ LAB (ห้องเตรียม)	1.00	ชุด	115,000	115,000			-	115,000
3	7SU1-S	โต๊ะ SINK (ห้องเตรียม)	1.00	ชุด	65,000	65,000			-	65,000
4	7WB2	โต๊ะ LAB (ห้อง BSL2)	1.00	ชุด	118,000	118,000			-	118,000



5	7SUF 6060 SINK STAINLESS (ห้อง AIR LOCK)	1.00	ชุด	40,000	40,000	-	40,000
6	7F9 ตู้ตั้งใส่เชื้อผ้า และรองเท้า (ห้อง AIR LOCK)	1.00	ชุด	8,000	8,000	-	8,000
7	71B2 โต๊ะ LAB กลางห้อง (ห้อง Technology Fermentation)	1.00	ชุด	56,000	56,000	-	56,000
8	7WB3 โต๊ะ LAB พร้อมตู้ลอย (ห้อง Technology Fermentation)	1.00	ชุด	157,000	157,000	-	157,000
9	Q TANK ดักเก็บสารเคมีที่แตกสลาย สำหรับ 7SU1-S,7WB2	2.00	ชุด	35,000	70,000	-	70,000
10	ถังขยะ	1.00	ชุด	715	715	-	715
1	<b>ระบบควบคุมการเข้า-ออก</b>						
1	อุปกรณ์ระบบ	2.00	ชุด	14,000	28,000	-	28,000
	-Door Processing Uning	Include					
	-Card Reader	Include					
	-Electromagnetic Locker	Include					
	-Exit Switch	Include					
	-Call Switch	Include					
	-Push Button Exit	Include					
	-Buzzer	Include					
	-Emergency Breakglass	Include					
	-บัตรเสีย (20 ใบ)	Include					
2	สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ						
	4C-0.65 MM. TIEV.						
3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า						
	15 mm.Ø EMT						
4	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES						

