ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 42 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย	24,497,803.40	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	15,443,447.23	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	99,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	40,040,550.62	
	ราคากลาง	40,000,000.00	
	(สี่สิบล้านบาทถ้วน)		

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายสกล โพฉลาด

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 36 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐม	19,560,686.20	1.2524	24,497,803.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00%				
				รวมค่าก่อสร้าง	24,497,803.40

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายสกล โพฉลาด

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าก่อสร้าง								
1	งานโครงสร้าง	1.00	รวม		451,927.95		169,038.40	620,966.34	
2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	รวม		12,880,153.69		1,755,847.49	14,636,001.18	
3	งานระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		2,655,694.68		490,491.00	3,146,185.68	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	รวม		816,243.00		341,290.00	1,157,533.00	
	รวมราคา				**16,804,019.32**		**2,756,666.88**	**19,560,686.20**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง	1.00	รวม		451,927.95		169,038.40	620,966.34	
	รวมงานโครงสร้าง				**451,927.95**		**169,038.40**	**620,966.34**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.1	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	5.04	ลบ.ม.	1,930.00	9,727.20	391.00	1,970.64	11,697.84	
	ไม้แบบ(ใช้80%)	33.60	ตร.ม.	400.00	13,440.00	133.00	4,468.80	17,908.80	
	เหล็กเสริม RB 9 มม. SR 24	227.16	กก.	21.46	4,874.85	4.10	931.36	5,806.21	
	เหล็กเสริม DB 12 มม. SD 40	417.60	กก.	22.30	9,312.48	3.30	1,378.08	10,690.56	
	ลวดผูกเหล็ก	19.44	กก.	36.45	708.59	-	-	708.59	
	ตะปู	8.40	กก.	38.32	321.89	-	-	321.89	
	เหล็กกล่อง 125x75x3.2mm(wt.= 9.52 kg./m.)	351.84	กก.	21.16	7,444.93	10.00	3,518.40	10,963.33	
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm(wt.= 7.01 kg./m.)	934.20	กก.	21.16	19,767.67	10.00	9,342.00	29,109.67	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm(wt.= 5.14 kg./m.)	141.50	กก.	21.16	2,994.14	10.00	1,415.00	4,409.14	
	เหล็กกล่อง 150x50x3.2mm(wt.= 9.63 kg./m.)	488.16	กก.	21.16	10,329.47	10.00	4,881.60	15,211.07	
	เหล็กกล่อง 75x75x3.2mm(wt.= 7.01 kg./m.)	118.44	กก.	21.16	2,506.19	10.00	1,184.40	3,690.59	
	เหล็กกล่อง 150x100x3.2mm(wt.= 11.97 kg./m.)	609.96	กก.	21.16	12,906.75	10.00	6,099.60	19,006.35	
	เหล็กกล่อง 150x50x2.3mm(wt.= 5.14 kg./m.)	964.80	กก.	21.16	20,415.17	10.00	9,648.00	30,063.17	
	เหล็กกล่อง 100x100x3.2mm(wt.= 6.95 kg./m.)	2,637.60	กก.	21.16	55,811.62	10.00	26,376.00	82,187.62	
	L-100x100x7 mm. (wt.= 10.7 kg./m.)	282.48	กก.	23.71	6,697.60	10.00	2,824.80	9,522.40	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	H-150x150x7x10 mm. (wt.= 31.5 kg./m.)	592.80	กก.	24.70	14,642.16	12.00	7,113.60	21,755.76	
	H-300x150x6.5x9 mm. (wt.= 36.7 kg./m.)	1,346.76	กก.	24.70	33,264.97	12.00	16,161.12	49,426.09	
	C-300x90x9x13 mm. (wt.= 38.1 kg./m.)	3,984.00	กก.	21.16	84,301.44	10.00	39,840.00	124,141.44	
	C-200x80x7x11 mm. (wt.= 24.6 kg./m.)	639.60	กก.	21.16	13,533.94	10.00	6,396.00	19,929.94	
	C-150x75x6.5x10 mm. (wt.= 18.6 kg./m.)	740.00	กก.	21.16	15,658.40	10.00	7,400.00	23,058.40	
	Plate 10 mm. ขนาด 150x270	2.00	ชิ้น	92.00	184.00	20.00	40.00	224.00	
	Plate 10 mm. ขนาด 200x200	163.00	ชิ้น	92.00	14,996.00	20.00	3,260.00	18,256.00	
	Plate 10 mm. ขนาด 220x160	13.00	ชิ้น	92.00	1,196.00	20.00	260.00	1,456.00	
	Plate 12 mm. ขนาด 150x250	12.00	ชิ้น	140.00	1,680.00	25.00	300.00	1,980.00	
	Plate 12 mm. ขนาด 350x200	8.00	ชิ้น	170.00	1,360.00	25.00	200.00	1,560.00	
	Plate 16 mm. ขนาด 350x220	2.00	ชิ้น	210.00	420.00	25.00	50.00	470.00	
	Plate 10 mm. ขนาด 170x170	6.00	ชิ้น	92.00	552.00	25.00	150.00	702.00	
	Stiffener 6mm. ขนาด 100x100	13.00	ชิ้น	40.00	520.00	10.00	130.00	650.00	
	Hilti Adhesive RE 500 - 12mm.	56.00	ตัว	85.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	Hilti Adhesive RD 500 - 12mm.	52.00	ตัว	85.00	4,420.00	-	-	4,420.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	Hilti Adhesive RE 500 - 16mm.	92.00	ตัว	145.00	13,340.00	-	-	13,340.00	
	Chemical Bolt - 12 mm.	652.00	ตัว	85.00	55,420.00	-	-	55,420.00	
	Non-Shrink Grout	0.02	ลบ.ม.	24.46	0.49	-	-	0.49	
	ทาสีน้ำมัน	360.50	ตร.ม.	40.00	14,420.00	38.00	13,699.00	28,119.00	
	รวมงานลำดับที่ 1.1				**451,927.95**		**169,038.40**	**620,966.34**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานรื้อถอน	1.00	รวม		-		256,071.20	256,071.20	
2.2	งานผนัง	1.00	รวม		4,228,967.50		567,028.18	4,795,995.68	
2.3	งานพื้น	1.00	รวม		1,600,157.41		142,404.06	1,742,561.47	
2.4	งานฝ้าเพดาน	1.00	รวม		3,665,321.95		377,238.10	4,042,560.05	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	รวม		886,425.00		18,400.00	904,825.00	
2.6	งานบันไดและทางลาด	1.00	รวม		311,720.00		54,200.00	365,920.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์	1.00	รวม		355,741.00		23,480.00	379,221.00	
2.8	งานทาสี	1.00	รวม		387,993.38		201,160.95	589,154.32	
2.10	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รวม		1,443,827.45		115,865.00	1,559,692.45	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**12,880,153.69**		**1,755,847.49**	**14,636,001.18**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2.1	**งานรื้อถอน**								
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. (พื้น/คาน) รื้อขนไป	15.45	ลบ.ม.	-	-	600.00	9,270.00	9,270.00	
	งานรื้อถอนฝ้าโครงคคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) รื้อขนไป	1,559.00	ตร.ม.	-	-	25.00	38,975.00	38,975.00	
	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง รื้อขนไป	1,717.00	ตร.ม.	-	-	15.00	25,755.00	25,755.00	
	งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมีเนียม รื้อขนไป	262.20	ตร.ม.	-	-	150.00	39,330.00	39,330.00	
	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น รื้อขนไป	391.53	ตร.ม.	-	-	40.00	15,661.20	15,661.20	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดเดี่ยว รื้อขนไป	18.00	ชุด	-	-	70.00	1,260.00	1,260.00	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดคู่ รื้อขนไป	5.00	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	
	งานรื้อถอนราวระเบียง รื้อขนไป	37.00	ม.	-	-	30.00	1,110.00	1,110.00	
	งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	งานรื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟเดิม	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	งานขนย้ายครุภัณฑ์	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด) รื้อขนไป	35.00	ตร.ม.			35.00	1,225.00	1,225.00	
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง รื้อขนไป	29.70	ตร.ม.			50.00	1,485.00	1,485.00	
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) รื้อขนไป	10.00	ชุด			140.00	1,400.00	1,400.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.1				-		**256,071.20**	**256,071.20**	
2.2	**งานผนัง**								
	ผนังเดิมทำความสะอาดพื้นผิว	186.00	ตร.ม.	-	-	20.00	3,720.00	3,720.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ผนังโครง C-LINE กรุสมาร์ทบอร์ดหนา 10 mm. ฉาบเรียบ พร้อมกรุฉนวนกันเสียงภายใน	1,028.00	ตร.ม.	813.00	835,764.00	95.00	97,660.00	933,424.00	
	ผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียมขนาด 50x100 mm. อบสีขาว	462.00	ตร.ม.	4,700.00	2,171,400.00	500.00	231,000.00	2,402,400.00	
	ผนังกระจกเปลือย กระจกลามิเนต	27.00	ตร.ม.	4,180.00	112,860.00	500.00	13,500.00	126,360.00	
	โครงเหล็ก PIPE dia 2" หนา 2.3 mm. ทาสีกันสนิม	244.00	ม.	121.00	29,524.00	48.00	11,712.00	41,236.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ								
	ก่ออิฐมวลเบา	15.00	ตร.ม.	215.00	3,225.00	56.00	840.00	4,065.00	
	ฉาบเรียบ	15.00	ตร.ม.	75.00	1,125.00	82.00	1,230.00	2,355.00	
	ผนังโครงสร้างเดิม ทา SKIM COATED	2.00	ถุง	219.00	438.00	50.00	100.00	538.00	
	โครง C-LINE กรุ OSB หนา 10 mm. เซาะร่อง ตามแบบ	77.00	ตร.ม.	421.00	32,417.00	95.00	7,315.00	39,732.00	
	ผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม ทำสีเทียบ P-2	7.00	ตร.ม.	4,700.00	32,900.00	500.00	3,500.00	36,400.00	
	ผนังโครง C-LINE	17.00	ตร.ม.	271.00	4,607.00	95.00	1,615.00	6,222.00	
	ผนังโครง C-LINE กรุแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE สีขาวประกายมุข	75.00	ตร.ม.	1,500.00	112,500.00	500.00	37,500.00	150,000.00	
	กรุ ACOUSTIC PANEL หนา 50 mm. PB01 (สีดำ)	205.00	ตร.ม.	750.00	153,750.00	100.00	20,500.00	174,250.00	
	กรุแผ่นไม้ก๊อกหนา 3 mm.	83.00	ตร.ม.	1,250.00	103,750.00	88.00	7,304.00	111,054.00	
	กรุแผ่นกระจกเงาหนา 6 mm.	50.00	ตร.ม.	1,938.00	96,900.00	500.00	25,000.00	121,900.00	
	สติ๊กเกอร์แบบฝ้าระยะตามแบบ	206.00	ตร.ม.	650.00	133,900.00	70.00	14,420.00	148,320.00	
	กรุแผ่นกระจกสีส้ม GL02	26.00	ตร.ม.	2,691.00	69,966.00	500.00	13,000.00	82,966.00	
	สติ๊กเกอร์สี ระยะตามแบบ	201.00	ตร.ม.	650.00	130,650.00	70.00	14,070.00	144,720.00	
	กรุกระเบื้องเซรามิคสีขาว CT01	10.00	ตร.ม.	385.00	3,850.00	166.00	1,660.00	5,510.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ปิดผิวลามิเนต PL-15 (ลายไม้)	139.00	ตร.ม.	417.00	57,963.00	125.00	17,375.00	75,338.00	
	ผนัง METAL SHEET ความหนาแผ่น 0.35 mm. ยึดด้วยสกรูและซิเว็ท	14.00	ตร.ม.	114.00	1,596.00	35.00	490.00	2,086.00	
	กรุแผ่นกระจกสีเหลือง GL03	15.00	ตร.ม.	2,691.00	40,365.00	500.00	7,500.00	47,865.00	
	เฟรมเหล็กฉาก 30x30 mm. ทาสีส้ม P08 กรุแผ่น METAL PERFORATED MF03	29.00	ตร.ม.		-		-	-	
	แผ่น METAL PERFORATED MF04	29.00	ตร.ม.	2,750.00	79,750.00	825.00	23,925.00	103,675.00	
	เฟรมเหล็กฉาก 30x30 mm. ทาสีส้ม	60.00	ม.	41.00	2,460.00	10.00	600.00	3,060.00	
	ผนังกระเบื้องเซรามิคห้องน้ำ	69.23	ตร.ม.	250.00	17,307.50	166.00	11,492.18	28,799.68	
	รวมงานลำดับที่ 2.2				**4,228,967.50**		**567,028.18**	**4,795,995.68**	
2.3	**งานพื้น**								
	พื้นกระเบื้องยางลายซีเมนต์ขัดมัน	565.29	ตร.ม.	890.00	503,110.95	80.00	45,223.46	548,334.40	
	พื้นพรม CP01 (เขียว)	119.81	ตร.ม.	1,200.00	143,777.40	80.00	9,585.16	153,362.56	
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีขาว ขนาด 20x20 cm. ยาแนวสีฟ้า ขนาด 1 cm. CT01	6.89	ตร.ม.	385.00	2,652.17	158.00	1,088.42	3,740.59	
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	89.41	ตร.ม.	1,200.00	107,296.92	100.00	8,941.41	116,238.33	
	พื้นปูหญ้าเทียม	10.33	ตร.ม.	450.00	4,646.25	40.00	413.00	5,059.25	
	พื้นกระเบื้องยาง VF03 (ลายบล็อค)	87.91	ตร.ม.	2,000.00	175,810.00	100.00	8,790.50	184,600.50	
	พื้นพรมสีน้ำตาล (เทียบลายไม้) CP04	48.00	ตร.ม.	1,200.00	57,600.00	80.00	3,840.00	61,440.00	
	พื้นพรมสีเขียวอมฟ้า	51.45	ตร.ม.	850.00	43,732.50	80.00	4,116.00	47,848.50	
	พื้นกรุสมาร์ทบอร์ดหนา 20 mm. ปูกระเบื้องยาง VF04 ชมพูโอโรส	19.35	ตร.ม.	980.00	18,961.33	80.00	1,547.86	20,509.20	
	พื้นโครงไม้เนื้อแข็งบุนวมหุ้มหนัง PU FB04	27.45	ตร.ม.	3,500.00	96,084.45	500.00	13,726.35	109,810.80	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	พื้นพรม CP02 (สีเทา)	131.22	ตร.ม.	1,200.00	157,462.44	80.00	10,497.50	167,959.94	
	พื้นกระเบื้องยาง VF06 สีส้ม	70.80	ตร.ม.	850.00	60,180.00	100.00	7,080.00	67,260.00	
	พื้นกระเบื้องยาง VF07 สีเหลือง	78.78	ตร.ม.	850.00	66,963.00	100.00	7,878.00	74,841.00	
	พื้นกระเบื้องยาง VF08 สีฟ้า	133.38	ตร.ม.	850.00	113,373.00	80.00	10,670.40	124,043.40	
	พื้นกระเบื้องเซรามิคห้องน้ำ	57.00	ตร.ม.	851.00	48,507.00	158.00	9,006.00	57,513.00	
	พื้นกระเบื้องเซรามิค	10.00	ตร.ม.	851.00	8,510.00	158.00	1,580.00	10,090.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.3				**1,600,157.41**		**142,404.06**	**1,742,561.47**	
2.4	**งานฝ้าเพดาน**								
	ฝ้าโครง C-LINE กรุยิปซั่มบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบ ทาสีขาว	77.06	ตร.ม.	312.00	24,042.72	75.00	5,779.50	29,822.22	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุACOUSTIC BOARD ขนาด 1.2x1.2 m.	832.28	ตร.ม.	2,100.00	1,747,778.55	150.00	124,841.33	1,872,619.88	
	เก็บรอยต่อ ALUMINUM HAIRLINE ตัว "U" ขนาด 5 mm. x 5 mm.	1,453.58	ม.	150.00	218,037.45	40.00	58,143.32	276,180.77	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุACOUSTIC BOARD ขนาด 0.6 x0.6 m.	512.30	ตร.ม.	2,100.00	1,075,830.00	150.00	76,845.00	1,152,675.00	
	เก็บรอยต่อ ALUMINUM HAIRLINE ตัว "U" ขนาด 5 mm. x 5 mm.	1,805.67	ม.	150.00	270,850.05	40.00	72,226.68	343,076.73	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุยิปซั่มบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบ ทาสีส้ม P07	9.10	ตร.ม.	312.00	2,839.20	75.00	682.50	3,521.70	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุไม้อัดหนา 6 mm. บุนวมหุ้มหนัง PU สีส้ม FB01	20.00	ตร.ม.	3,500.00	70,015.40	500.00	10,002.20	80,017.60	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุยิปซั่มสำหรับดัดโค้ง (FLEX BOARD) ฉาบเรียบ ทาสีขาว P13	64.08	ตร.ม.	450.00	28,836.00	75.00	4,806.00	33,642.00	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุ ACOUSTIC BOARD ขนาด 0.6x0.6 m. สีดำ	30.34	ตร.ม.	2,100.00	63,720.30	150.00	4,551.45	68,271.75	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุยิปซั่มบอร์ดหนา 9 mm. ปิดผิวลามิเนตลายไม้ PL01	24.67	ตร.ม.	739.00	18,229.28	150.00	3,700.13	21,929.41	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ฝ้าโครง C-LINE กรุ ALUMINUM COMPOSITE สีขาวประกายมุข	84.64	ตร.ม.	1,500.00	126,960.00	150.00	12,696.00	139,656.00	
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	57.00	ตร.ม.	319.00	18,183.00	52.00	2,964.00	21,147.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.4				**3,665,321.95**		**377,238.10**	**4,042,560.05**	
2.5	**งานประตู - หน้าต่าง**								
	D1	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	500.00	500.00	50,500.00	
	D2	5.00	ชุด	25,000.00	125,000.00	500.00	2,500.00	127,500.00	
	D3	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D4	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D5	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	500.00	2,000.00	102,000.00	
	D6	3.00	ชุด	50,000.00	150,000.00	500.00	1,500.00	151,500.00	
	D7	3.00	ชุด	25,000.00	75,000.00	500.00	1,500.00	76,500.00	
	D8	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D9.1	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D9.2	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D9.3	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D9.4	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	D10	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	500.00	2,000.00	102,000.00	
	D11	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	500.00	2,000.00	102,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ช่องแสงติดตาย เฟรมเหล็กทำสี	50.00	ม.	125.00	6,250.00	58.00	2,900.00	9,150.00	
	ลูกฟัก Temper ใส	15.00	ตร.ม.	345.00	5,175.00		-	5,175.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.5				**886,425.00**		**18,400.00**	**904,825.00**	
2.6	**งานบันไดและทางลาด**								
	บันได ST-1								
	โครงเหล็กกล่อง 25xs25x2.3mm. ปู แผ่นเหล็ก หนา 5 mm.	32.00	ตร.ม.	1,000.00	32,000.00	200.00	6,400.00	38,400.00	
	ปูกระเบื้อยางลายซีเมนต์ขัดมัน	32.00	ตร.ม.	450.00	14,400.00	100.00	3,200.00	17,600.00	
	จมูกบันได สำเร็จรูป PVC 2"	40.00	ม.	90.00	3,600.00	40.00	1,600.00	5,200.00	
	ราวบันไดเหล็ก	20.00	ม.	900.00	18,000.00	200.00	4,000.00	22,000.00	
	บันได ST-2								
	โครงเหล็กกล่อง 25xs25x2.3mm. ปู แผ่นเหล็ก หนา 5 mm.	10.00	ตร.ม.	1,000.00	10,000.00	200.00	2,000.00	12,000.00	
	ผิวปูกระเบื้อยางลายไม้	10.00	ตร.ม.	450.00	4,500.00	100.00	1,000.00	5,500.00	
	จมูกบันได สำเร็จรูป PVC 2"	15.00	ม.	90.00	1,350.00	40.00	600.00	1,950.00	
	บันได ST-3								
	โครงสร้างบันได -เหล็ก C150x75x6.5 mm	95.00	กก.	31.00	2,945.00	10.00	950.00	3,895.00	
	- เหล็กกล่อง50x50x2.3 mm	75.00	กก.	31.00	2,325.00	10.00	750.00	3,075.00	
	- กรุสมาร์บอร์ด	40.00	ตร.ม.	175.00	7,000.00	50.00	2,000.00	9,000.00	
	ผิวปูกระเบื้อยางลายไม้	40.00	ตร.ม.	450.00	18,000.00	100.00	4,000.00	22,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	จมูกบันได สำเร็จรูป PVC 2"	35.00	ม.	450.00	15,750.00	40.00	1,400.00	17,150.00	
	ทางลาด RM-1								
	โครงเหล็กกล่อง 25xs25x2.3mm. ปู แผ่นเหล็ก หนา 5 mm.	30.00	ตร.ม.	850.00	25,500.00	200.00	6,000.00	31,500.00	
	ผิวปูกระเบื้อยางสีเรียบ	30.00	ตร.ม.	850.00	25,500.00	100.00	3,000.00	28,500.00	
	ทางลาด(Slider) RM-2								
	ผิวสแตนเลส	8.00	ตร.ม.	4,000.00	32,000.00	1,000.00	8,000.00	40,000.00	
	ราวกันตกไม้อัดบุนวม หุ้มหนัง PU	7.50	ตร.ม.	3,500.00	26,250.00	200.00	1,500.00	27,750.00	
	ทางลาด(Slider) RM-3								
	โครงเหล็กกล่อง 25xs25x2.3mm. ปู แผ่นเหล็ก หนา 5 mm.	18.00	ตร.ม.	850.00	15,300.00	200.00	3,600.00	18,900.00	
	ผิวปูกระเบื้อยางสีเรียบ	18.00	ตร.ม.	850.00	15,300.00	100.00	1,800.00	17,100.00	
	ราวกันตกไม้อัดบุนวม หุ้มหนัง PU	12.00	ตร.ม.	3,500.00	42,000.00	200.00	2,400.00	44,400.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.6				**311,720.00**		**54,200.00**	**365,920.00**	
2.7	**งานสุขภัณฑ์**								
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	25.00	100.00	5,100.00	
	สะดืออ่างแบบไม่มีลูกยางสายโซ่	4.00	ชุด	195.00	780.00	35.00	140.00	920.00	
	ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก	4.00	ชุด	740.00	2,960.00	35.00	140.00	3,100.00	
	STOP VALVE	4.00	ชุด	295.00	1,180.00	35.00	140.00	1,320.00	
	สายน้ำดี	4.00	ชุด	140.00	560.00	35.00	140.00	700.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ท่อน้ำทิ้งแบบรูปตัวพี	4.00	ชุด	1,315.00	5,260.00	35.00	140.00	5,400.00	
	กระจกเงา หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.80x1.90 ม.	4.00	ชุด	2,820.00	11,280.00	70.00	280.00	11,560.00	
	ก๊อกน้ำเดี่ยวติดผนัง	1.00	ชุด	319.00	319.00	25.00	25.00	344.00	
	ฝาตะแกรงชนิดดักกลิ่น dia. 2"	1.00	ชุด	330.00	330.00	75.00	75.00	405.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	8.00	ชุด	2,610.00	20,880.00	450.00	3,600.00	24,480.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	8.00	ชุด	2,190.00	17,520.00	-	-	17,520.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	8.00	ชุด	430.00	3,440.00	-	-	3,440.00	
	สายน้ำดีสเตนเลสถักยาว สีโครเมียม	8.00	ชุด	315.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกยาว 24 ซม.	8.00	ชุด	890.00	7,120.00	-	-	7,120.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (เซรามิควาล์ว)	16.00	ชุด	380.00	6,080.00	35.00	560.00	6,640.00	
	กระจกเงา หนา 6 มม. แบบไม่มีกรอบ	8.00	ชุด	1,340.00	10,720.00	70.00	560.00	11,280.00	
	โถสุขภัณฑ์สองชิ้น 3/4.5 ลิตร ชนิดท่อลงพื้น	8.00	ชุด	11,420.00	91,360.00	450.00	3,600.00	94,960.00	
	ชุดฝักบัวฉีดชำระสีโครเมียม	8.00	ชุด	760.00	6,080.00	70.00	560.00	6,640.00	
	โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	4,440.00	17,760.00	450.00	1,800.00	19,560.00	
	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายชนิดกด	4.00	ชุด	1,580.00	6,320.00	450.00	1,800.00	8,120.00	
	ตะแกรงน้ำทิ้งสเตนเลสกลม ติดตั้งกับท่อพีวีซี dia. 2"	4.00	ชุด	370.00	1,480.00	75.00	300.00	1,780.00	
	ที่ส่กระดาษชำระ แบบมีฝาปิด	8.00	ชุด	1,050.00	8,400.00	120.00	960.00	9,360.00	
	ที่แขวนสัมภาระ	8.00	ชุด	299.00	2,392.00	120.00	960.00	3,352.00	
	ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 13 mm. พร้อมประตู	8.00	ชุด	10,500.00	84,000.00	800.00	6,400.00	90,400.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ผนังกั้นโถปัสสาวะชายสำเร็จรูป หนา 13 mm.	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	300.00	1,200.00	43,200.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.7				**355,741.00**		**23,480.00**	**379,221.00**	
2.8	**งานทาสี**								
	ทาสีผนังภายใน	806.79	ตร.ม.	60.00	48,407.69	30.00	24,203.85	72,611.54	
	ทาสีผนังภายนอก	5,566.00	ตร.ม.	60.00	333,960.00	31.00	172,546.00	506,506.00	
	ทาสีน้ำมัน	58.29	ตร.ม.	40.00	2,331.68	38.00	2,215.10	4,546.78	
	ทาสีฝ้าเพดาน	73.20	ตร.ม.	45.00	3,294.00	30.00	2,196.00	5,490.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.8				**387,993.38**		**201,160.95**	**589,154.32**	
2.10	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	งาน Graphic Di-cut สติ๊กเกอร์ PVC INKJET เคลือบด้าน ติดผนัง	850.00	ตร.ม.	1,400.00	1,190,000.00	100.00	85,000.00	1,275,000.00	
	LOGO ชื่อห้อง : Di-Cut Plaswood หนา 10 mm. ทำสี	25.00	ตร.ม.	4,000.00	100,000.00	300.00	7,500.00	107,500.00	
	LOGO ชื่อห้อง : สติ๊กเกอร์ Di-cut	15.00	ตร.ม.	1,200.00	18,000.00	300.00	4,500.00	22,500.00	
	ตาข่ายเชือกถัก พร้อมโครงเหล็กทาสี	60.00	ตร.ม.	1,000.00	60,000.00	100.00	6,000.00	66,000.00	
	กระถาง คสล.	22.00	ชุด	300.00	6,600.00	90.00	1,980.00	8,580.00	
	ทรายละเอียด	15.00	ลบ.ม.	373.83	5,607.45	99.00	1,485.00	7,092.45	
	ต้นโมก	60.00	ต้น	250.00	15,000.00	30.00	1,800.00	16,800.00	
	หญ้ามาเลเซีย	60.00	ตร.ม.	125.00	7,500.00	25.00	1,500.00	9,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ดินผสมปุ๋ย	15.00	ลบ.ม.	450.00	6,750.00	10.00	150.00	6,900.00	
	คันหิน	70.00	ชุด	131.00	9,170.00	25.00	1,750.00	10,920.00	
	บล๊อกปูพื้น	42.00	ตร.ม.	600.00	25,200.00	100.00	4,200.00	29,400.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.10				**1,443,827.45**		**115,865.00**	**1,559,692.45**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3	**งานระบบไฟฟ้า**								
3.1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	รวม		143,300.00		14,350.00	157,650.00	
3.2	ท่อและสายไฟฟ้า (Low Voltage Cable & Race Way)	1.00	รวม		425,273.88		211,122.00	636,395.88	
3.3	โคมไฟ (Lighting Fixture)	1.00	รวม		931,099.00		53,285.00	984,384.00	
3.4	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า	1.00	รวม		21,230.00		12,280.00	33,510.00	
3.5	ระบบคอมพิวเตอร์	1.00	รวม		113,466.50		26,440.00	139,906.50	
3.6	งานระบบ FIRE ALARM SYSTEM	1.00	รวม		166,083.32		30,324.00	196,407.32	
3.7	งานระบบ CCTV SYSTEM	1.00	รวม		831,651.98		141,220.00	972,871.98	
3.8	ระบบเครือข่าย	1.00	รวม		23,590.00		1,470.00	25,060.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				**2,655,694.68**		**490,491.00**	**3,146,185.68**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.1	**งานตู้ควบคุมไฟฟ้า**								
	LP1 MCCB 100AT/125AF 3P ,ขนาด 18 วงจร	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	LP2 MCCB 100AT/125AF 3P ,ขนาด 18 วงจร	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	LPAC 1 MCCB 100AT/125AF 3P ,ขนาด 42 วงจร	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	1,500.00	1,500.00	36,000.00	
	LPAC 2 MCCB 100AT/125AF 3P ,ขนาด 42 วงจร	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00	1,500.00	1,500.00	46,000.00	
	CONSUMER UNIT 2P 40AT 6วงจร	-	0.00	-	-	-	-	-	
	KILOWAT HOURE METER 15(45)A	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	350.00	350.00	1,650.00	
	ตู้ไซด์เหล็กใส่มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 600x1200x30 mm.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	ระบบ Grounding	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมงานลำดับที่ 3.1				**143,300.00**		**14,350.00**	**157,650.00**	
3.2	**ท่อและสายไฟฟ้า (Low Voltage Cable & Race Way)**								
	Cable Conductor								
	สายไฟดวงโคม	428.00	จุด	145.00	62,060.00	115.00	49,220.00	111,280.00	
	สายไฟสวิทซ์	424.00	จุด	145.00	61,480.00	80.00	33,920.00	95,400.00	
	สายไฟเต้ารับ	149.00	จุด	430.00	64,070.00	80.00	11,920.00	75,990.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	สายไฟมิเตอร์	1.00	จุด	950.00	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	Conduit & Raceway								
	- ท่อชนิด EMT dia 2"	12.00	เมตร	131.86	1,582.32	42.00	504.00	2,086.32	
	- ท่อชนิด EMT dia 1 1/2"	90.00	เมตร	106.37	9,573.30	38.00	3,420.00	12,993.30	
	- ท่อชนิด EMT dia 1"	64.00	เมตร	52.32	3,348.48	28.00	1,792.00	5,140.48	
	- ท่อชนิด EMT dia 3/4"	708.00	เมตร	36.80	26,054.40	24.00	16,992.00	43,046.40	
	- ท่อชนิด EMT dia 1/2"	2,822.00	เมตร	25.49	71,932.78	22.00	62,084.00	134,016.78	
	- ท่อชนิด IMC dia 1 1/2"	60.00	เมตร	153.71	9,222.60	42.00	2,520.00	11,742.60	
	- ราง CABLE LADDER HDG. 400X100MM./COVER	50.00	เมตร	900.00	45,000.00	150.00	7,500.00	52,500.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	รวมงานลำดับที่ 3.2				**425,273.88**		**211,122.00**	**636,395.88**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.3	**โคมไฟ (Lighting Fixture)**								
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, RSDL210/W-25LED/4K-XMOD	111.00	ชุด	2,704.00	300,144.00	115.00	12,765.00	312,909.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, ERDL150/W-20LED/4K-PCOD	187.00	ชุด	1,547.00	289,289.00	115.00	21,505.00	310,794.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, ERDL150/W-17LED/4K-PCOD	16.00	ชุด	1,482.00	23,712.00	115.00	1,840.00	25,552.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, RAL115/W-14LED/4K/60D	39.00	ชุด	2,509.00	97,851.00	115.00	4,485.00	102,336.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, RAL115/W-20LED/4K/36D	20.00	ชุด	2,626.00	52,520.00	115.00	2,300.00	54,820.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, RAL115/W-14LED/4K/24D	10.00	ชุด	2,626.00	26,260.00	115.00	1,150.00	27,410.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, RAL150/W-25LED/4K/60D-LCOD	8.00	ชุด	3,614.00	28,912.00	115.00	920.00	29,832.00	
	ชุดโคมฝังดาวน์ไลท์พร้อมหลอดLED, SSAL115/W-1x14LED/4K/60D	17.00	ชุด	3,419.00	58,123.00	115.00	1,955.00	60,078.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	โคม LED RIBBON, SLX6120,4000K,12W/m,24Vdc(1M)	45.00	ชุด	559.00	25,155.00	115.00	5,175.00	30,330.00	
	ราง Aluminum U-Channel,L&E#SLX6120/8x7x1000mm อุปกรณ์เสริม (สำหรับใช้งาน Indoor)	45.00	ชุด	65.00	2,925.00	-	-	2,925.00	
	Switching Power Supply ,MW#LRS-350-24 (SLX6120, 12W/m, ต่อกับ Power Supply 350W ได้สูงสุด 20m.)	3.00	ชุด	1,976.00	5,928.00	90.00	270.00	6,198.00	
	โคมไฟป้ายทางออก 2X11 W	8.00	ชุด	2,535.00	20,280.00	115.00	920.00	21,200.00	
	รวมงานลำดับที่ 3.3				**931,099.00**		**53,285.00**	**984,384.00**	
3.4	**สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า**								
	สวิทช์ทางเดียว 250V, 15A ฝาครอบพลาสติกสีขาว	50.00	ชุด	75.00	3,750.00	80.00	4,000.00	7,750.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 250V, 15A ฝาครอบพลาสติกสีขาว	92.00	ชุด	190.00	17,480.00	90.00	8,280.00	25,760.00	
		-		-	-	-	-	-	
	รวมงานลำดับที่ 3.4				**21,230.00**		**12,280.00**	**33,510.00**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.5	ระบบคอมพิวเตอร์								
	COMPUTER OUTLET	15.00	ชุด	350.00	5,250.00	110.00	1,650.00	6,900.00	
	Wireless Wi-Fi	11.00	ชุด	7,500.00	82,500.00	200.00	2,200.00	84,700.00	
	Conduit & Raceway								
	- ท่อชนิด EMT dia 3/4"	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00	
	- ท่อชนิด EMT dia 1/2"	250.00	เมตร	25.49	6,372.50	22.00	5,500.00	11,872.50	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	2,400.00	2,400.00	720.00	720.00	3,120.00	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	Cable								
	- สาย UTP CAT 6	500.00	เมตร	18.00	9,000.00	6.00	3,000.00	12,000.00	
	ระบบ Grounding	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	Commisioning & Testrun	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานลำดับที่ 3.5				**113,466.50**		**26,440.00**	**139,906.50**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.6	**งานระบบ FIRE ALARM SYSTEM**								
	FIRE ALARM CONTROL PANEL (FCP)	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,000.00	1,000.00	14,500.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR (STAINLESS MIRROR)	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	PHOTO ELETRIC SMOKE DETECTOR	53	ชุด	1,859.00	98,527.00	100.00	5,300.00	103,827.00	
	HEAT DETECTOR		ชุด	-	-	-	-	-	
	FIRE PHONE OUTLET	6	ชุด	594.00	3,564.00	100.00	600.00	4,164.00	
	MANUAL STATION	6	ชุด	1,832.00	10,992.00	100.00	600.00	11,592.00	
	ALARM BELL	6	ชุด	779.00	4,674.00	100.00	600.00	5,274.00	
	LED REMOTE(PVC COVER PLATE)	6	ชุด	330.00	1,980.00	90.00	540.00	2,520.00	
	FIRE ALARM WIRE								
	- 1.5 Sq.mm.THW	1,012	เมตร	5.70	5,768.40	5.00	5,060.00	10,828.40	
	- 2.5 Sq.mm.FRC	242	เมตร	8.17	1,977.14	7.00	1,694.00	3,671.14	
	- 2C- TWISTED PAIR SHIELD (FRC)		เมตร	-	-	-	-	-	
	- 4C - 0.65 Sq.mm. TIEV	41	เมตร	6.00	246.00	6.00	246.00	492.00	
	CONDUIT								
	- DIA. 1/2" EMT	622	เมตร	25.49	15,854.78	22.00	13,684.00	29,538.78	
	- DIA. 3/4" EMT		เมตร	-	-	-	-	-	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- DIA. 25 PE		เมตร	-	-	-	-	-	
	WIRE WAY 100x100 MM.		เมตร	-	-	-	-	-	
	ACCESSORIES		เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมงานลำดับที่ 3.6				**166,083.32**		**30,324.00**	**196,407.32**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.7	**งานระบบ CCTV SYSTEM**								
	- DVR 16 CHANNAL	4.00	ชุด	29,500.00	118,000.00	1,000.00	4,000.00	122,000.00	
	- CAMERA	63.00	ชุด	7,890.00	497,070.00	300.00	18,900.00	515,970.00	
	- CAMERA (WATER PROOF)		ชุด	9,860.00	-	500.00	-	-	
	- MONITOR 32"	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00	1,000.00	4,000.00	80,000.00	
	- UPS 1,500 VA	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00	
	- RG 6	2,913.00	ชุด	15.00	43,695.00	12.00	34,956.00	78,651.00	
	- THW 2.5 SQ.MM.	820.00	ชุด	8.17	6,699.40	7.00	5,740.00	12,439.40	
	- EMT 1/2"	3,342.00	ชุด	25.49	85,187.58	22.00	73,524.00	158,711.58	
	- FITTING & ACCESSORIES	-							
	รวมงานลำดับที่ 3.7				**831,651.98**		**141,220.00**	**972,871.98**	
3.8	**ระบบเครือข่าย**								
	RACK COMPUTER 42 U ขนาด 60x60 cm. แบบ TOWER	1.00		15,500.00	15,500.00	1,200.00	1,200.00	16,700.00	
	รางไฟชนิด 12 OUTLET UNIVERSAL มี SURGE	1.00		1,750.00	1,750.00	150.00	150.00	1,900.00	
	FIX SHELVE	4.00		710.00	2,840.00	30.00	120.00	2,960.00	
	PATCH PANEL 48 PORT	1.00		3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมงานลำดับที่ 3.8				**23,590.00**		**1,470.00**	**25,060.00**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	พัดลมระบายอากาศ	1.00	รวม		42,144.00		7,200.00	49,344.00	
5.2	ท่อน้ำยาทำความเย็น Class L และท่อน้ำทิ้ง	1.00	รวม		61,579.80		23,327.00	84,906.80	
5.3	ระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		149,061.20		54,379.00	203,440.20	
5.4	งานท่อลมระบายอากาศและอุปกรณ์	1.00	รวม		309,940.00		188,870.00	498,810.00	
5.5	งานท่อ FLEXIBLE DUCT	1.00	รวม		37,872.00		2,480.00	40,352.00	
5.6	งาน AIR DISTRIBUTION DEVISE	1.00	รวม		215,646.00		18,034.00	233,680.00	
5.7	งานเครื่องปรับอากาศ	1.00	รวม		-		47,000.00	47,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**816,243.00**		**341,290.00**	**1,157,533.00**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5.1	**พัดลมระบายอากาศ**								
	EXHAUST AIR GRILL 8"x8" WITH INSECT SCREEN (INCLUDED FAN)	16.00	ชุด	2,634.00	42,144.00	450.00	7,200.00	49,344.00	
	พัดลมระบายอากาศติดกระจกห้องสุขาขนาด 8" FV-20WAT2	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	400.00	1,600.00	5,200.00	
	รวมงานลำดับที่ 5.1				**42,144.00**		**7,200.00**	**49,344.00**	
5.2	**ท่อน้ำยาทำความเย็น Class L และท่อน้ำทิ้ง**								
	ท่อทองแดง TYPE L								
	-DIA 3/8"	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	-DIA 3/4"	18.00	เมตร	295.00	5,310.00	80.00	1,440.00	6,750.00	
	-DIA 1"	35.00	เมตร	315.50	11,042.50	110.00	3,850.00	14,892.50	
	-DIA 1 1/4"	60.00	เมตร	345.50	20,730.00	150.00	9,000.00	29,730.00	
	-ท่อข้อต่อและอุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ : PVC CLASS 8.5								
	-DIA 3/4"	16.00	เมตร	12.15	194.40	25.00	400.00	594.40	
	-DIA 1"	48.00	เมตร	15.88	762.24	25.00	1,200.00	1,962.24	
	-DIA 1 1/4"	55.00	เมตร	19.86	1,092.30	25.00	1,375.00	2,467.30	
	-ท่อข้อต่อและอุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	เหมา	850.00	850.00	250.00	250.00	1,100.00	
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ความหนา 3/4"								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	-DIA 3/8"	-	เมตร	-	-	0.00	-	-	
	-DIA 3/4"	18.00	เมตร	81.96	1,475.28	18.00	324.00	1,799.28	
	-DIA 1"	35.00	เมตร	91.96	3,218.60	20.00	700.00	3,918.60	
	-DIA 1 1/4"	60.00	เมตร	101.96	6,117.60	25.00	1,500.00	7,617.60	
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง ความหนา 1/2" สำหรับท่อ								
	-DIA 3/4"	16.00	เมตร	49.18	786.88	18.00	288.00	1,074.88	
	-DIA 1"	55.00	เมตร	49.18	2,704.90	20.00	1,100.00	3,804.90	
	-DIA 1 1/4"	65.00	เมตร	49.18	3,196.70	25.00	1,625.00	4,821.70	
	รวมงานลำดับที่ 5.2				**61,579.80**		**23,327.00**	**84,906.80**	
5.3	**ระบบไฟฟ้า**								
	ระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมงานลำดับที่ 5.3				**149,061.20**		**54,379.00**	**203,440.20**	
5.4	**งานท่อลมระบายอากาศและอุปกรณ์**								
	GALVANIZED STEEL SHEET FOR SUPPLY AND								
	'VENTILATION SYSTEM								
	- BWG # 26	1100.00	ตร.ฟ.	27.00	29,700.00	18.00	19,800.00	49,500.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- BWG # 24	4030.00	ตร.ฟ.	31.00	124,930.00	24.00	96,720.00	221,650.00	
	- BWG # 22		ตร.ฟ.			-	-	-	
	- BWG # 20		ตร.ฟ.			-	-	-	
	- PRESSURIZED AIR DUCT W/FIRE RATE DUCT # 22		ตร.ฟ.			-	-	-	
	- DUCT FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	'ฉนวนแผ่นใยแก้ว								
	หนา 1" ความหนาแน่น 1.5 ปอนด์ / ตารางฟุต กรุ PERFORATE FOIL	4030.00	ตร.ฟ.	27.00	108,810.00	15.00	60,450.00	169,260.00	
	- ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,500.00	6,500.00	1,900.00	1,900.00	8,400.00	
	รวมงานลำดับที่ 5.4				**309,940.00**		**188,870.00**	**498,810.00**	
5.5	**งานท่อ FLEXIBLE DUCT**								
	FLEXIBLE DUCT (BARE DUCT) (ใช้กับท่อ exhaust)								
	- Dia. 4"	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Dia. 5"	16.00	เมตร	27.00	432.00	30.00	480.00	912.00	
	FLEXIBLE DUCT (W/ 1" INS. DUCT) (ใช้กับท่อแอร์)						-	-	
	- Dia. 8"	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	- Dia. 10"	40.00	เมตร	936.00	37,440.00	50.00	2,000.00	39,440.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	รวมงานลำดับที่ 5.5				**37,872.00**		**2,480.00**	**40,352.00**	
5.6	**งาน AIR DISTRIBUTION DEVISE**								
	(POWER COAT, PAINTED AS INTERIOR)								
	'EXHAUST AIR GRILLE								
	- 10" x10"	16.00	ชุด	31.00	496.00	34.00	544.00	1,040.00	
	SUPPLY AIR GRILLE						-	-	
	- 12"x12"	70.00	ชุด	2,370.00	165,900.00	150.00	10,500.00	176,400.00	
	- 2 x 3/4" LSD 1.4 m. long	2.00	ชุด	2,160.00	4,320.00	240.00	480.00	4,800.00	
	- 2 x 3/4" LSD 4.8 m. long	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	240.00	480.00	9,680.00	
	- 2x3/4"LSD 2.0m. Long	2.00	ชุด	3,390.00	6,780.00	240.00	480.00	7,260.00	
	RETURN AIR GRILLE						-	-	
	- 48"x24"	12.00	ชุด	1,670.00	20,040.00	350.00	4,200.00	24,240.00	
	-24"x24"	6.00	ชุด	1,335.00	8,010.00	200.00	1,200.00	9,210.00	
	EXHAUST FAN 10"	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	รวมงานลำดับที่ 5.6				**215,646.00**		**18,034.00**	**233,680.00**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5.7	งานเครื่องปรับอากาศ								
	WALL TYPE AIR CONDITION UNIT (COMPLETE SET)								
	- FCU. 1 / CDU. 1 (1 เฟส 36,000BTU)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	CASSETTE TYPE AIR CONDITION UNIT								
	- FCU. (3 เฟส 48,000 BTU) (FCU 4,6,7,9)	4.00	ชุด	-	-	2,400.00	9,600.00	9,600.00	
	FCU คอยล์น้ำเย็น แบบคอยล์เปลือยซ่อนในฝ้าเพดาน ต่อท่อลม								
	- FCU. (3 เฟส 75,500 BTU) (FCU 15)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 95,500 BTU) (FCU 12)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 240,000 BTU) (FCU 14)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 97,550 BTU) (FCU 5)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 71,000 BTU) (FCU 10)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 46,000 BTU) (FCU 13)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 125,000 BTU) (FCU 11)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 67,000 BTU) (FCU 3)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 58,000 BTU) (FCU 25)	1.00	ชุด	-	-	2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	FOUNDATION FOR CONDENSING UNIT	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานลำดับที่ 5.7				-		**47,000.00**	**47,000.00**	

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	14,433,128.25	1,010,318.98	15,443,447.23	
			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	15,443,447.23	

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายสกล โพฉลาด

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	1.00	รวม		3,571,798.25		-	3,571,798.25	
2	ระบบปรับอากาศ	1.00	รวม		1,617,400.00		-	1,617,400.00	
3	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง	1.00	รวม		9,243,930.00		-	9,243,930.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				**14,433,128.25**		-	**14,433,128.25**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว**								
	LF-01 :เก้าอี้ล้อเลื่อน	10.00	ชุด	1,990.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	LF-02 : เก้าอี้ไม้ (10 ชุด)	1.00	ชุด	104,509.25	104,509.25	-	-	104,509.25	
	LF-03 : เก้าอี้ล้อเลื่อน	41.00	ชุด	2,450.00	100,450.00	-	-	100,450.00	
	LF-04 : โต๊ะทำงาน	9.00	ชุด	11,440.00	102,960.00	-	-	102,960.00	
	LF-05 : เก้าอี้สตูล	36.00	ชุด	910.00	32,760.00	-	-	32,760.00	
	LF-06 : โต๊ะกลม	11.00	ชุด	11,440.00	125,840.00	-	-	125,840.00	
	LF-07 : เบาะนั่ง	66.00	ชุด	325.00	21,450.00	-	-	21,450.00	
	LF-08 : Bean Bag	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	LF-09 : เก้าอี้หมุนมีที่วางแขน	2.00	ชุด	9,090.00	18,180.00	-	-	18,180.00	
	LF-10 : แทรมโพลีน	5.00	ชุด	7,900.00	39,500.00	-	-	39,500.00	
	LF-11 : เก้าอี้สตูล	34.00	ชุด	1,170.00	39,780.00	-	-	39,780.00	
	LF-12 : โต๊ะปฏิบัติงานไม้	2.00	ชุด	15,600.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	LF-13 : ขาตั้งกรอบรูป	10.00	ชุด	1,200.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	LF-14 : โต๊ะไม้	4.00	ชุด	22,100.00	88,400.00	-	-	88,400.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	LF-15 : เตียงนอน	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	LF-17 : ชุดครัวเด็กเล่น	2.00	ชุด	4,390.00	8,780.00	-	-	8,780.00	
	LF-18 : ร่ม	2.00	ชุด	785.00	1,570.00	-	-	1,570.00	
	LF-19 : Bean Bag	8.00	ชุด	1,900.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	LF-20 : เปลยวนผ้าใบ	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	LF-21 : คีย์บอร์ด	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	LF-22 : เก้าอี้เปียโนปรับระดับ	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	LF-23 : กลองชุดพกพา ดิจิตอล (Drum Pad)	6.00	ชุด	3,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	LF-24 : โต๊ะวาง Drum Pad	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	LF-25 : เก้าอี้ไม้	16.00	ชุด	1,300.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	LF-26 : โต๊ะไม้	2.00	ชุด	8,800.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	ชุดของเล่นขายของจำลอง	10.00	ชุด	25,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	LED TV1ขนาด 65"	7.00	ชุด	34,990.00	244,930.00	-	-	244,930.00	
	LED TV2ขนาด 82"	1.00	ชุด	151,694.00	151,694.00	-	-	151,694.00	
	LED TV3 ขนาด 65" (CURVED)	2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	-	-	95,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขาตั้ง TV แบบเคลื่อนย้ายสำหรับจอขนาด 65 นิ้ว	5.00	ตัว	22,000.00	110,000.00			110,000.00	
	เครื่องฉาย Projector	1.00	ชุด	370,000.00	370,000.00	-	-	370,000.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ IMAC 27", 1 TB, RAM 8 G	15.00	ชุด	61,589.00	923,835.00			923,835.00	
	กล้องถ่ายภาพสำหรับอัดวีดีโอ STOP MOTION พร้อมขาตั้งกล้อง	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	Microphone อัดเสียง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
	ชุดฉาก Green Screen วางบนโต๊ะ	2.00	ชุด	500.00	1,000.00			1,000.00	
	ชุดอุปกรณ์ประกอบเสียง สำหรับพากษ์เสียง	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00			6,000.00	
	ชุด LEGO (LEGO Classic)	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00			24,000.00	
	ชุดลำโพงเคลื่อนย้ายขนาด 450 วัตต์ พร้อมกระเป๋าและเสาตั้ง (HK Audio	2.00	ชุด	90,000.00	180,000.00			180,000.00	
	ชุดจอประชาสัมพันธ์ขนาด 43 นิ้ว หน้าจอสัมผัสพร้อง Software (Razr)	2.00	ชุด	78,500.00	157,000.00			157,000.00	
	ราวเบล 36 บาร์ ชุบโครเมียม /รุ่นTIM36CN/ยี่ห้อ Tycoon Percussion (สำหรับ BF-16-1)	1.00	ชุด	2,360.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
	รวมงานลำดับที่ 1				**3,571,798.25**		-	**3,571,798.25**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ระบบปรับอากาศ								
	WALL TYPE AIR CONDITION UNIT (COMPLETE SET)								
	- FCU. 1 / CDU. 1 (1 เฟส 36,000BTU)	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	CASSETTE TYPE AIR CONDITION UNIT								
	- FCU. (3 เฟส 48,000 BTU) (FCU 4,6,7,9)	4.00	ชุด	72,000.00	288,000.00	-	-	288,000.00	
	FCU คอยล์น้ำเย็น แบบคอยล์เปลือยซ่อนในฝ้าเพดาน ต่อท่อลม								
	- FCU. (3 เฟส 75,500 BTU) (FCU 15)	1.00	ชุด	92,900.00	92,900.00	-	-	92,900.00	
	- FCU. (3 เฟส 95,500 BTU) (FCU 12)	1.00	ชุด	117,900.00	117,900.00	-	-	117,900.00	
	- FCU. (3 เฟส 240,000 BTU) (FCU 14)	1.00	ชุด	311,000.00	311,000.00	-	-	311,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 97,550 BTU) (FCU 5)	1.00	ชุด	97,100.00	97,100.00	-	-	97,100.00	
	- FCU. (3 เฟส 71,000 BTU) (FCU 10)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 46,000 BTU) (FCU 13)	1.00	ชุด	50,700.00	50,700.00	-	-	50,700.00	
	- FCU. (3 เฟส 125,000 BTU) (FCU 11)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- FCU. (3 เฟส 67,000 BTU) (FCU 3)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FCU. (3 เฟส 58,000 BTU) (FCU 25)	1.00	ชุด	56,500.00	56,500.00	-	-	56,500.00	
	AHU 159.000 BTU/H	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00			80,000.00	
	AHU 421.500 BTU/H	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00			140,000.00	
	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	FOUNDATION FOR CONDENSING UNIT	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	EXHAUST FAN 10"	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานลำดับที่ 2				**1,617,400.00**		-	**1,617,400.00**	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	BF 1-1 Book Shelf	12.78	ม.	15,000.00	191,700.00	-	-	191,700.00	
	BF 1-2 Bench	19.97	ม.	8,000.00	159,760.00	-	-	159,760.00	
	BF 1-3 Tree House	1.00	ชุด	1,500,000.00	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	
	BF 1-4 Counter	7.88	ม.	12,000.00	94,560.00	-	-	94,560.00	
	BF 1-5 Table	6.70	ม.	12,000.00	80,400.00	-	-	80,400.00	
	BF 1-6 Shelf	5.78	ม.	8,000.00	46,240.00	-	-	46,240.00	
	BF 2-1 Book Shelf	10.78	ม.	15,000.00	161,700.00	-	-	161,700.00	
	BF 2-2 Book Shelf	14.00	ม.	15,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	BF 2-3 Book Shelf	6.28	ม.	15,000.00	94,200.00	-	-	94,200.00	
	BF 2-4 Book Shelf	14.11	ม.	15,000.00	211,650.00	-	-	211,650.00	
	BF 3-1 Table	11.75	ม.	16,000.00	188,000.00	-	-	188,000.00	
	BF 3-2 Table	8.80	ม.	16,000.00	140,800.00	-	-	140,800.00	
	BF 3-3 Book Shelf	13.60	ม.	15,000.00	204,000.00	-	-	204,000.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BF 5-1 Cabinet	8.35	ม.	12,000.00	100,200.00	-	-	100,200.00	
	BF 6-1 Cabinet	8.35	ม.	8,000.00	66,800.00	-	-	66,800.00	
	BF 7-1 Ball	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	BF 7-2 Ball	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	BF 7-2.1 Ball	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	BF 7-3 Ball	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	BF 7-3.1 Ball	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	BF 7-4 Ball	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	BF 7-4.1 Ball	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	BF 8-1 Book Shelf	9.05	ม.	15,000.00	135,750.00	-	-	135,750.00	
	BF 8-2 Book Shelf	13.40	ม.	15,000.00	201,000.00	-	-	201,000.00	
	BF 8-3 House Model	7.62	ม.	50,000.00	381,000.00	-	-	381,000.00	
	BF 9-1 Shelf	7.20	ม.	12,000.00	86,400.00	-	-	86,400.00	
	BF 10-1 Shelf	5.30	ม.	21,000.00	111,300.00	-	-	111,300.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BF 10-2 Bench	10.00	ม.	8,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	BF 11-1 Shelf	11.68	ม.	10,000.00	116,800.00	-	-	116,800.00	
	BF 11-2 Cabinet	11.68	ม.	10,000.00	116,800.00	-	-	116,800.00	
	BF 11-3 Table	12.00	ม.	8,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	BF 13-1 Cabinet	8.89	ม.	12,000.00	106,680.00	-	-	106,680.00	
	BF 13-2 Bench	8.89	ม.	8,000.00	71,120.00	-	-	71,120.00	
	BF 13-3 Shelf	8.89	ม.	12,000.00	106,680.00	-	-	106,680.00	
	BF 13-4 Cabinet	8.89	ม.	12,000.00	106,680.00	-	-	106,680.00	
	BF 13-5 Table	8.89	ม.	8,000.00	71,120.00	-	-	71,120.00	
	BF 13-6 Sink	8.20	ม.	15,000.00	122,970.00	-	-	122,970.00	
	BF 13-7 Cabinet	9.05	ม.	12,000.00	108,600.00	-	-	108,600.00	
	BF 13-8 Shelf	9.05	ม.	12,000.00	108,600.00	-	-	108,600.00	
	BF 14-1 Cabinet	10.88	ม.	12,000.00	130,560.00	-	-	130,560.00	
	BF 14-2 Cabinet	10.88	ม.	12,000.00	130,560.00	-	-	130,560.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BF 15-1 Counter Table	9.94	ม.	12,000.00	119,280.00	-	-	119,280.00	
	BF 15-2 Counter Table	9.94	ม.	12,000.00	119,280.00	-	-	119,280.00	
	BF 15-3 Counter Table	9.94	ม.	12,000.00	119,280.00	-	-	119,280.00	
	BF 15-4 Counter Table	9.94	ม.	12,000.00	119,280.00	-	-	119,280.00	
	BF 16-1 Music Wall	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	BF 16-2 Pipe Phone	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	BF 17-1 Plant bed	10.28	ม.	6,000.00	61,680.00	-	-	61,680.00	
	BF 17-2 House Model	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	BF 17-3 House Model	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	BF 17-4 Supermarket Model	7.60	ม.	8,000.00	60,800.00	-	-	60,800.00	
	BF 17-5 Supermarket Model	14.60	ม.	15,000.00	219,000.00	-	-	219,000.00	
	BF 17-6 Plant bed	6.60	ม.	6,000.00	39,600.00	-	-	39,600.00	
	BF 17-7 Counter Table	7.85	ม.	8,000.00	62,800.00		-	62,800.00	
	BF 17-8 Counter Table	7.95	ม.	8,000.00	63,600.00		-	63,600.00	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BF 17-9 CounterTable	4.90	ม.	8,000.00	39,200.00		-	39,200.00	
	BF 17-10 Washing Machine	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	BF 18-1 Book Shelf	13.40	ม.	15,000.00	201,000.00		-	201,000.00	
	BF 18-2 House Model	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00		-	200,000.00	
	BF 19	29.40	ตร.ม.	5,000.00	147,000.00		-	147,000.00	
	BF 20	73.50	ตร.ม.	5,000.00	367,500.00		-	367,500.00	
	BF-01	144.00	ชุด	2,500.00	360,000.00		-	360,000.00	
	BF-02	128.00	ชุด	3,000.00	384,000.00		-	384,000.00	
	รวมงานลำดับที่ 4				**9,243,930.00**		**-**	**9,243,930.00**	

แบบ ปร. 4 (พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปางมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 29 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง	1.00	งาน			72,000.00	72,000.00	72,000.00	
	(ค่าพาหนะไป - กลับที่พัก)								
2	ค่านั่งร้านไม้ไผ่สำหรับงานทาสีภายนอกอาคาร	1.00	เหมา			27,300.00	27,300.00	27,300.00	
	รวมราคา						**99,300.00**	**99,300.00**	

ตารางคำนวณ Factor F

งานปรับปรุงศูนย์เสริมประสบการณ์เรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็กปฐมวัย ณ ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปาง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จังหวัดลำปาง

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค 0405.3/ว364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

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

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	19,560,686.20 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	19,560,686.20 บาท	=	15,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	19,560,686.20 บาท	=	20,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	15,000,000.00 บาท	=	1.2594	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	20,000,000.00 บาท	=	1.2518	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	19,560,686.20 บาท	=	1.252467757	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	19,560,686.20 บาท	=	1.2524	