

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

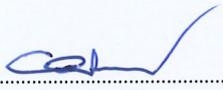
๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์  
ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคาร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๙,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๒ แบบ ปร. ๕(ก) จำนวน ๑ แผ่น , แบบ ปร. ๕(ข) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ แบบ ปร. ๔(ก) จำนวน ๑๗ แผ่น , แบบ ปร. ๔(ข) จำนวน ๖ แผ่น
  - ๖.๔ ตารางคำนวณ Factor F จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

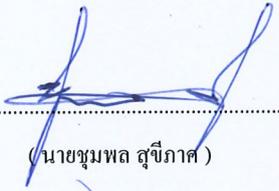
๗.๑ นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นายชุมพล สุขีภาค	กรรมการ	
๗.๓ นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร	กรรมการและเลขานุการ	

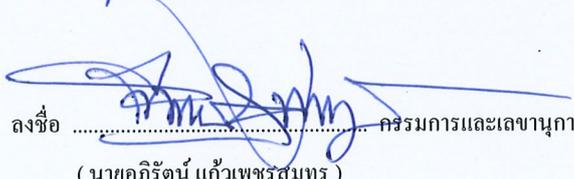
ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 26 หน้า  
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์	5,495,627.88	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,499,778.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	9,995,405.88	
	ราคากลาง	9,995,000.00	
( เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน )			

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายวิสาร บุญรุ่งศิริธร )

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
 ( นายชุมพล สุชีภาค )

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
 ( นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร )





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานฝ้าเพดาน								
	1-1 ฝ้า แผ่นฉนวน PS FOAM 50 mm. 1MF-02 พร้อมอุปกรณ์เก็บงาน บริเวณเข้ามุม งานบัว ใ้คงสำหรับคัลลินรูม ติดตั้งตามมาตรฐาน รวมงาน ซิลิโคนชนิดป้องกันเชื้อรา และ SEALANT	80.00	ตร.ม.	1,000.00	80,000.00	200.00	16,000.00	96,000.00	
	2-1 ฝ้า แผ่นฉนวน PS FOAM 50 mm. 2MF-02 พร้อมอุปกรณ์เก็บงาน บริเวณเข้ามุม งานบัว ใ้คงสำหรับคัลลินรูม ติดตั้งตามมาตรฐาน รวมงาน ซิลิโคนชนิดป้องกันเชื้อรา และ SEALANT	63.00	ตร.ม.	1,000.00	63,000.00	200.00	12,600.00	75,600.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
	D1-1 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) ขนาด 800 x 2150 mm.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	D1-2 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) ขนาด 1000 x 2150 mm	3.00	ชุด	27,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
	D1-3 ประตูบานสวิงเดี่ยววงกบอลูมิเนียม บานกระจก ขนาด 1000 x 2150 mm	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	D1-5 Shutter Door เหล็กพ่นสีดำ ขนาด 1100 x 2150 mm.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	D2-1 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) ขนาด 1000 x 2150 mm.	4.00	ชุด	27,500.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	D2-2 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) ขนาด 1000 x 2150 mm.	3.00	ชุด	27,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
	D2-3 ประตูบานสวิงเดี่ยววงกบอลูมิเนียม บานกระจก ขนาด 800 x 2150 mm.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	D2-4 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (ปุ่มเปิดแบบ NO TOUCH SWITCH) ขนาด 2000 x 2150 mm.	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	D2-5 Shutter Door เหล็กพ่นสีดำ ขนาด 1100 x 2150 mm.	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	D2-6 ประตูบานสวิงคู่ วงกบอลูมิเนียม บานกระจกใส ขนาด 2000 x 2050 mm.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	D2-7 ประตูบานเปิด โครงเหล็ก บาน chain link ขนาด 750 x 2000 mm.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	W1-1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบอลูมิเนียม บานกระจกใส ขนาด 2000 x 1200 mm.	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	W2-1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบอลูมิเนียม บานกระจกใส ขนาด 3400 x 1200 mm.	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00	-	-	20,500.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	W2-2 หน้าต่างบานเลื่อนสลัก วงกบอลูมิเนียม บานกระจกใส ขนาด 2200 x 1200 mm.	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	งานทาสี								
	งานทาสี	235.00	ตร.ม.	70.00	16,450.00	29.00	6,815.00	23,265.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์ Build-in								
	1BF-01 โต๊ะปฏิบัติการ	2.00	ชุด	56,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	1BF-02 โต๊ะสำหรับคัดล้าง/ล้าง/คัดบรรจุ	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	1BF-02.1 โต๊ะปฏิบัติการสแตนเลส	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	1BF-03 ชิงค์ล้างมือขนาดใหญ่	1.00	ชุด	167,500.00	167,500.00	-	-	167,500.00	
	2BF-01 โต๊ะปฏิบัติการ	2.00	ชุด	56,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	2BF-02 โต๊ะหินวางเครื่องชั่ง	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	2BF-03 ชิงค์ล้างมือขนาดใหญ่	1.00	ชุด	215,000.00	215,000.00	-	-	215,000.00	
	2BF-04 ชิงค์ล้างมือสแตนเลส พร้อมก๊อกน้ำ	1.00	ชุด	63,500.00	63,500.00	-	-	63,500.00	
	2BF-05 เตาแก๊ส 4 หัว	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3	งานระบบไฟฟ้า								
	ตู้ LP								
	- MCB 3P-50 AT/100 AF 15KA (ใส่ในตู้ DB เดิม)	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	
	- LP3	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	4,000.00	4,000.00	39,000.00	
	- LP4	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	5,000.00	5,000.00	45,000.00	
	งานสายไฟ								
	- IEC01. 16 sq.mm.	360.00	ม.	71.64	25,790.40	21.00	7,560.00	33,350.40	
	- IEC01. 6 sq.mm.	450.00	ม.	30.40	13,680.00	12.00	5,400.00	19,080.00	
	- IEC01. 4 sq.mm.	2,600.00	ม.	17.87	46,462.00	10.00	26,000.00	72,462.00	
	- IEC01. 2.5 sq.mm.	1,800.00	ม.	10.33	18,594.00	7.00	12,600.00	31,194.00	
	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT dia.1 1/2"	80.00	ม.	136.67	10,933.33	39.00	3,120.00	14,053.33	
	- EMT dia.1"	60.00	ม.	67.33	4,040.00	29.00	1,740.00	5,780.00	
	- EMT dia.3/4"	1,180.00	ม.	47.33	55,853.33	25.00	29,500.00	85,353.33	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- EMT dia.1/2"	150.00	ม.	32.67	4,900.00	23.00	3,450.00	8,350.00	
	- Flexible conduit dia.1/2"	50.00	ม.	7.00	350.00	11.00	550.00	900.00	
	- Puul Box 150 x 150 x 150 mm.	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	300.00	300.00	1,350.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	งานดวงโคม								
	L1 - FLUORESCENT ECOLED T8 16W (2500lm)6500K / L&E # LRSTP300/2L (ชนิดฝังฝ้า)	36.00	ชุด	1,700.00	61,200.00	138.00	4,968.00	66,168.00	
	L2 - RECESSED DOWNLIGHT ECOBULB พร้อมหน้ากากอะคริลิกใส	2.00	ชุด	300.00	600.00	118.00	236.00	836.00	
	Emergency Light 12 V. 2x12 Watt 5 A	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	150.00	1,200.00	13,200.00	
	สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว	10.00	ชุด	95.00	950.00	82.00	820.00	1,770.00	
	- ปลั๊ก เดี่ยวมีกราวด์	8.00	ชุด	107.00	856.00	92.00	736.00	1,592.00	
	- ปลั๊ก คู่มีกราวด์	70.00	ชุด	170.00	11,900.00	92.00	6,440.00	18,340.00	
	- ปลั๊ก คู่มีกราวด์กันน้ำ	2.00	ชุด	245.00	490.00	118.00	236.00	726.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- JunctionBox (พัดลมระบายอากาศ)	6.00	ชุด	40.00	240.00	20.00	120.00	360.00	
	- JunctionBox (Auto Door, Shuter door)	14.00	ชุด	40.00	560.00	20.00	280.00	840.00	
	- Non - Fused Safety Switch (กันน้ำ)	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	200.00	1,000.00	18,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	ระบบคอมพิวเตอร์								
	Computer Outlet	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	92.00	736.00	4,336.00	
	Computer Outlet (Wireless Lan Access Point (Ceiling))	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	92.00	276.00	1,626.00	
	ปลั๊ก เดี่ยวมีกราวด์ (Wireless Lan Access Point (Ceiling))	3.00	ชุด	107.00	321.00	92.00	276.00	597.00	
	- UTP Cat6	190.00	ม.	22.00	4,180.00	8.00	1,520.00	5,700.00	
	- EMT dia.3/4"	10.00	ม.	47.33	473.33	25.00	250.00	723.33	
	- EMT dia.1/2"	110.00	ม.	32.67	3,593.33	23.00	2,530.00	6,123.33	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	รวมราคา				413,866.73		132,644.00	546,510.73	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาล								
	<b>PIPING SYSTEM</b>								
	- ท่อน้ำ PVC. 1/2" Class 13.5	36.00	ม.	13.79	496.44	31.00	1,116.00	1,612.44	
	- ท่อน้ำ PVC. 3/4" Class 13.5	8.00	ม.	16.12	128.96	31.00	248.00	376.96	
	- ท่อน้ำ PVC 1" Class 13.5	12.00	ม.	25.47	305.64	31.00	372.00	677.64	
	<b>SOIL , WASTE , VENT SYSTEM</b>								
	- ท่อน้ำ PVC. 3 " Class 8.5	64.00	ม.	115.66	7,402.24	77.00	4,928.00	12,330.24	
	- ท่อน้ำ PVC. 2 " Class 8.5	44.00	ม.	41.36	1,819.84	41.00	1,804.00	3,623.84	
	- CO 3"	2.00	ชุด	175.00	350.00	300.00	600.00	950.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- Grease Trap 20 Ltr.	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	300.00	2,700.00	13,500.00	
	<b>รวมราคา</b>				<b>30,303.12</b>		<b>14,568.00</b>	<b>44,871.12</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานระบบท่อส่งแก๊สหุงต้ม								
	งานท่อส่งแก๊ส								
	- Steel Pipe SCH 80(SML) VAPOUR MAINFOLD (DN32) Ø 1 1/4"	6.00	เมตร	455.00	2,730.00	62.00	372.00	3,102.00	
	- Steel Pipe SCH 80(SML) (DN32) Ø 1 1/4"	12.00	เมตร	455.00	5,460.00	62.00	744.00	6,204.00	
	- Steel Pipe SCH 80(SML) VAPOUR MAINFOLD Ø 3/4"	6.00	เมตร	275.00	1,650.00	46.00	276.00	1,926.00	
	- Ball Valve (DN32) Ø 1 1/4"	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	250.00	500.00	3,000.00	
	- Ball Valve (DN25) Ø 1"	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	200.00	800.00	3,200.00	
	- Ball Valve (DN20) Ø 3/4"	1.00	ชุด	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00	
	- Ball Valve (DN32) Ø 1/4"	2.00	ชุด	250.00	500.00	100.00	200.00	700.00	
	- Hydrostatic Relift Valve Ø 1/4"	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
	- Emergency Shut Off Valve Ø 1 1/4"	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	250.00	250.00	22,250.00	
	- Pressure Gauge 0-150 PSI	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	50.00	100.00	1,500.00	
	- Pressure Gauge 0-60 PSI	1.00	ชุด	700.00	700.00	50.00	50.00	750.00	
	- High Pressure Regulator	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	200.00	400.00	34,400.00	
	- Secoud Stage Regulator	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	150.00	150.00	5,000.00	
	- Blind Flang (DN32) 150 PSI Ø 1 1/4"	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Root Valve (DN32) Ø 1/4"	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	50.00	200.00	4,000.00	
	- Vapour Manifold (DN32) Ø 1 1/4"	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	200.00	800.00	26,800.00	
	- LPG Liquid Cylinder 48 KG.	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	100.00	400.00	20,400.00	
	- Gas Meter 3/4"	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	150.00	150.00	10,150.00	
	- Gas Detector Control Panel 2 Zone	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- Gas Detector	1.00	ชุด	2,350.00	2,350.00	150.00	150.00	2,500.00	
	- Motorized Device 3/4"	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	150.00	150.00	3,850.00	
	- Pressure Gauge 0-20 PSI	1.00	ชุด	550.00	550.00	50.00	50.00	600.00	
	- Ball Valve 300 PSI Ø 3/4"	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	150.00	900.00	3,600.00	
	- Inline Filter Ø 3/4"	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
	- Pressure Gauge (0-60 PSI) W/STOP Valve Ø1/4"	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	50.00	150.00	1,800.00	
	- Pressure Regulator Ø 1/2"	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	200.00	200.00	3,800.00	
	- Pressure Gauge (0-30 PSI) W/STOP Valve Ø1/4"	1.00	ชุด	550.00	550.00	50.00	50.00	600.00	
	- Ball Valve 3/4" Class 300 PSI (รุ่นที่มี Limit Switch)	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	150.00	150.00	7,150.00	
	- Second Shut Off Valve Ø 1 1/2" (Normally Closed) Explosion Proof	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	500.00	500.00	12,000.00	
	- ระบบสายสัญญาณของ Gas Detector รวมทั้ง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (ราคารวมค่าติดตั้งแล้ว)								
	ห้องกักแยก								
	1LF-01 ห้องเก็บผลผลิต (ห้องเย็น)	1.00	ชุด	305,000.00	305,000.00	-	-	305,000.00	
	1LF-02 เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ : สดูลสูง เบาะกลม	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	1LF-03 ชิงค์ล้างมือสแตนเลส พร้อมแท่นเหยียบ	1.00	ชุด	35,500.00	35,500.00	-	-	35,500.00	
	1LF-04 Locker สำหรับพนักงาน	2.00	ชุด	7,600.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	1LF-05 ตู้เหล็กเก็บเครื่องแก้วและอุปกรณ์เครื่องแก้วเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์	3.00	ชุด	29,300.00	87,900.00	-	-	87,900.00	
	1LF-06 ตู้ดูดควันสารเคมี	1.00	ชุด	325,000.00	325,000.00	-	-	325,000.00	
	1LF-07 ตู้แช่เย็นอุณหภูมิ 4 oC	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	1LF-08 ตู้เย็น 2 ประตู	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	
	1LF-09 ตู้แช่เย็นอุณหภูมิ -20 oC	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	1LF-10 เคาน์เตอร์ต้อนรับชนิดตรง	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	1LF-11 ตู้เหล็ก แบบ 2 บาน	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	1LF-12 ตู้เหล็ก แบบ 4 ลื่นชัก	2.00	ชุด	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	1LF-13 ตู้เหล็กใส A4 แบบ 15 ลื่นชัก	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องแปรรูป					-	-		
	2LF-01 แก้อื้อห้องปฏิบัติการ : สตูดสูง เบาะกลม	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	2LF-02 ings์ล้างมือสแตนเลส พร้อมแท่นเหยียบ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	2LF-04 ตู้เหล็กเก็บเครื่องแก้วและอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป	3.00	ชุด	29,000.00	87,000.00	-	-	87,000.00	
	2LF-05 ตู้เย็น 2 ประตู	2.00	ชุด	42,500.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	2LF-06 ตู้แช่เยือกแข็งอุณหภูมิ -40oC	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	2LF-07 ตู้อบลมร้อนแบบถาด (Tray Dryer)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	2LF-08 ชั้นวางวัตถุดิบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	2LF-09 เคา์เตอร์ด้อนรับชนิดตรง	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	2LF-10 โต๊ะประชุม 6 ที่นั่ง	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	2LF-11 ตู้เหล็ก แบบ 2 บาน	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	2LF-12 ตู้เหล็ก แบบ 4 ลื่นชัก	2.00	ชุด	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	2LF-13 ตู้เหล็กใส A4 แบบ 15 ลื่นชัก	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	2LF-14 แก้อื้อพักคอย 3 ที่นั่ง	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	2LF-15 โต๊ะทำงาน พร้อมตู้ได้โต๊ะ พร้อมกระจกสูง กล่องไฟ	2.00	ชุด	11,700.00	23,400.00	-	-	23,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	2LF-16 เก้าอี้ทำงาน	11.00	ชุด	3,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	2LF-17 โต๊ะทำงาน ผอ. พร้อม Partition พร้อมกระดุกงู กล่องไฟ	1.00	ชุด	38,600.00	38,600.00	-	-	38,600.00	
	2LF-18 ตู้เย็น	1.00	ชุด	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
	2LF-19 ตู้กดน้ำ	1.00	ชุด	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	
	2LF-20 เก้าอี้พักคอย	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	2LF-21 Locker สำหรับพนักงาน	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	2LF-23 โต๊ะเอนกประสงค์	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	2LF-24 ชั้นวางของ 5 ระดับชั้น	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	2LF-25 ชั้นวางของ 5 ระดับชั้น	1.00	ชุด	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
	2LF-26 ชุดโต๊ะ+เก้าอี้ สำหรับรับประทานอาหาร 6 ที่นั่ง	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	2LF-27 โต๊ะเอนกประสงค์	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	2LF-28 เครื่องชั่งไฟฟ้า ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	2LF-29 เครื่องกรองน้ำ	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	2LF-30 เครื่องวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (Salinity meter)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	2LF-31 เครื่องวัดอุณหภูมิ (แบบดิจิตอล)	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	2LF-32 เครื่องวัดความหวาน	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

22

เดือน

มกราคม

พ.ศ.

2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	2LF-33 เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	2LF-34 เครื่องซีลสุญญากาศ	1.00	ชุด	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	2LF-35 ตู้ปลอดเชื้อ	1.00	ชุด	260,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	2LF-36 ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
	2LF-37 เครื่องวัดสี	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	-	-	154,000.00	
	2LF-38 เครื่องวัดความหนืด	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	2LF-39 เครื่อง centrifuge	1.00	ชุด	185,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00	
	2LF-40 เครื่องกวนสารละลาย Hot plate stirrer	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	2LF-41 เครื่อง Vortex Mixer	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	2LF-42 เครื่องเหวี่ยงน้ำมัน	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	2LF-43 เครื่อง Autopipette	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	2LF-44 เครื่องวัด Aw	1.00	ชุด	77,000.00	77,000.00	-	-	77,000.00	
	2LF-45 Spectrophotometer	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	2LF-45 Homogenizer	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมราคา				4,205,400.00		-	4,205,400.00	

## ตารางคำนวณ Factor F

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

ตำบล โศกโคเต่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	15%	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		=	4,237,837.67 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	4,237,837.67 บาท	=	2,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	4,237,837.67 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	4,237,837.67 บาท	=	1.296822703	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	4,237,837.67 บาท	=	1.2968	