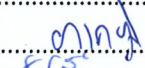


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาชริราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต/โรงเรียนการเรือน (ศูนย์ฝึกปฏิบัติการอาหารนานาชาติ)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2569 เป็นเงิน 9,800,000.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 ปร.6	จำนวน	1	แผ่น
6.2 ปร.5 (ก)	จำนวน	1	แผ่น
6.3 ปร.4 (ก)	จำนวน	23	แผ่น
6.4 ปร.5 (ข)	จำนวน	1	แผ่น
6.5 ปร.4 (ข)	จำนวน	3	แผ่น
6.6 ปร.4 (พ)	จำนวน	-	แผ่น
6.7 ตารางคำนวณ Factor F	จำนวน	2	แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวธิดิมา แก้วมณี	ประธาน	 
7.2 นายภาคภูมิ คูประเสริฐยิ่ง	กรรมการ	 
7.3 นายปุ่นชัย บุญสม	กรรมการและเลขานุการ	 

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ.

ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	6,182,079.20	432,745.54	6,614,824.74	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,614,824.74	

.....ประธานกรรมการ

(.....นางสาวอติมา แก้วมณี))

.....กรรมการ

(.....นายภาคภูมิ คูประเสริฐยิ่ง.....))

.....กรรมการและเลขานุการ

(.....นายปณชัย บุญสม.....))

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมีชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาชั้นที่ 7								
1	งานรื้อถอน	1.00	รวม		-		21,800.00	21,800.00	
2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	รวม		1,324,510.00		371,428.00	1,695,938.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		306,436.20		82,060.00	388,496.20	
4	งานระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	1.00	รวม		625,000.00		48,500.00	673,500.00	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง	1.00	รวม		3,380,641.00		21,704.00	3,402,345.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				5,636,587.20		545,492.00	6,182,079.20	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จัดปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานรื้อถอน								
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมีชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาชั้นที่ 7								
1	งานรื้อถอนงานกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	60.00	ตร.ม.			25.00	1,500.00	1,500.00	
2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าว T-Bar (รื้อขนไป)	250.00	ตร.ม.			35.00	8,750.00	8,750.00	
3	งานรื้อถอนผนังอิฐฉาบปูน พร้อมโครงคร่าว (รื้อขนไป)	30.00	ตร.ม.			40.00	1,200.00	1,200.00	
4	งานรื้อถอนพื้น Raised-Floor (รื้อเก็บไว้เพื่อนำกลับมาติดตั้งใหม่)	230.00	ตร.ม.			45.00	10,350.00	10,350.00	
	รวมงานรื้อถอน						21,800.00	21,800.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง	1.00	รวม		442,420.00		87,560.00	529,980.00	
	งานพื้น	1.00	รวม		193,370.00		79,540.00	272,910.00	
	งานฝ้า	1.00	รวม		326,020.00		96,548.00	422,568.00	
	งานสี	1.00	รวม		14,700.00		7,780.00	22,480.00	
	งานครุภัณฑ์เดิม	1.00	รวม		348,000.00	-	100,000.00	448,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,324,510.00		371,428.00	1,695,938.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานสถาปัตยกรรม								
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมีชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาชั้นที่ 7								
1	งานผนัง								
1.1	งานผนัง I SOWALL ฉนวนกันความร้อน EPS FOOD GRADE								
	- แผ่นฉนวนกันความร้อน พอลิสไตรีน (EPS) เกรดไม่ลามไฟ (F-Grade) ความหนาแน่น 16 kg/m ³ (1.00lb/ft ³) หนา 50 mm ปิดทับด้วย PPGI Z18 RMP (Food Grade, Anti-Bacterial)-Off-White ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.45 mm. ทั้ง 2 ด้าน (กว้าง 1200 mm.) ชนิดแผ่นเรียบ	300.00	ตร.ม.	980.00	294,000.00	250.00	75,000.00	369,000.00	
	- อลูมิเนียมตัวยู 2" ฉากโด้ง 2" ชนิดประกอบ 2 ชั้นหนา พร้อมฉากหนา และ อุปกรณ์สำหรับติดตั้งอื่นๆ	1.00	เหมา	82,320.00	82,320.00	-	-	82,320.00	
1.2	ผนังโครง C-LINE กรุด้วยฉนวนด้วยไม้เทียม WPC ด้านเดียว FOAM หนา 25 MM. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	66.00	ตร.ม.	800.00	52,800.00	120.00	7,920.00	60,720.00	
	- บัวผนังไม้เทียม WPC ด้านเดียว	22.00	ม.	150.00	3,300.00	120.00	2,640.00	5,940.00	
1.3	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวมงานผนัง				442,420.00		87,560.00	529,980.00	
2	งานพื้น								
2.1	งานพื้น PU Self Leveling ความหนา 4 มม. (รวม Moisture barrier)								
	- เตรียมผิวตามมาตรฐาน Flooring	60.00	ตร.ม.	120.00	7,200.00	24.00	1,440.00	8,640.00	
	- ทำการเตรียมพื้นผิวคอนกรีต ขัดทำความสะอาดผิว								
	- ทำการกำจัดฝุ่นละอองโดย Vacuum cleaning method								
	- งานเคลือบพื้นด้วยวัสดุ PU Self Leveling ทำความหนา 2.5 mm	60.00	ตร.ม.	750.00	45,000.00	150.00	9,000.00	54,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวิทราชรังสรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2.2	งานติดตั้งพื้น Raised-Floor (ของเดิม) พร้อมลอกหน้าแผ่นยางเดิมออก และทำความสะอาดก่อนติดตั้ง	230.00	ตร.ม.	100.00	23,000.00	150.00	34,500.00	57,500.00	
2.3	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	230.00	ตร.ม.	479.00	110,170.00	120.00	27,600.00	137,770.00	
2.4	บัวเชิงผนังยาง (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) หนากว้าง 10 ซม. หนา 1.4 มม	150.00	ม.	20.00	3,000.00	40.00	6,000.00	9,000.00	
2.5	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมงานพื้น				193,370.00		79,540.00	272,910.00	
3	งานฝ้า								
3.1	งานฝ้า I SCWALL ฉนวนกันความร้อน EPS FOOD GRADE								
	- แผ่นฉนวนกันความร้อน พอลิสไตรีน (EPS) เกรดไม่ลามไฟ (F-Grade) ความหนาแน่น 16 kg/m ³ (1.00lb/ft ³) หนา 50 mm ปิดทับด้วย PPGI Z18 RMP (Food Grade,Anti-Bacterial)-Off-White ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.45 mm.ทั้ง 2 ด้าน (กว้าง 1200 mm.) ชนิดแผ่นเรียบ	300.00	ตร.ม.	560.00	168,000.00	250.00	75,000.00	243,000.00	
	- อนุมัติเนยมตัวยู 2' ฉากโค้ง 2' ชนิดประกบ 2 ชั้นหนา พร้อมฉาหนา และอุปกรณ์สำหรับติดตั้งอื่นๆ	1.00	lot	47,040.00	47,040.00	-	-	47,040.00	
	- งานโครงสร้างฝ้า ISO Wall	1.00	lot	30,240.00	30,240.00	6,048.00	6,048.00	36,288.00	
	- สลึงขนาด 6 มม., เกลียวเร่ง,อุปกรณ์สำหรับแขวนยึด , ซิลิโคนและงาน Sealant สำหรับผนังและฝ้า	1.00	งาน	30,240.00	30,240.00	-	-	30,240.00	
3.2	- งานทำระบบกันซึมชั้นดาดฟ้าแบบ PURE POLYURETHANE 100% ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)	60.00	ตร.ม.	450.00	27,000.00	90.00	5,400.00	32,400.00	
3.3	- งานขัดลอกวัสดุกันซึมดาดฟ้า (เดิม) พร้อมขนทิ้ง รวมงานซ่อมแซมรอยแตกร้าว พื้นผิว(เดิม)	60.00	ตร.ม.	-	-	90.00	5,400.00	5,400.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.4	งาน ซ่อมรอยแตกรั่วบริเวณฝ้าเพดานและผนังทากันซึมผนัง	30.00	ตร.ม.	450.00	13,500.00	90.00	2,700.00	16,200.00	
3.5	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวมงานฝ้า				326,020.00		96,548.00	422,568.00	
4	งานสี								
4.1	ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทาผนังภายในและภายนอก มอก.2321-2549 น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 / สีทับหน้า 2 เทียว	220.00	ตร.ม.	60.00	13,200.00	34.00	7,480.00	20,680.00	
4.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
	รวมงานสี				14,700.00		7,780.00	22,480.00	
5	งานครุภัณฑ์เดิม								
5.1	งานรื้อถอน และขนย้ายครุภัณฑ์ (รื้อเก็บไว้เพื่อนำกลับมาติดตั้งใหม่)	1.00	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
5.2	งานซ่อมครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร ชั้นที่ 6								
	- MK-02 โต๊ะปฏิบัติการกลาง	4.00	ตัว	5,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- MK-03 โต๊ะปฏิบัติการกลางแบบมีชั้นวาง	6.00	ตัว	5,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	- MK-04 โต๊ะวางอุปกรณ์ (ทางวิทยาศาสตร์)	3.00	ตัว	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- MK-05 ตู้ปั๊มจ่ายน้ำ	8.00	ตัว	5,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	- MK-06 ตู้ดูดสาร (Hood)	4.00	ตัว	5,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- MK-07 ตู้เหล็กบานเลื่อน	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	- MK-08 ตู้เก็บสารเคมีวัตถุไวไฟ	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	- MK-09 ตู้เหล็กบานเลื่อน	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- MK-10 ตู้เหล็กบานเลื่อน	1.00	ตัว	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	- MK-11 ตู้ทำงานบานเปิด พร้อมลิ้นชัก	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MK-12 ตู้ทำงานอ่างล้าง 1 หลุมพร้อมลิ้นชัก	3.00	ตัว	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- MK-13 ตู้ทำงานพร้อมบานเปิด พร้อมลิ้นชัก	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MK-14 ตู้ทำงานอ่างล้าง 1 หลุมพร้อมลิ้นชัก	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MK-15 ตู้ทำงานบานเปิด พร้อมลิ้นชัก	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MK-16 ตู้ทำงานบานเปิด พร้อมลิ้นชัก	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
5.3	งานซ่อมครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาอาหาร ชั้นที่ 7								
	- MB-01 โต๊ะปฏิบัติการกลางแบบมีชั้นวาง	4.00	ตัว	5,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- MB-02 ตู้ลอยบานเลื่อน	2.00	ตัว	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	- MB-05 ตู้ลอยบานเปิด	3.00	ตัว	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- MB-09 โต๊ะปฏิบัติการและอ่างล้าง 1 หลุม	3.00	ตัว	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- MB-10 โต๊ะปฏิบัติการ	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MB-13 โต๊ะปฏิบัติการ	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- MB-14 โต๊ะปฏิบัติการ	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
5.4	งานประกอบและติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เดิม				348,000.00		100,000.00	448,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้า								
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมีชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาชั้นที่ 7								
1	งานรื้อถอนของเดิม								
1.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า สายไฟ ท่อ ปลั๊กไฟฟ้า ที่ติดตั้งบนครุภัณฑ์เดิม	1.00	เหมา			6,500.00	6,500.00	6,500.00	
1.2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โคมไฟ สวิตช์ ท่อสายไฟ เดิม	1.00	เหมา			6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	รวมรื้อถอนของเดิม						13,000.00	13,000.00	
2	งานแผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
2.1	LP6 (ชั้น 6 ของเดิมมีอยู่แล้ว)								
	ตู้โหลดไฟฟ้า 12 CKT 3P 40 AT (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 40 AT(ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	110.00	110.00	110.00	
	- CB 1P 20AT	9.00	ชุด	181.00	1,629.00	110.00	990.00	2,619.00	
	- CB 3P 32AT	1.00	ชุด	2,247.00	2,247.00	110.00	110.00	2,357.00	
2.2	LP4 (ชั้น 6 ของเดิมมีอยู่แล้ว)								
	ตู้โหลดไฟฟ้า 24 CKT 3P 30 AT (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 30 AT(ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	110.00	110.00	110.00	
	- CB 1P 20AT(ของเดิม)	2.00	ชุด	181.00	362.00	110.00	220.00	582.00	
	- CB 3P20AT(ของเดิม)	4.00	ชุด	2,247.00	8,988.00	110.00	440.00	9,428.00	
2.3	LP6 (ชั้น 7 ของเดิมมีอยู่แล้ว)								
	ตู้โหลดไฟฟ้า 12 CKT 3P 40 AT (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50 AT (เปลี่ยนใหม่)	2.00	ชุด	3,840.00	7,680.00	110.00	220.00	7,900.00	
	- CB 1P 20AT	12.00	ชุด	181.00	2,172.00	110.00	1,320.00	3,492.00	
2.4	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	รวมงานแผงไฟฟ้าแรงต่ำ				26,578.00		4,220.00	30,798.00	
3	งานโคมไฟฟ้า								
	- TYPE L1 : โคมฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 W. 4000K (LUMINAIRE COLOR : WHITE) ฝาครอบพลาสติกใส	47.00	ชุด	3,000.00	141,000.00	150.00	7,050.00	148,050.00	
	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	รวมงานโคมไฟฟ้า				144,500.00		7,750.00	152,250.00	
4	งานสวิตช์และเดินรับไฟฟ้า								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1 WAY SWITCH WITH PLASTIC COVER	9.00	ชุด	65.00	585.00	70.00	630.00	1,215.00	
	- ฝ้ารับไฟฟ้าคูมิกราร์ด (ฝ้ารับไฟฟ้า ปลั๊กกันน้ำมีฝาปิด)	68.00	ชุด	470.00	31,960.00	70.00	4,760.00	36,720.00	
	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	รวมงานสวิทช์และฝ้ารับไฟฟ้า				36,045.00		6,090.00	42,135.00	
5	งานสายไฟฟ้า								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 16 Sq.mm.	240.00	เมตร	76.74	18,417.60	21.00	5,040.00	23,457.60	
	- 10 Sq.mm.	60.00	เมตร	51.38	3,082.80	16.00	960.00	4,042.80	
	- 4 Sq.mm.	#####	เมตร	18.96	24,268.80	10.00	12,800.00	37,068.80	
	- 2.5 Sq.mm.	#####	เมตร	12.02	13,222.00	9.00	9,900.00	23,122.00	
	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	รวมงานสายไฟฟ้า				62,491.20		29,400.00	91,891.20	
6	งานท่อสายไฟและรางเดินสาย								
	ท่อร้อยสายไฟชนิด				-		-	-	
	- Ø 1 1/2" EMT	60.00	เมตร	129.50	7,770.00	40.00	2,400.00	10,170.00	
	- Ø 3/4" EMT	120.00	เมตร	44.80	5,376.00	25.00	3,000.00	8,376.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø1/2" EMT	650.00	เมตร	31.04	20,176.00	22.00	5,400.00	25,576.00	
	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,050.00	10,800.00	14,300.00	
	รวมงานท่อสายไฟและรางเดินสาย				36,822.00		21,600.00	58,422.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ								
1	งานรื้อถอนของเดิม	1.00	รวม		-		11,500.00	11,500.00	
2	งานระบบระบายอากาศ	1.00	รวม		600,000.00		-	600,000.00	
3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ ใหม่	1.00	รวม		25,000.00		37,000.00	62,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				625,000.00		48,500.00	673,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมี ชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ชั้นที่ 7								
1	งานรื้อถอนของเดิม								
1.1	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา			6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (FCU/CDU) เดิมคืนเจ้าของ								
	- รื้อถอนท่อสารทำความเย็น- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ของเดิมคืนเจ้าของ								
	- รื้อถอนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ								
1.2	รื้อถอนระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- รื้อท่อระบบระบายไอสารเคมี (FUME HOOD) (นำกลับมาใช้)	1.00	เหมา			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานรื้อถอนของเดิม						11,500.00	11,500.00	
2	งานระบบระบายอากาศ								
2.1	ตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD)	12.00	เหมา	50,000.00	600,000.00		0.00	600,000.00	
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าจ่าย เข้าตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD) (E1-03)								
	- ติดตั้งระบบ ท่อระบบดูดอากาศ เข้ากับระบบท่อเดิม								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
 สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งกล่องกรองอากาศ Filter Box พิวเตอร์ 3 ชั้น Hepa+Carbon+Pre Filter เข้ากับ ตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD)								
	- ติดตั้งระบบน้ำ เข้าตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD)								
	- ติดตั้งกล่องกรองอากาศ Filter Box พิวเตอร์ 3 ชั้น Hepa+Carbon+Pre Filter เข้ากับ ตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD)								
	- ทำสีโครงสร้างภายนอกพื้นสี Epoxy สำหรับตู้ระบายไอสารเคมี (FUME HOOD)								
	รวมระบบระบายอากาศ				600,000.00		-	600,000.00	
3	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ ใหม่								
	- FCU/CDU - 6-01 ขนาด 25,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- FCU/CDU - 6-02 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	- FCU/CDU - 6-03 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			5,500.00	5,500.00	5,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- FCU/CDU - 6-04 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	- FCU/CDU - 7-16 ขนาด 25,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- FCU/CDU - 7-17 ขนาด 48,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- FCU/CDU - 7-18 ขนาด 18,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์ รวมท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- FITTING & SUPPORT และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	รวมงานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ				25,000.00		37,000.00	62,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง								
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมีชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาชั้นที่ 7								
1	งานรื้อถอนของเดิม								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิม	1.00	เหมา			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานรื้อถอนท่อสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานตัด-ปิด-อุด ท่อน้ำประปา-ท่อน้ำสุขาภิบาลเดิม	1.00	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมงานรื้อถอนของเดิม				-		7,000.00	7,000.00	
2	ระบบประปา								
	- ก๊อกน้ำ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แบบ 3 ทาง	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00	800.00	6,400.00	58,400.00	
	บอกลาวลิ้ว								
	- ขนาด 1/2"	10.00	ชุด	255.00	2,550.00	150.00	1,500.00	4,050.00	
	- ขนาด 1"	3.00	ชุด	515.00	1,545.00	200.00	600.00	2,145.00	
	งานท่อน้ำดี PP-R PN10								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- ขนาด 1/2"	12.00	เมตร	55.00	660.00	35.00	420.00	1,080.00	
	- ขนาด 1"	18.00	เมตร	140.00	2,520.00	35.00	630.00	3,150.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,250.00	1,250.00	4,750.00	
	-Hanger+Support	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	800.00	800.00	2,300.00	
	รวมงานระบบประปา				64,275.00		11,600.00	75,875.00	
3	งานสุขาภิบาล น้ำทิ้ง								
	ท่อน้ำทิ้ง HDPE 100 (PN-6)								
	- ขนาด 2"	6.00	เมตร	60.00	360.00	48.00	288.00	648.00	
	- ขนาด 3"	16.00	เมตร	130.00	2,080.00	76.00	1,216.00	3,296.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
	-Hanger+Support	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	800.00	800.00	2,300.00	
	รวมงานสุขาภิบาล น้ำทิ้ง				5,940.00		3,104.00	9,044.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบดับเพลิง								
	งานแก้ไขและติดตั้งระบบดับเพลิงของเดิม	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	-ค่าทดสอบท่อ	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	รวมระบบดับเพลิง				8,000.00			8,000.00	
5	งานระบบบำบัดน้ำทิ้ง								
5.1	งานโครงสร้างคอนกรีต								
	- งานโครงสร้างคอนกรีต	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00		-	23,000.00	
	- บ่อรับน้ำเสียหน้าอาคาร (Pump Sump)	1.00	งาน	45,050.00	45,050.00		-	45,050.00	
	- บ่อรับน้ำเสียรวมหลังอาคาร (Final Pump Sump)	1.00	งาน	160,000.00	160,000.00		-	160,000.00	
	- แท่นคอนกรีตรองรับถังบำบัดน้ำเสีย (Concrete Foundation)	1.00	งาน	400,500.00	400,500.00		-	400,500.00	
	- งานสกัดพื้นถนนสำหรับเดินท่อและคืนสภาพเดิม	1.00	งาน	55,250.00	55,250.00		-	55,250.00	
5.2	รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งาน				-		-	-	
	- เครื่องสูบน้ำเสียจากห้องน้ำ (Sewage Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- เครื่องสูบน้ำเสียเข้าบ่อรับน้ำเสียรวมหลังอาคาร (Sump Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- ตะแกรงดักขยะ (Manual Fine Screen)	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	- เครื่องกวนผสมตะกอนชนิดติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Mixing Eductor For Final Sump)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น (Final Sump Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย (Fiberglass Tank) dia 2.50x11.00 ม	1.00	ชุด	700,250.00	700,250.00		-	700,250.00	
	- เครื่องวัดและควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter&Controller (for EQ)	1.00	ชุด	94,576.00	94,576.00		-	94,576.00	
	- เครื่องกวนผสมตะกอนชนิดติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Mixing Eductor For EQ)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- ชุดสูบน้ำจ่ายสารเคมี (Chemical Feed System)	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00		-	38,500.00	
	- เครื่องสูบน้ำเข้าบ่อปฏิกริยาชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน (Reactor Feed Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- เครื่องกวนผสมตะกอนชนิดติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Mixing Eductor For ASBR)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- เครื่องเติมอากาศติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Ejector For ASBR)	1.00	ชุด	60,200.00	60,200.00		-	60,200.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- เครื่องสูบน้ำใส (Decanting Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- เครื่องสูบน้ำตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge Draw-off Pump)	2.00	ชุด	20,375.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- เครื่องเติมอากาศติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Ejector For Sludge Storage)	1.00	ชุด	40,750.00	40,750.00		-	40,750.00	
	- เครื่องสูบน้ำตะกอนย่อยแล้ว (Digested Sludge Draw-Off Pump)	2.00	ชุด	20,200.00	40,400.00		-	40,400.00	
	- เครื่องสูบน้ำใสจากการย่อยตะกอน (Supernatant Draw-Off Pump)	1.00	ชุด	20,200.00	20,200.00		-	20,200.00	
	- งานเดินท่อภายในระบบบำบัดน้ำ (Piping Works (PVC Class 13.5))	1.00	งาน	62,500.00	62,500.00		-	62,500.00	
	- งานเดินท่อนอกเข้าระบบบำบัดน้ำ (Piping Works (HDPE))	1.00	งาน	390,000.00	390,000.00		-	390,000.00	
	- Electrical Works, Wiring, Cabling, Conduit and Supports	1.00	งาน	501,000.00	501,000.00		-	501,000.00	
	- Commissioning Works, Instruction Manual & Water Analysis	1.00	set	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- งานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (Installation & Erection)	1.00	งาน	203,750.00	203,750.00		-	203,750.00	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำทั้ง				3,302,426.00			3,302,426.00	



ตารางคำนวณ Factor F

จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว 499 ลง.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		=	- บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	- บาท	=	2,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	- บาท	=	5,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	2,000,000.00 บาท	=	1.3510	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	5,000,000.00 บาท	=	1.3020	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	- บาท	=	1.383666667	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	- บาท	=	1.3837	



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันสมทบ

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

จำนวน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าไร่	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2735	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2713	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีคำนวณค่าจ้างเหมาจ้างก่อสร้างอาคารด้วยทุนที่คำนวณ ให้เขียนตัวเลขส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือเงินประกันที่มีดอกเบี้ยจะภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



แบบ ปร. 5 (ข)

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์
ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	2,976,800.00	208,376.00	3,185,176.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,185,176.00	

.....ประธานกรรมการ

(.....นางสาวอติมา แก้วมณี)

.....กรรมการ

(.....นายภาคภูมิ คูประเสริฐยิ่ง.....)

.....กรรมการและเลขานุการ

(.....นายปณชัย บุญสม.....)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการเคมี ชั้นที่ 6 และ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ชั้นที่ 7								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน								
	- FCU /CDU- 6-01 ขนาด 25,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	46,500.00	46,500.00			46,500.00	
	- FCU /CDU - 6-02 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	60,500.00	60,500.00			60,500.00	
	- FCU /CDU- 6-03 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	60,500.00	60,500.00			60,500.00	
	- FCU /CDU- 6-04 ขนาด 38,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	60,500.00	60,500.00			60,500.00	
	- FCU /CDU - 7-16 ขนาด 25,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	46,500.00	46,500.00			46,500.00	
	- FCU /CDU - 7-17 ขนาด 48,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	66,500.00	66,500.00			66,500.00	
	- FCU /CDU - 7-18 ขนาด 18,000 บีทียู -R32 แบบแขวนใต้ฝ้า อินเวอร์เตอร์	1.00	ชุด	35,500.00	35,500.00			35,500.00	
2	ชั้นสแตนเลสเรียบทั้งพื้น 4 ชั้น ขนาด 1800x500x1500 มม	10.00	ตัว	22,000.00	220,000.00			220,000.00	
3	รถเข็นสแตนเลส 2ชั้น	8.00	คัน	25,000.00	200,000.00			200,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ตู้แช่เย็นสแตนเลส 2 ประตู	4.00	ตัว	55,000.00	220,000.00			220,000.00	
5	ตู้แช่แข็งฝาหีบ 12 คิว	5.00	ตัว	14,500.00	72,500.00			72,500.00	
6	เตาย่าง แบบตั้งโต๊ะ	10.00	ตัว	2,000.00	20,000.00			20,000.00	
7	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัส (Texture Analyzer)	1.00	ตัว	450,000.00	450,000.00			450,000.00	
8	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำชนิดแนวดิ่ง (Autoclave)	1.00	ตัว	210,000.00	210,000.00			210,000.00	
9	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar air flow)	1.00	ตัว	200,000.00	200,000.00			200,000.00	
10	ตู้บ่มเพาะเชื้อหรือควบคุมอุณหภูมิ Incubator	2.00	ตัว	130,000.00	260,000.00			260,000.00	
11	เครื่องวัดขนาดชิ้นงานที่ต้องการความแม่นยำสูง (Micrometer)	2.00	ตัว	13,000.00	26,000.00			26,000.00	
12	เครื่องให้ความร้อนและกวนสารละลายด้วยแท่งแม่เหล็ก (Magnetic	2.00	ตัว	25,000.00	50,000.00			50,000.00	
13	เตาให้ความร้อนพร้อมระบบกวนสารละลาย Hotplate and Magnetic Stirrer	5.00	ตัว	10,000.00	50,000.00			50,000.00	
14	ตู้แช่แข็งฝาหีบ 27 คิว	2.00	ตัว	27,500.00	55,000.00			55,000.00	
15	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนควบคุมอุณหภูมิความเร็วรอบสูง	1.00	ตัว	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
16	ตู้เก็บสารเคมี	2.00	ตัว	50,000.00	100,000.00			100,000.00	
17	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม (Microplate reader)	1.00	ตัว	100,000.00	100,000.00			100,000.00	
18	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)	4.00	ตัว	43,500.00	174,000.00			174,000.00	
19	คิวเวต (Cuvette) ขนาด 10 มิลลิเมตร	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
20	เวอร์เนียคาลิเปอร์ (Vernier Caliper) ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชิ้น	1,800.00	3,600.00			3,600.00	
21	เวอร์เนียคาลิเปอร์ (Vernier Caliper) ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชิ้น	2,800.00	5,600.00			5,600.00	
22	แท่งแก้วคนสาร หนา 8 มิลลิเมตร ขนาด 12 นิ้ว	100.00	ตัว	100.00	10,000.00			10,000.00	
23	แท่งแก้วคนสาร หนา 8 มิลลิเมตร ขนาด 14 นิ้ว	50.00	ชิ้น	100.00	5,000.00			5,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและเคมี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์วิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
24	ลูกยางบีเบดท์ใหญ่, 45x60 มิลลิเมตร	50.00	ชิ้น	80.00	4,000.00			4,000.00	
25	Micropipette Tips ขนาด 1 มิลลิตร (แพ็ค 500 ชิ้น)	2.00	แพ็ค	500.00	1,000.00			1,000.00	
26	Micropipette Tips ขนาด 200 ไมโครลิตร (แพ็ค 1000 ชิ้น)	2.00	แพ็ค	800.00	1,600.00			1,600.00	
27	กล่องใส่ Tips ขนาด 1 มิลลิตร (100 ช่อง)	10.00	ใบ	100.00	1,000.00			1,000.00	
28	กล่องใส่ Tips ขนาด 200 ไมโครลิตร (96 ช่อง)	10.00	ใบ	100.00	1,000.00			1,000.00	
	รวมทั้งหมด							2,976,800.00	

