

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม**
ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๑ รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **มหาวิทยาลัยสวนดุสิต/โรงเรียนการเรือน (ศูนย์ฝึกปฏิบัติการอาหารนานาชาติ)**
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **8,000,000.00** บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) **งานปรับปรุง**
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 2 ม.ค. 2568** เป็นเงิน **8,000,000.00** (แปดล้านบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 ปร.6	จำนวน	1	แผ่น
6.2 ปร.5 (ก)	จำนวน	1	แผ่น
6.3 ปร.4 (ก)	จำนวน	20	แผ่น
6.4 ปร.5 (ข)	จำนวน	1	แผ่น
6.5 ปร.4 (ข)	จำนวน	2	แผ่น
6.6 ปร.4 (พ)	จำนวน	-	แผ่น
6.7 ตารางคำนวณ Factor F	จำนวน	2	แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รศ.ภัทราทิพย์ รอดสำราญ	ประธาน <i>ภัทราทิพย์ รอดสำราญ</i>
7.2 ผศ. ณัชนก นุกิจ	กรรมการ <i>ณัชนก นุกิจ</i>
7.3 นางสาวนุสรรา อินแขก	กรรมการและเลขานุการ <i>นุสรรา อินแขก</i>

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน18หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบห้องปฏิบัติการ	5,395,085.00	
2	งานครุภัณฑ์	2,604,915.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	8,000,000.00	
	ราคากลาง	8,000,000.00	
		(แปดล้านบาทถ้วน
)	

.....*ภัทธาทิพย์ รอดสำราญ*.....ประธานกรรมการ

(.....รศ.ภัทธาทิพย์ รอดสำราญ.....)

.....*ศ.ณัชชา นุกิจ*.....กรรมการ

(.....ศ.ณัชชา นุกิจ.....)

.....*นางสาวนุสรุ อินแขก*.....กรรมการและเลขานุการ

(.....นางสาวนุสรุ อินแขก.....)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ 1 ,ห้องเบเกอรี่								
1	งานระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		137,185.00		57,552.00	194,737.00	
2	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	รวม		73,795.00	-	37,948.00	111,743.00	
3	งานระบบ LPG	1.00	รวม		57,717.00	-	21,125.00	78,842.00	
4	งานระบบระบายอากาศ	1.00	รวม		131,350.00	-	54,490.00	185,840.00	
5	งานอื่นๆ	1.00	รวม		315,620.00	-	91,515.00	407,135.00	
6	งานครุภัณฑ์ประกอบพร้อมติดตั้งเครื่องครัว	1.00	รวม		516,600.00	-	180,000.00	696,600.00	
	รวมทั้งหมด				1,232,267.00	-	442,630.00	1,674,897.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	งานระบบไฟฟ้า								
1.1	แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	MDB (เดิม)								
	- LP WITH MAIN 250 A 3P 42CCT	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 100AT. IC≥25KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCB 1P 20AT. IC≥ 6KA.	4.00	ชุด	165.00	660.00	-	-	660.00	
	- MCB 1P 32AT. IC≥ 6KA.	6.00	ชุด	165.00	990.00	-	-	990.00	
	- MCB 1P 40AT. IC≥ 6KA.	1.00	ชุด	309.00	309.00	-	-	309.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
1.2	สายไฟฟ้า								
	- 6 SQ.MM., IEC 01	600.00	ม.	32.00	19,200.00	19.00	11,400.00	30,600.00	
	- 4 SQ.MM., IEC 01	550.00	ม.	20.00	11,000.00	12.00	6,600.00	17,600.00	
	- 2.5 SQ.MM., IEC 01	600.00	ม.	14.00	8,400.00	10.00	6,000.00	14,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
1.3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Ø 3/4" EMT.	300.00	ม.	38.00	11,400.00	24.00	7,200.00	18,600.00	
	- Ø 1/2" EMT.	270.00	ม.	27.00	7,290.00	22.00	5,940.00	13,230.00	
	- Ø 1/2" LFMC. (สีเทา)	100.00	ม.	50.00	5,000.00	20.00	2,000.00	7,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- Ø 1 1/4" ท่อสแตนเลสแห้งกลม	36.00	ม.	150.00	5,400.00	32.00	1,152.00	6,552.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
1.4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
1.5	สวิทซ์และเต้ารับไฟฟ้า				-		-	-	
	- สวิทซ์ทางเดียว		ชุด	48.00	-	80.00	-	-	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์	32.00	ชุด	123.00	3,936.00	90.00	2,880.00	6,816.00	
	- บล็อกพร้อมฝาพลาสติกกันน้ำชนิดกันน้ำ	32.00	ชุด	550.00	17,600.00	90.00	2,880.00	20,480.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				137,185.00		57,552.00	194,737.00	
2	งานระบบสุขาภิบาล								
2.1	งานระบบท่อน้ำเย็น								
2.1.1	ท่อ SDR 11 (PN10)								
	- Ø 1"	60.00	ม.	76.00	4,560.00	30.00	1,800.00	6,360.00	
	- Ø 3/4"	5.00	ม.	46.00	230.00	30.00	150.00	380.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	35.00	350.00	30.00	300.00	650.00	
2.1.2	BALL VALVE 150 PSI						-	-	
	- Ø 1"	1.00	ชุด	478.00	478.00	100.00	100.00	578.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- Ø 1/2"	10.00	ชุด	480.00	4,800.00	100.00	1,000.00	5,800.00	
2.1.3	สายน้ำดี	10.00	ชุด	150.00	1,500.00	35.00	350.00	1,850.00	
2.1.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
2.1.5	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
2.2	งานระบบท่อน้ำร้อน						-	-	
2.2.1	ท่อ SDR 6 (PN20)						-	-	
	- Ø 3/4"	60.00	ม.	113.00	6,780.00	30.00	1,800.00	8,580.00	
	- Ø 3/4"	5.00	ม.	86.00	430.00	30.00	150.00	580.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	74.00	740.00	30.00	300.00	1,040.00	
2.2.2	BALL VALVE 150 PSI						-	-	
	- Ø 1"	1.00	ชุด	900.00	900.00	100.00	100.00	1,000.00	
	- Ø 3/4"	0.00	ชุด	660.00	-	100.00	-	-	
	- Ø 1/2"	4.00	ชุด	480.00	1,920.00	100.00	400.00	2,320.00	
2.2.3	สายน้ำดี	7.00	ชุด	150.00	1,050.00	100.00	700.00	1,750.00	
2.2.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
2.2.5	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
2.3	งานระบบท่อน้ำทิ้ง						-	-	
2.3.1	ท่อ PVC. CLASS 8.5						-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- Ø 3"	50.00	ม.	112.00	5,600.00	40.00	2,000.00	7,600.00	
	- Ø 2"	10.00	ม.	52.00	520.00	40.00	400.00	920.00	
2.3.2	CO						-	-	
	- Ø 3"	2.00	ชุด	310.00	620.00	99.00	198.00	818.00	
	- Ø 2"		ชุด	180.00	-	100.00	-	-	
2.2.3	FLOOR DRAIN						-	-	
	- Ø 2"	3.00	ชุด	199.00	597.00	100.00	300.00	897.00	
2.3.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	12,000.00	11,700.00	3,600.00	3,600.00	15,300.00	
2.3.5	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,000.00	7,020.00	2,100.00	2,100.00	9,120.00	
2.3.9	งานรื้อถอนระบบท่อน้ำทิ้งเดิมพร้อมขนทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				73,795.00		37,948.00	111,743.00	
3	งานระบบ LPG								
3.1	งานระบบท่อ LPG ในอาคาร								
	ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS								
	- Ø 1"	35.00	ม.	260.00	9,100.00	45.00	1,575.00	10,675.00	
	- Ø 3/4"	40.00	ม.	215.00	8,600.00	45.00	1,800.00	10,400.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	183.00	1,830.00	45.00	450.00	2,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BALL VALVE 300 PSI								
	- Ø 1"	4.00	ชุด	1,638.00	6,552.00	100.00	400.00	6,952.00	
	- Ø 1/2"	9.00	ชุด	515.00	4,635.00	100.00	900.00	5,535.00	
	PRESSURE REGULATOR VALVE								
	PRESSURE GAUGE	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	100.00	400.00	5,400.00	
	งานทาสีท่อแก๊ส	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานเชื่อมต่อท่อกับระบบสถานีแก๊สเดิม และทดสอบใช้งาน	1.00	เหมา			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานระบบท่อ LPG ในอาคาร				57,717.00		21,125.00	78,842.00	
	รวมงานระบบ LPG				57,717.00	-	21,125.00	78,842.00	
4	งานระบบระบายอากาศ								
4.1	ระบบพัดลมระบายอากาศและจ่ายอากาศ มอเตอร์พัดลม								
	- เปลี่ยนสายพานพัดลม เดิม	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	210.00	840.00	3,640.00	
	- ซ่อมบำรุงมอเตอร์พัดลม เดิม	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
	- บำรุงพัดลมระบายอากาศและจ่ายอากาศ/อัดจารบี /ลูกปืน เดิม	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	600.00	2,400.00	10,400.00	
	- ทำกรอบ Bird Screen หน้ากากลมภายนอก มีมุ้งลวด	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(กันฝุ่นและน้ำเข้าท่อลม) ปลายท่อดัก Ef 1-2 , FF 1-2 เดิม								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.2	GALVANIZED STEEL SHEET				-		-	-	
	- B.W.G NO.24 (ตีท่อลมเหล็ก)	980.00	ตร.ฟ	50.00	49,000.00	24.00	23,520.00	72,520.00	
	- VD ปรับลม ขนาด 16x16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	360.00	1,440.00	6,240.00	
	- VD ปรับลม ขนาด 28x8 นิ้ว	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	360.00	1,440.00	6,240.00	
	- งานทาสีท่อดัก	90.00	ตร.ม	57.00	5,130.00	35.00	3,150.00	8,280.00	
	- งานทาสีท่อดัก(ของเดิม)	260.00	ตร.ม	57.00	14,820.00	35.00	9,100.00	23,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
4.3	งานระบบไฟฟ้า								
4.3.1	ตู้ควบคุมพัดลม								
	- เปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ ตู้ควบคุมไฟจำนวน 5 ชุด	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
4.3.2	สายไฟฟ้า								
4.3.3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	รวมงานระบบระบายอากาศ				131,350.00		54,490.00	185,840.00	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนทั่วไปและขนย้ายทิ้ง	1.00	เหมา	21,510.00	21,510.00		-	21,510.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5.2	งานพื้น								
	- งาน Curb คอนกรีต สูง 15 ซม กว้าง 15-20 ซม. แต่งขอบนอกโค้ง	65.00	เมตร	200.00	13,000.00	50.00	3,250.00	16,250.00	
	- พื้นที่ยูคอนกรีต (PU SCREED SYSTEM) ทหนา 4 มม.	196.00	ตรม.	750.00	147,000.00		-	147,000.00	
	งานรื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง	196.00	ตรม.	-	-	90.00	17,640.00	17,640.00	
	งานพื้นปูนทราย ปรับระดับ	196.00	ตรม.	120.00	23,520.00	90.00	17,640.00	41,160.00	
	- งาน CORING ตัด เจาะ พื้น ผนัง / อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00			10,000.00	
5.3	งานประตุ- หน้าต่าง								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา		-	-	-	-	
5.4	งานสี								
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	196.00	ตรม.	40.00	7,840.00	35.00	6,860.00	14,700.00	
	-น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว /สีทับหน้า 2 เทียว								
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผนังภายในและภายนอก มอก.2321-2549	750.00	ตรม.	57.00	42,750.00	35.00	26,250.00	69,000.00	
	-น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 / สีทับหน้า 2 เทียว								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
5.5	ฝ้าเพดาน,ผนัง								
	- บัวเชิงผนัง pU ขอบโค้ง สูง 5 นิ้ว หล่อในที่	125.00	เมตร	120.00	15,000.00	75.00	9,375.00	24,375.00	
	- งานตัด เจาะ และซ่อม ฝ้าเพดาน,ผนัง / อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมงานอื่นๆ				315,620.00		91,515.00	407,135.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
6	งานครุภัณฑ์ประกอบพร้อมติดตั้งเครื่องครัว								
6.1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ 1 ,ห้องเบเกอร์								
	M-03 ครอบระบายควันออก พร้อมลมย้อนกลับ	2.00	ตัว	30,000.00	60,000.00			60,000.00	
	M-04 ตู้เก็บของ พร้อมบานเปิดแบบสวิง	2.00	ตัว	12,500.00	25,000.00			25,000.00	
	M-05 ตู้เก็บของ พร้อมบานเปิดแบบสวิง	2.00	ตัว	12,500.00	25,000.00			25,000.00	
	M-06 ตู้เก็บของ พร้อม2บานเปิด	2.00	ตัว	16,500.00	33,000.00			33,000.00	
	M-07 แผ่นเสริมหน้าโต๊ะ	3.00	ตัว	2,800.00	8,400.00			8,400.00	
	M-08 แผ่นปิดหน้าโต๊ะ	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00			3,200.00	
	EXB-01 เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 4 หัว	1.00	ตัว	38,000.00	38,000.00			38,000.00	
	N ชั้นติดตั้งพื้น 4 ชั้น ขนาด 1200x500x1550 มม	12.00	ตัว	12,000.00	144,000.00			144,000.00	
	N ชั้นเรียบติดตั้งพื้น 4 ชั้น 1500x500x1550 มม	12.00	ตัว	15,000.00	180,000.00			180,000.00	
6.2	งานรื้อถอนครุภัณฑ์เดิม งานรื้อถอนและขนย้ายครุภัณฑ์ของเดิม ห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ / ห้องเบเกอร์ พร้อมงานระบบ	1.00	เหมา			100,000.00	100,000.00	100,000.00	
6.3	งานประกอบพร้อมติดตั้งและบรรจบบนเครื่องครัวทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวม				516,600.00		180,000.00	696,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า								
1.1	แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	MDB (เดิม)								
	MCCB 3P 100AT. IC≥25KA.(เพิ่มที่ตู้ MDB)	1.00	ชุด	9,570.00	9,570.00	-	-	9,570.00	
	- งานปรับปรุงบัสบาร์ตู้ MDB เดิม	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	- LP WITH MAIN 250 A 3P 42CCT	1.00	ชุด	16,830.00	16,830.00	1,000.00	1,000.00	17,830.00	
	- MCCB 3P 100AT. IC≥25KA.	1.00	ชุด	9,570.00	9,570.00		-	9,570.00	
	- MCB 1P 16AT. IC≥ 6KA.	4.00	ชุด	165.00	660.00	-	-	660.00	
	- MCB 1P 20AT. IC≥ 6KA.	5.00	ชุด	165.00	825.00	-	-	825.00	
	- MCB 1P 32AT. IC≥ 6KA.	12.00	ชุด	165.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	- MCB 3P 32AT. IC≥ 6KA.	3.00	ชุด	2,370.00	7,110.00	-	-	7,110.00	
1.2	สายไฟฟ้า								
	50 SQ.MM., 0.6/1KV-CV	320.00	ม.	250.00	80,000.00	45.00	14,400.00	94,400.00	
	- 25 SQ.MM., IEC 01	80.00	ม.	120.00	9,600.00	30.00	2,400.00	12,000.00	
	- 6 SQ.MM., IEC 01	600.00	ม.	32.00	19,200.00	19.00	11,400.00	30,600.00	
	- 4 SQ.MM., IEC 01	1,200.00	ม.	20.00	24,000.00	12.00	14,400.00	38,400.00	
	- 2.5 SQ.MM., IEC 01	500.00	ม.	14.00	7,000.00	10.00	5,000.00	12,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.1	ท่อ SDR 11 (PN10)								
	- Ø 1"	100.00	ม.	76.00	7,600.00	30.00	3,000.00	10,600.00	
	- Ø 3/4"	15.00	ม.	46.00	690.00	30.00	450.00	1,140.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	35.00	350.00	30.00	300.00	650.00	
2.1.2	BALL VALVE 150 PSI								
	- Ø 1"	2.00	ชุด	478.00	956.00	100.00	200.00	1,156.00	
	- Ø 3/4"	0.00	ชุด	479.00	-	100.00	-	-	
	- Ø 1/2"	6.00	ชุด	480.00	2,880.00	100.00	600.00	3,480.00	
2.1.3	สายน้ำดี	6.00	ชุด	150.00	900.00	35.00	210.00	1,110.00	
2.1.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.1.5	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.2	งานระบบท่อน้ำร้อน								
2.2.1	ท่อ SDR 6 (PN20)								
	- Ø 3/4"	100.00	ม.	113.00	11,300.00	30.00	3,000.00	14,300.00	
	- Ø 3/4"	15.00	ม.	86.00	1,290.00	30.00	450.00	1,740.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	74.00	740.00	30.00	300.00	1,040.00	
2.2.2	BALL VALVE 150 PSI								
	- Ø 1"	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- Ø 3/4"	0.00	ชุด	660.00	-	100.00	-	-	
	- Ø 1/2"	4.00	ชุด	480.00	1,920.00	100.00	400.00	2,320.00	
2.2.3	สายน้ำดี	4.00	ชุด	150.00	600.00	100.00	400.00	1,000.00	
2.2.4	เครื่องทำน้ำร้อน 100 ลิตร	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
2.2.5	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
2.2.6	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.2.7	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.3	งานระบบพ่อน้ำทิ้ง								
2.3.1	ท่อ PVC. CLASS 8.5								
	- Ø 3"	30.00	ม.	112.00	3,360.00	40.00	1,200.00	4,560.00	
	- Ø 2"	50.00	ม.	52.00	2,600.00	40.00	2,000.00	4,600.00	
2.3.2	CO								
	- Ø 3"	2.00	ชุด	310.00	620.00	99.00	198.00	818.00	
	- Ø 2"	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	100.00	600.00	1,680.00	
2.2.3	FLOOR DRAIN								
	- Ø 2"	3.00	ชุด	199.00	597.00	100.00	300.00	897.00	
2.3.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	11,700.00	11,700.00	3,510.00	3,510.00	15,210.00	
2.3.5	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,020.00	7,020.00	2,106.00	2,106.00	9,126.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.6	ทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	2,340.00	2,340.00	702.00	702.00	3,042.00	
2.3.7	งานชุด และวางท่อระบบน้ำทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
2.3.8	ปอดักไขมันแบบบ่อกอนกรีต	1.00	บ่อ	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
2.3.9	งานรื้อถอนระบบท่อน้ำทิ้งเดิมพร้อมขนทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				95,503.00		26,424.00	121,927.00	
3	งานระบบ LPG								
3.1	งานระบบท่อ LPG ในอาคาร								
	ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS								
	- Ø 1"	50.00	ม.	260.00	13,000.00	45.00	2,250.00	15,250.00	
	- Ø 3/4"	5.00	ม.	215.00	1,075.00	45.00	225.00	1,300.00	
	- Ø 1/2"	10.00	ม.	183.00	1,830.00	45.00	450.00	2,280.00	
	BALL VALVE 300 PSI								
	- Ø 1"	4.00	ชุด	1,638.00	6,552.00	100.00	400.00	6,952.00	
	- Ø 1/2"	9.00	ชุด	515.00	4,635.00	100.00	900.00	5,535.00	
	PRESSURE REGULATOR VALVE								
	PRESSURE GAUGE	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	100.00	300.00	4,050.00	
	งานทาสีท่อแก๊ส	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ซื้อท่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
	งานเชื่อมต่อท่อกับระบบสถานีแก๊สเดิม และทดสอบใช้งาน	1.00	เหมา			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานระบบ LPG				49,842.00		19,225.00	69,067.00	
4	งานระบบระบายอากาศ								
4.1	พัดลมระบายอากาศ								
	- EF-01 (3,500 CFM.)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	5,000.00	5,000.00	45,000.00	
	- EF-02 (1,500 CFM.)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	3,000.00	3,000.00	23,000.00	
	- EF-03 (1,000 CFM.)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- FF-01 (2,500 CFM.)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- FF-02 (1,000 CFM.)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
4.2	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- B.W.G NO.24 (ตีทอลมเหลี่ยม)	4,570.00	ตร.ฟ	45.00	205,650.00	24.00	109,680.00	315,330.00	
	- VD ปรับลม ขนาด 16x16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	360.00	1,440.00	6,240.00	
	- VD ปรับลม ขนาด 12x12 นิ้ว	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00	
	- VD ปรับลม ขนาด 28x8 นิ้ว	14.00	ชุด	1,200.00	16,800.00	360.00	5,040.00	21,840.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีท้อดัก	430.00	ตร.ม	45.00	19,350.00	35.00	15,050.00	34,400.00	
	- ทำกรอบ Bird Screen หน้ากากลมภายนอก มีมุ้งลวด (กันฝุ่นและน้ำเข้าท้อดล) ปลายท้อดัก Ef 1-3 , FF 1-2	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00	
4.3	งานระบบไฟฟ้า								
4.3.1	ตู้ควบคุมพัคลม								
	- VEN1 (EF01-EF03,FF01-FF02)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
4.3.2	สายไฟฟ้า								
	-16 SQ.MM., IEC 01	100.00	ม.	80.00	8,000.00	25.00	2,500.00	10,500.00	
	- 4 SQ.MM., IEC 01	1,000.00	ม.	20.00	20,000.00	12.00	12,000.00	32,000.00	
	- 2.5 SQ.MM., IEC 01	200.00	ม.	14.00	2,800.00	10.00	2,000.00	4,800.00	
4.3.3	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Ø 3/4" EMT.	300.00	ม.	36.80	11,040.00	24.00	7,200.00	18,240.00	
	- รางวางเวย์ 4"x4" (100x100)	20.00	ม.	226.00	4,520.00	60.00	1,200.00	5,720.00	
4.3.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
4.4	งานเครื่องปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 40,200 BTU /220 V (เบอร์ 5)	5.00	ตัว	49,200.00	246,000.00	2,500.00	12,500.00	258,500.00	
	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	รวมงานระบบระบายอากาศ				832,960.00		219,810.00	1,052,770.00	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนทั่วไปและขนย้ายทิ้ง	1.00	เหมา	26,648.02	26,648.02		-	26,648.02	
5.2	งานพื้น								
	- งาน Curb คอนกรีต สูง 15 ซม กว้าง 15-20 ซม. แต่งขอบนอกโค้ง	80.00	เมตร	200.00	16,000.00	50.00	4,000.00	20,000.00	
	- พื้นพียูคอนกรีต (PU SCREED SYSTEM) ทหนา 4 มม.	119.00	ตรม.	750.00	89,250.00		-	89,250.00	
	งานรื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง	119.00	ตรม.	-	-	90.00	10,710.00	10,710.00	
	งานพื้นปูนทราย ปรับระดับ	119.00	ตรม.	120.00	14,280.00	90.00	10,710.00	24,990.00	
	- งาน CORING ตัด เจาะ พื้น ผนัง / อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
5.3	งานประตุ- หน้าต่าง								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา		-	-	-	-	
5.4	งานสี								
	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	119.00	ตรม.	40.00	4,760.00	35.00	4,165.00	8,925.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว /สีทับหน้า 2 เทียว								
	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทาผนังภายในและภายนอก มอก.2321-2549	340.00	ตรม.	57.00	19,380.00	35.00	11,900.00	31,280.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 / สีทับหน้า 2 เทียว								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5.5	ฝ้าเพดาน,ผนัง								
	- บัวเชิงผนัง pU ขอบโค้ง สูง 5 นิ้ว หล่อในที่	45.00	เมตร	120.00	5,400.00	75.00	3,375.00	8,775.00	
	- งานตัด เจาะ และซ่อม ฝ้าเพดาน,ผนัง / อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	รวมงานอื่นๆ				230,718.02		60,360.00	291,078.02	
6	งานครุภัณฑ์ประกอบพร้อมติดตั้งเครื่องครัว								
6.1	ห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ 2								
	N-06 ตู้เก็บของ พร้อม2บานเปิด หน้าหินแกรนิตดำ	2.00	ตัว	35,000.00	70,000.00			70,000.00	
	N-07 ครอบระบายควันออก พร้อมลมย้อนกลับ	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	N-08-ครอบระบายควันออก พร้อมลมย้อนกลับ	2.00	ตัว	27,200.00	54,400.00			54,400.00	
	N-09 ตู้เก็บของ พร้อม2บานเปิด	1.00	ตัว	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	N-10 หินแกรนิตดำปิดหน้าโต๊ะ	4.00	ตัว	6,500.00	26,000.00			26,000.00	
	N-11 อ่างล้าง 3 หลุมพร้อมบานเปิด	1.00	ตัว	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	N-12 แผ่นเสริมสแตนเลสปูพื้น	2.00	ตัว	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
	N-13 ชั้นวาง Salamander	1.00	ตัว	8,000.00	8,000.00			8,000.00	
6.2	งานรื้อถอนครุภัณฑ์เดิม งานรื้อถอนและขนย้ายครุภัณฑ์ของเดิม ห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ พร้อมงานระบบ	1.00	เหมา			100,000.00	100,000.00	100,000.00	
6.3	งานประกอบพร้อมติดตั้งและบรรจุเครื่องครัวทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวม				245,400.00		180,000.00	425,400.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร.4 ข ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	2,434,500.00	170,415.00	2,604,915.00	
รวมค่าก่อสร้าง				2,604,915.00	

.....*วิวัฒน์ งาม*.....ประธานกรรมการ

(.....รศ.ภัทรทิพย์ รอดสำราญ.....)

.....*วิวัฒน์ งาม*.....กรรมการ

(.....ผศ.ณัชชา นุกิจ.....)

.....*Sh.*.....กรรมการและเลขานุการ

(.....นางสาวนุสรา อินแขก.....)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอาหาร ศูนย์การศึกษาลำปาง 140 ถนนสุเรนทร์ ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 19

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานครุภัณฑ์								
1	ห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ 1								
	M-01 เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 4 หัว	9.00	ตัว	40,000.00	360,000.00			360,000.00	
	M-02 เตาย่างแบบตั้งโต๊ะ	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00			12,500.00	
2	ห้องปฏิบัติการเบเกอรี่								
	B-01 เตาหัวเพลทไฟฟ้า แบบฝัง	3.00	ตัว	7,000.00	21,000.00			21,000.00	
	B-02 เตาอบแก๊สคุมไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด ดิจิตอล	2.00	ตัว	160,000.00	320,000.00			320,000.00	
	B-03 ตู้หมักแป้งดิจิตอล 15ถาด ดิจิตอล	4.00	ตัว	35,000.00	140,000.00			140,000.00	
	B-04 เครื่องผสมอาหาร 20ลิตร 3หัวตี	2.00	ตัว	35,000.00	70,000.00			70,000.00	
3	ห้องปฏิบัติการอาหารนานาชาติ 2								
	N-01 เครื่องดูดควันกระโจม	3.00	ตัว	22,000.00	66,000.00			66,000.00	
	N-02 เตาอบไฟฟ้าไอน้ำพร้อมโต๊ะวาง (COMBI) 6.10	2.00	ตัว	390,000.00	780,000.00			780,000.00	
	N-03 เตาอบไฟฟ้าสตรีมไอน้ำ 3ชั้น 6 ถาด ดิจิตอล	2.00	ตัว	280,000.00	560,000.00			560,000.00	
	N-04 ตู้หมักแป้งดิจิตอล 15ถาด ดิจิตอล	2.00	ตัว	35,000.00	70,000.00			70,000.00	
	N-05 เตาแก๊สไฟแรงสูง 1 หัว ไฟแรงต่ำ 2 หัว	1.00	ตัว	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	รวม				2,434,500.00		-	2,434,500.00	-

ตารางคำนวณ Factor F

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านอาหาร สำหรับการเรียนการสอนและการฝึกอบรม ศูนย์การศึกษาลำปาง
ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	4,140,867.02 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	4,140,867.02 บาท	=	2,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	4,140,867.02 บาท	=	5,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	2,000,000.00 บาท	=	1.3051	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	5,000,000.00 บาท	=	1.3020	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	4,140,867.02 บาท	=	1.302887771	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	4,140,867.02 บาท	=	1.3029	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ออกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
เงินปรับกับผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่ารวม (บาท) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าไฟ	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	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	10.9804	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	7.3660	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	1.1898
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. กรณีคำนวณที่ระดับราคาอาคารค่าก่อสร้างทุกชนิดแล้ว ใช้เป็นกรณีอื่นเพื่อค่า Factor F
 2. กรณีเป็นงานเงินกู้ให้จากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระดอกเบี้ยค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในชื่อ "รวมในรูป Factor"