ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 59 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง	29,864,202.04	
	แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,538,479.43	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1,552,272.00	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	36,954,953.47	
		36,954,953.47	
	สามสิบหกล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์		

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติ พรมแสง)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 49 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร	24,460,548.00	1.2209	29,864,202.04	
	จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร				
	จำนวน 1 รายการ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.... 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	29,864,202.04	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติ พรมแสง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าก่อสร้าง								
1	**อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ**				**9,969,589.09**		**2,481,545.19**	**12,451,134.28**	
1	งานโครงสร้าง				1,557,590.59		200,882.39	1,758,472.98	
2	งานสถาปัตยกรรม				2,725,330.00		642,660.00	3,367,990.00	
3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				5,429,314.00		1,575,142.60	7,004,456.60	
4	งานระบบไฟฟ้า				246,180.00		56,136.00	302,316.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				11,174.50		6,724.20	17,898.70	
2	**อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**				**2,444,620.00**		**651,367.00**	**3,095,987.00**	
1	งานโครงสร้าง				288,843.00		60,246.00	349,089.00	
2	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				2,035,658.00		557,996.00	2,593,654.00	
3	งานระบบไฟฟ้า				120,119.00		33,125.00	153,244.00	
3	**อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2**				**91,748.00**		**23,991.10**	**115,739.10**	
1	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				91,748.00		23,991.10	115,739.10	
4	**งานตกแต่งห้องโถงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ**				**1,032,440.00**		**365,028.00**	**1,397,468.00**	

1	งานสถาปัตยกรรม				816,695.00		287,115.00	1,103,810.00	
2	งานระบบไฟฟ้า				215,745.00		77,913.00	293,658.00	
5	**งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**				**6,130,079.01**		**1,270,140.61**	**7,400,219.62**	
1	งานรื้อถอน				-		60,859.75	60,859.75	
2	งานสถาปัตยกรรม				3,657,291.18		463,781.86	4,121,073.04	
3	งานระบบไฟฟ้า				1,173,889.83		282,934.00	1,456,823.83	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,298,898.00		462,565.00	1,761,463.00	
	รวมราคา				**19,668,476.10**		**4,792,071.90**	**24,460,548.00**	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ								
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานโครงสร้าง**				-		-	-	
	เหล็ก H-BEAM 300x200มม.@65.4กก./ม.	2,425.03	กก.	34.30	83,178.60	10.00	24,250.32	107,428.92	
	เหล็กกล่อง REC TUBE 200x100มม.หนา 4.5มม. @20.1กก./ม.	6,503.79	กก.	31.59	205,454.57	10.00	65,037.85	270,492.42	
	เหล็กกล่อง REC TUBE 75x38มม.หนา 3.2มม.@5.15กก./ม.	1,347.87	กก.	31.42	42,350.18	10.00	13,478.73	55,828.92	
	เหล็กกล่อง REC TUBE 150x50มม.หนา 3.2มม.@9.63กก./ม.	317.79	กก.	31.42	9,984.96	10.00	3,177.90	13,162.86	
	เหล็กกล่อง SQ TUBE 38x38มม.หนา 2.3มม.@2.47กก./ม.	152.52	กก.	22.67	3,457.69	10.00	1,525.23	4,982.91	
	แผ่นเหล็กลาย(Checker Plate) หนา 3มม.	1,987.32	กก.	38.50	76,511.67	10.00	19,873.16	96,384.83	
	แผ่นเหล็กรองขนาด 350x800มม.หนา 15มม.	530.88	กก.	31.00	16,457.28	10.00	5,308.80	21,766.08	
	ชุดแท่งเกลียวสแตนเลส(THREADED ANCHORAGE CHEMICAL	253.00	ชุด	2,879.00	728,387.00	120.00	30,360.00	758,747.00	
	ชุดน้ำยาเคมีระบบฉีด(ADHESIVE) :HIT-RE500V3 (Item Material	202.00	หลอด	1,749.60	353,419.20	100.00	20,200.00	373,619.20	
	แผ่นเหล็กรองขนาด 200x200มม.หนา 10มม.	101.12	กก.	31.00	3,134.72	10.00	1,011.20	4,145.92	
	ชุดแท่งเกลียวสแตนเลส(THREADED ANCHORAGE CHEMICAL	20.00	ชุด	359.00	7,180.00	120.00	2,400.00	9,580.00	
	ชุดน้ำยาเคมีระบบฉีด(ADHESIVE) :HIT-RE500V3 (Item Material	2.00	หลอด	1,749.60	3,499.20	100.00	200.00	3,699.20	
	แผ่นเหล็กรองขนาด 200x200มม.หนา 12มม.	37.92	กก.	31.00	1,175.52	10.00	379.20	1,554.72	
	งานทาสีน้ำมันและกันสนิม	360.00	ตรม.	65.00	23,400.00	38.00	13,680.00	37,080.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.รวมราคางานโครงสร้าง				**1,557,590.59**		**200,882.39**	**1,758,472.98**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
1	**งานรื้อถอน**								
1	รื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมบานติดตาย	144.00	ตร.ม		-	50.00	7,200.00	7,200.00	รื้อขนไป
2	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	23.00	ตร.ม		-	40.00	920.00	920.00	รื้อขนไป
3	รื้อถอนผนังอลูมิเนียม	63.00	ตร.ม		-	50.00	3,150.00	3,150.00	รื้อขนไป
4	รื้อถอนครีบ คสล	0.10	ลบ.ม		-	600.00	60.00	60.00	รื้อขนไป
5	รื้อถอนประตูไม้	13.00	ชุด		-	70.00	910.00	910.00	รื้อขนไป
6	รื้อฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง	1,700.00	ตร.ม		-	25.00	42,500.00	42,500.00	รื้อขนไป
7	รื้อฝ้าไม้อัดกรุลามิเนตในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง	30.00	ตร.ม		-	35.00	1,050.00	1,050.00	รื้อขนไป
8	รื้อฝ้าเพดานอลูมิเนียม	140.00	ตร.ม		-	20.00	2,800.00	2,800.00	รื้อกอง
9	รื้อบัวพื้นเดิม	174.00	ม.		-	10.00	1,740.00	1,740.00	รื้อขนไป
	รวมราคา 1 งานรื้อถอน						**60,330.00**	**60,330.00**	
2	**งานสถาปัตยกรรมติดตั้งใหม่**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ผนัง Sanwish Panel หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	310.00	ตร.ม	2,990.00	926,900.00	507.00	157,170.00	1,084,070.00	
2	① ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9x2.0 ม. (ธรณี Raven RP8 SI)	4.00	ชุด	22,410.00	89,640.00	1,650.00	6,600.00	96,240.00	
3	② ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9-0.9x2.0 ม. (ธรณี Raven RP8 SI)	3.00	ชุด	40,320.00	120,960.00	2,500.00	7,500.00	128,460.00	
4	③ ประตูทนไฟ ขนาด 1.0x2.0 ม.	1.00	ชุด	17,750.00	17,750.00	1,650.00	1,650.00	19,400.00	
5	④ประตูทนไฟห้องไฟฟ้า ขนาด 0.9x2.0 ม.	12.00	ชุด	17,110.00	205,320.00	1,650.00	19,800.00	225,120.00	
6	⑤ ประตูหนีไฟ ขนาด 0.90x2.0 ม.	4.00	ชุด	19,410.00	77,640.00	1,650.00	6,600.00	84,240.00	
7	ค่าโครงเหล็กสำหรับยึดประตูเหล็กกับผนัง Sandwish Panel	1.00	งาน	100,940.00	100,940.00	-	-	100,940.00	
8	งานปรับลดขนาดช่องแสงกระจกติดตายอลูมิเนียม	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
9	งานติดตั้งฝ้าเพดานอลูมิเนียม (ใช้วัสดุของเดิมติดตั้งกลับคืน)	140.00	ตร.ม	-	-	75.00	10,500.00	10,500.00	
10	แผนผังหนีไฟ (แผ่นอะคริลิค) ขนาด 45x45 ซม.	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
11	งานบันไดเหล็กหนีไฟ				-		-	-	
	- ราวบันได	138.00	ม.	900.00	124,200.00	500.00	69,000.00	193,200.00	
	- แผงกันตกตะแกรงเหล็กฉีกอบสีฝุ่นอุตสาหกรรมจากโรงงาน พร้อมโครงเคร่า	268.00	ตร.ม	835.00	223,780.00	120.00	32,160.00	255,940.00	
12	งานฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง	1,700.00	ตร.ม	298.00	506,600.00	75.00	127,500.00	634,100.00	
13	งานทาสีฝ้าภายใน	4,295.00	ตร.ม	60.00	257,700.00	30.00	128,850.00	386,550.00	
14	ฝ้าเพดานไม้อัดหนา กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (เทียบสี	30.00	ตร.ม	1,730.00	51,900.00	500.00	15,000.00	66,900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคา 2 งานสถาปัตยกรรม				**2,725,330.00**		**582,330.00**	**3,307,660.00**	
					-		-	-	
	2. รวมราคางานสถาปัตยกรรม				**2,725,330.00**		**642,660.00**	**3,367,990.00**	
3	**งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
3.1	**งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่**								
	งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่	23.00	จุด	3,000.00	69,000.00		-	69,000.00	
					-		-	-	
	รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม				**69,000.00**		-	**69,000.00**	
3.2	**งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่**				-		-	-	
3.2.1	งานท่อดับเพลิง				-		-	-	
	งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53				-		-	-	
	- BSP Dia.4"	450.00	ม.	963.00	433,350.00	280.00	126,000.00	559,350.00	
	- BSP Dia.3"	495.00	ม.	677.00	335,115.00	200.00	99,000.00	434,115.00	
	- BSP Dia.2 1/2"	470.00	ม.	520.00	244,400.00	150.00	70,500.00	314,900.00	
	- BSP Dia.2"	655.00	ม.	325.00	212,875.00	95.00	62,225.00	275,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- BSP Dia.1 1/2"	860.00	ม.	244.00	209,840.00	90.00	77,400.00	287,240.00	
	- BSP Dia.1 1/4"	1,100.00	ม.	204.00	224,400.00	80.00	88,000.00	312,400.00	
	- BSP Dia.1"	3,540.00	ม.	150.00	531,000.00	60.00	212,400.00	743,400.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	870,000.00	870,000.00	261,000.00	261,000.00	1,131,000.00	
	อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ	1.00	เหมา	430,000.00	430,000.00	129,000.00	129,000.00	559,000.00	
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	เหมา	219,098.00	219,098.00	65,729.40	65,729.40	284,827.40	
	งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เหมา	657,294.00	657,294.00	197,188.20	197,188.20	854,482.20	
3.2.2	VALVE				-		-	-	
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia.4"	18.00	ชุด	11,700.00	210,600.00	800.00	14,400.00	225,000.00	
	- Dia.3"	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	600.00	1,200.00	20,700.00	
	- Dia.2 1/2"	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	500.00	500.00	9,860.00	
	- Dia.2"	2.00	ชุด	8,320.00	16,640.00	400.00	800.00	17,440.00	
	- Dia.1"	2.00	ชุด	4,940.00	9,880.00	200.00	400.00	10,280.00	
	FLOW SWITCH				-		-	-	
	- Dia.4"	18.00	ชุด	4,290.00	77,220.00	800.00	14,400.00	91,620.00	
	- Dia.3"	2.00	ชุด	4,290.00	8,580.00	600.00	1,200.00	9,780.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia.2 1/2"	1.00	ชุด	4,290.00	4,290.00	500.00	500.00	4,790.00	
	- Dia.2"	2.00	ชุด	4,290.00	8,580.00	400.00	800.00	9,380.00	
	SUPERVISORY SWITCH				-		-	-	
	- SUPERVISORY SWITCH	23.00	ชุด	3,510.00	80,730.00	100.00	2,300.00	83,030.00	
	SIGHT GLASS				-		-	-	
	- Dia.1"	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	200.00	200.00	1,370.00	
	Autometic Air Vent				-		-	-	
	- Autometic Air Vent	3.00	ชุด	4,186.00	12,558.00	200.00	600.00	13,158.00	
3.2.3	SPRINKLER HEAD	1,764.00	ชุด	156.00	275,184.00	75.00	132,300.00	407,484.00	
3.2.4	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ				-		-	-	
	- ถังดับเพลิงอัตโนมัติติดฝ้าเพดาน ชนิด HALOGEN NON CFC ขนาด 10 lbs.	13.00	ชุด	11,050.00	143,650.00	200.00	2,600.00	146,250.00	
3.2.5	ระบบควบคุม				-		-	-	
	FIRE ANNUNCIATOR PANEL	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00	
	งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่				**5,360,314.00**		**1,575,142.60**	**6,935,456.60**	
	3. รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				**5,429,314.00**		**1,575,142.60**	**7,004,456.60**	
4	**งานระบบไฟฟ้า**								
1	**ชั้น ใต้ดิน**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	100.00	เมตร	13.93	1,393.00	10.00	1,000.00	2,393.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	480.00	480.00	330.00	330.00	810.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	115.00	230.00	3,930.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด	2,050.00	-	115.00	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	370.00	370.00	62.00	62.00	432.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 1 ชั้นใต้ดิน				**7,599.00**		**2,832.00**	**10,431.00**	
2	**ชั้น 1**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	2.00	ชุด	106.00	212.00	110.00	220.00	432.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	13.00	ชุด	1,850.00	24,050.00	115.00	1,495.00	25,545.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด	2,050.00	-	115.00	-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,405.00	2,405.00	403.00	403.00	2,808.00	
					-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	รวมราคา 2 ชั้น 1				**33,513.00**		**6,978.00**	**40,491.00**	
3	**ชั้น 2**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	2.00	ชุด	106.00	212.00	110.00	220.00	432.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	13.00	ชุด	1,850.00	24,050.00	115.00	1,495.00	25,545.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,610.00	2,610.00	434.00	434.00	3,044.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 3 ชั้น 2				**35,768.00**		**7,124.00**	**42,892.00**	
4	**ชั้น 3**				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	2.00	ชุด	106.00	212.00	110.00	220.00	432.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	12.00	ชุด	1,850.00	22,200.00	115.00	1,380.00	23,580.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,425.00	2,425.00	403.00	403.00	2,828.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 4 ชั้น 3				**33,733.00**		**6,978.00**	**40,711.00**	
5	**ชั้น 4**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCB 1P 16 AT	2.00	ชุด	106.00	212.00	110.00	220.00	432.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	12.00	ชุด	1,850.00	22,200.00	115.00	1,380.00	23,580.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,425.00	2,425.00	403.00	403.00	2,828.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 5 ชั้น 4				**33,733.00**		**6,978.00**	**40,711.00**	
6	**ชั้น 5**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	10.00	ชุด	1,850.00	18,500.00	115.00	1,150.00	19,650.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,055.00	2,055.00	341.00	341.00	2,396.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 6 ชั้น 5				**29,557.00**		**6,576.00**	**36,133.00**	
7	**ชั้น 6**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	8.00	ชุด	1,850.00	14,800.00	115.00	920.00	15,720.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,685.00	1,685.00	279.00	279.00	1,964.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 7 ชั้น 6				**25,487.00**		**6,284.00**	**31,771.00**	
8	**ชั้น 7**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	200.00	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	100.00	เมตร	31.00	3,100.00	22.00	2,200.00	5,300.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	960.00	960.00	660.00	660.00	1,620.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	10.00	ชุด	1,850.00	18,500.00	115.00	1,150.00	19,650.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	115.00	115.00	2,165.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,055.00	2,055.00	341.00	341.00	2,396.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 8 ชั้น 7				**29,557.00**		**6,576.00**	**36,133.00**	
9	**ชั้น 8**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	100.00	เมตร	13.93	1,393.00	10.00	1,000.00	2,393.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	480.00	480.00	330.00	330.00	810.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด	2,050.00	-	115.00	-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	124.00	124.00	864.00	
					-		-	-	
	รวมราคา 9 ชั้น 8				**11,669.00**		**3,124.00**	**14,793.00**	
10	ชั้น ดาดฟ้า				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ				-		-	-	
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	100.00	เมตร	13.93	1,393.00	10.00	1,000.00	2,393.00	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	480.00	480.00	330.00	330.00	810.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	115.00	115.00	1,965.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด	2,050.00	-	115.00	-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	185.00	185.00	31.00	31.00	216.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
					-		-	-	
	รวมราคา 10 ชั้นดาดฟ้า				**5,564.00**		**2,686.00**	**8,250.00**	
					-		-	-	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				**246,180.00**		**56,136.00**	**302,316.00**	
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
5.1	**งานพัดลมระบายอากาศ**								
	EXHAUST FAN ; High Pressure Fan พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
	EF-N- 701 (@ 2,200 CFM)	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Exhaust Fan ; Ceiling Mounted Type				-		-	-	
	EF-N- 701 (@ 300 CFM)	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	
					-		-	-	
5.2	**งานท่อลม**				-		-	-	
5.2.1	**งานท่อลมระบายอากาศ**				-		-	-	
	งานท่อลมระบายอากาศ				-		-	-	
	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	65.00	ตร.ฟ.	11.70	760.50	18.00	1,170.00	1,930.50	
	อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	6,014.00	6,014.00	1,804.20	1,804.20	7,818.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
					-		-	-	
5.2.2	**งานหน้ากากลม**				-		-	-	
	EXHAUST AIR GRILLE (EAG.)				-		-	-	
	- EAG. 10" x 10"	1.00	ชุด	800.00	800.00	150.00	150.00	950.00	
	TRANSFER AIR GRILLE (TAG.)				-		-	-	
	- TAG. 10" x 10"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	
					-		-	-	
5.2	**งานไฟฟ้าสำหรับระบบระบายอากาศ**				-		-	-	
	สายไฟ + ท่อร้อยสาย	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
					-		-	-	
	5. รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**11,174.50**		**6,724.20**	**17,898.70**	
	รวมราคางานอาคารเฉลิมพระกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ				**9,969,589.09**		**2,481,545.19**	**12,451,134.28**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
1	**งานสถาปัตยกรรม**								
1.1	**งานรื้อถอน**								
1	รื้อถอนประตูเหล็ก	2.00	ชุด		-	250.00	500.00	500.00	
2	รื้อฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง	221.00	ตร.ม		-	25.00	5,525.00	5,525.00	
	รวม 1.1 งานรื้อถอน						**6,025.00**	**6,025.00**	
1.2	**งานติดตั้งใหม่**								
1	เปลี่ยนอุปกรณ์บานประตูหนีไฟ (คานผลัก, โช๊คอัพ, กุญแจ)	22.00	ชุด	5,500.00	121,000.00	600.00	13,200.00	134,200.00	
2	ประตูหนีไฟ ขนาด 0.9x2.0 ม. (ธรณีสแตนเลส)	2.00	ชุด	19,410.00	38,820.00	1,650.00	3,300.00	42,120.00	
3	แผนผังทางหนีไฟ (แผ่นอะครีลิค)	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
4	แผนผังทางหนีไฟ (กระดาษ A4 เคลือบพลาสติกใส)	140.00	ชุด	30.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
5	งานทาสีกันไฟประตูช่องชาร์ป	72.00	ตร.ม	200.00	14,400.00	38.00	2,736.00	17,136.00	
6	พื้นเดิมปรับพื้นทำผิวขัดมัน	5.00	ตร.ม	113.00	565.00	82.00	410.00	975.00	
7	งานฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดในส่วนเดินงานระบบดับเพลิง	221.00	ตร.ม	298.00	65,858.00	75.00	16,575.00	82,433.00	
8	งานทาสีฝ้าภายในส่วนที่ปรับปรุงระบบดับเพลิง	600.00	ตร.ม	60.00	36,000.00	30.00	18,000.00	54,000.00	
					-		-	-	
	รวม 1.2 งานติดตั้งใหม่				**288,843.00**		**54,221.00**	**343,064.00**	
					-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	1 รวมราคางานสถาปัตยกรรม				**288,843.00**		**60,246.00**	**349,089.00**	
2	**งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
2.1	**งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่**								
	งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่	13.00	จุด	3,000.00	39,000.00	1,000.00	13,000.00	52,000.00	
					-		-	-	
	รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม				**39,000.00**		**13,000.00**	**52,000.00**	
2.2	**งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่**								
2.2.1	งานท่อดับเพลิง								
	งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53								
	- BSP Dia.6"	50.00	ม.	1,697.00	84,850.00	650.00	32,500.00	117,350.00	
	- BSP Dia.4"	70.00	ม.	963.00	67,410.00	280.00	19,600.00	87,010.00	
	- BSP Dia.3"	150.00	ม.	677.00	101,550.00	200.00	30,000.00	131,550.00	
	- BSP Dia.2 1/2"	150.00	ม.	520.00	78,000.00	150.00	22,500.00	100,500.00	
	- BSP Dia.2"	170.00	ม.	325.00	55,250.00	95.00	16,150.00	71,400.00	
	- BSP Dia.1 1/2"	200.00	ม.	244.00	48,800.00	90.00	18,000.00	66,800.00	
	- BSP Dia.1 1/4"	115.00	ม.	204.00	23,460.00	80.00	9,200.00	32,660.00	
	- BSP Dia.1"	1,720.00	ม.	150.00	258,000.00	60.00	103,200.00	361,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	286,928.00	286,928.00	86,078.40	86,078.40	373,006.40	
	อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ	1.00	เหมา	143,464.00	143,464.00	43,039.20	43,039.20	186,503.20	
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	เหมา	71,732.00	71,732.00	21,519.60	21,519.60	93,251.60	
	งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เหมา	215,196.00	215,196.00	64,558.80	64,558.80	279,754.80	
2.2.2	VALVE				-		-	-	
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia.4"	7.00	ชุด	11,700.00	81,900.00	800.00	5,600.00	87,500.00	
	- Dia.3"	5.00	ชุด	9,750.00	48,750.00	600.00	3,000.00	51,750.00	
	FLOW SWITCH				-		-	-	
	- Dia.4"	7.00	ชุด	4,290.00	30,030.00	800.00	5,600.00	35,630.00	
	- Dia.3"	5.00	ชุด	4,290.00	21,450.00	600.00	3,000.00	24,450.00	
	SUPERVISORY SWITCH				-		-	-	
	- SUPERVISORY SWITCH	12.00	ชุด	3,510.00	42,120.00	100.00	1,200.00	43,320.00	
2.2.3	SPRINKLER HEAD	578.00	ชุด	156.00	90,168.00	75.00	43,350.00	133,518.00	
2.2.4	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ				-		-	-	
	- ถังดับเพลิงอัตโนมัติติดฝ้าเพดาน ชนิด HALOGEN NON CFC ขนาด 10 lbs.	12.00	ชุด	11,050.00	132,600.00	200.00	2,400.00	135,000.00	
2.2.5	ระบบควบคุม				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FIRE ANNUNCIATOR PANEL	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00	
	งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่				**1,996,658.00**		**544,996.00**	**2,541,654.00**	
					-		-	-	
	2. รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				**2,035,658.00**		**557,996.00**	**2,593,654.00**	
3	**งานระบบไฟฟ้า**								
1	**ชั้น 1**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	31.00	2,325.00	22.00	1,650.00	3,975.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	115.00	690.00	11,790.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,110.00	1,110.00	200.00	200.00	1,310.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 1				**17,450.50**		**4,350.00**	**21,800.50**	
2	**ชั้น 2**				-		-	-	
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	480.00	480.00	120.00	120.00	600.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	115.00	805.00	13,755.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,295.00	1,295.00	200.00	200.00	1,495.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 2				**18,470.50**		**3,835.00**	**22,305.50**	
3	**ชั้น 3**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.75	2,062.50	10.00	1,500.00	3,562.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	32.00	2,400.00	22.00	1,650.00	4,050.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	200.00	200.00	940.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 3				**13,428.50**		**4,120.00**	**17,548.50**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**ชั้น 4**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	31.00	2,325.00	22.00	1,650.00	3,975.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	200.00	200.00	940.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 4				**13,380.50**		**4,120.00**	**17,500.50**	
5	**ชั้น 5**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	31.00	2,325.00	22.00	1,650.00	3,975.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	200.00	200.00	940.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 5				**13,380.50**		**4,120.00**	**17,500.50**	
6	**ชั้น 6**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	31.00	2,325.00	22.00	1,650.00	3,975.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	200.00	200.00	940.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 6				**13,380.50**		**4,120.00**	**17,500.50**	
7	**ชั้น 7**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	75.00	เมตร	31.00	2,325.00	22.00	1,650.00	3,975.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	720.00	720.00	200.00	200.00	920.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	115.00	460.00	7,860.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	740.00	740.00	200.00	200.00	940.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้น 7				**13,380.50**		**4,120.00**	**17,500.50**	
8	**ชั้น ดาดฟ้า**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)								
	MCB 1P 16 AT	1.00	ชุด	106.00	106.00	110.00	110.00	216.00	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01				-		-	-	
	4 SQ.MM.	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	10.00	1,500.00	3,589.50	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT				-		-	-	
	1/2" Ø	70.00	เมตร	31.00	2,170.00	22.00	1,540.00	3,710.00	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	672.00	672.00	200.00	200.00	872.00	
4	โคมไฟฟ้า				-		-	-	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 1 หน้า	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	115.00	690.00	11,790.00	
	ไฟป้ายทางหนีไฟ แบบ 2 หน้า	-	ชุด		-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,110.00	1,110.00	300.00	300.00	1,410.00	
					-		-	-	
	รวมราคาชั้นดาดฟ้า				**17,247.50**		**4,340.00**	**21,587.50**	
					-		-	-	
	3. รวมราคางานระบบไฟฟ้า				**120,119.00**		**33,125.00**	**153,244.00**	
	รวมราคางานอาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์				**2,444,620.00**		**651,367.00**	**3,095,987.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารที่พักศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2								
	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1	**งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่**								
	งานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิมเพื่อติดตั้งท่อดับเพลิงใหม่	1.00	จุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
					-		-	-	
	รวมราคางานรื้อถอน ตัดต่อ ท่อดับเพลิงเดิม				**3,000.00**		**1,000.00**	**4,000.00**	
2	**งานติดตั้ง ท่อดับเพลิงใหม่**				-		-	-	
2.1	งานท่อดับเพลิง				-		-	-	
	งานท่อดับเพลิงท่อเหล็กดำ BSP SCH. 40 ASTM A53				-		-	-	
	- BSP Dia.2"	50.00	ม.	325.00	16,250.00	95.00	4,750.00	21,000.00	
	- BSP Dia.1 1/2"	25.00	ม.	244.00	6,100.00	90.00	2,250.00	8,350.00	
	- BSP Dia.1 1/4"	15.00	ม.	204.00	3,060.00	80.00	1,200.00	4,260.00	
	- BSP Dia.1"	30.00	ม.	150.00	4,500.00	60.00	1,800.00	6,300.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	11,964.00	11,964.00	3,589.20	3,589.20	15,553.20	
	อุปกรณ์แขวนโยงต่างๆ	1.00	เหมา	5,982.00	5,982.00	1,794.60	1,794.60	7,776.60	
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	เหมา	2,991.00	2,991.00	897.30	897.30	3,888.30	
	งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เหมา	8,973.00	8,973.00	2,500.00	2,500.00	11,473.00	
2.2	VALVE				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia.2"	1.00	ชุด	8,320.00	8,320.00	400.00	400.00	8,720.00	
	FLOW SWITCH				-		-	-	
	- Dia.2"	1.00	ชุด	4,290.00	4,290.00	400.00	400.00	4,690.00	
	SUPERVISORY SWITCH				-		-	-	
	- SUPERVISORY SWITCH	1.00	ชุด	3,510.00	3,510.00	100.00	100.00	3,610.00	
2.3	SPRINKLER HEAD	18.00	ชุด	156.00	2,808.00	45.00	810.00	3,618.00	
2.4	ระบบควบคุม				-		-	-	
	งานสายสัญญาณเชื่อมต่อ FIRE ANNUNCIATOR PANEL	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวมราคางานติดตั้ง ตัดต่อ ท่อดับเพลิงใหม่				**88,748.00**		**22,991.10**	**111,739.10**	
					-		-	-	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				**91,748.00**		**23,991.10**	**115,739.10**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานตกแต่งห้องโถงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ								
1	**งานสถาปัตยกรรม**				-		-	-	
1.1	**งานตกแต่งห้องโถงชั้น 2**				-		-	-	
1	ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์	75.00	ตร.ม	1,275.00	95,625.00	450.00	33,750.00	129,375.00	
2	ผนังเดิมทาสี	3.00	ตร.ม	60.00	180.00	30.00	90.00	270.00	
3	บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม.	48.00	ม.	200.00	9,600.00	45.00	2,160.00	11,760.00	
4	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	180.00	ตร.ม	298.00	53,640.00	75.00	13,500.00	67,140.00	
5	ฝ้าระแนงอลูมิเนียม โครงเหล็กทาสีและอุปกรณ์ติดตั้ง	8.00	ตร.ม	3,200.00	25,600.00	900.00	7,200.00	32,800.00	
6	ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 4 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	54.00	ตร.ม	1,730.00	93,420.00	510.00	27,540.00	120,960.00	
7	สีทาฝ้าเพดานภายใน	155.00	ตร.ม	60.00	9,300.00	30.00	4,650.00	13,950.00	
8	Step ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 4 มม. กรุลามิเนต กว้าง 25 ซม.ลึก 15 ซม.	46.00	ม.	350.00	16,100.00	150.00	6,900.00	23,000.00	
9	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม.	29.00	ม.	200.00	5,800.00	150.00	4,350.00	10,150.00	
10	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม.	82.00	ม.	325.00	26,650.00	150.00	12,300.00	38,950.00	
11	Step ฝ้าเพดานรอบแผงฝ้าอลูมิเนียม	14.00	ม.	200.00	2,800.00	150.00	2,100.00	4,900.00	
					-		-	-	
	รวม 3 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 2				**338,715.00**		**114,540.00**	**453,255.00**	
1.2	**งานตกแต่งห้องโถงชั้น 3**				-		-	-	
1	ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์	92.00	ตร.ม	1,275.00	117,300.00	450.00	41,400.00	158,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2	ผนังเดิมทาสี	13.00	ตร.ม	60.00	780.00	30.00	390.00	1,170.00	
3	บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม.	66.00	ม.	200.00	13,200.00	45.00	2,970.00	16,170.00	
4	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	175.00	ตร.ม	298.00	52,150.00	75.00	13,125.00	65,275.00	
5	ฝ้าระแนงอลูมิเนียม	-	ตร.ม		-		-	-	
6	ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 10 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	-	ตร.ม		-		-	-	
7	สีทาฝ้าเพดานภายใน	231.00	ตร.ม	60.00	13,860.00	30.00	6,930.00	20,790.00	
8	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 25 ซม. ลึก 10 ซม.	43.00	ม.	250.00	10,750.00	150.00	6,450.00	17,200.00	
9	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม.	32.00	ม.	200.00	6,400.00	150.00	4,800.00	11,200.00	
10	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม.	92.00	ม.	325.00	29,900.00	150.00	13,800.00	43,700.00	
11					-		-	-	
	รวม 4 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 3				**244,340.00**		**89,865.00**	**334,205.00**	
1.3	**งานตกแต่งห้องโถงชั้น 4**				-		-	-	
1	ผนังกรุไม้อัด 6+4 มม. หน้าบุแผ่นลามิเนตโครงไม้จ๊อยท์	98.00	ตร.ม	1,275.00	124,950.00	450.00	44,100.00	169,050.00	
2	ผนังเดิมทาสี	3.00	ตร.ม	60.00	180.00	40.00	120.00	300.00	
3	บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4"x6 มม.	63.00	ม.	200.00	12,600.00	45.00	2,835.00	15,435.00	
4	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	175.00	ตร.ม	298.00	52,150.00	75.00	13,125.00	65,275.00	
5	ฝ้าระแนงอลูมิเนียม	-	ตร.ม						
6	ฝ้าเพดานไม้อัดหนา 10 มม. กรุลามิเนต โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	-	ตร.ม	1,730.00	-	760.00	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
7	สีทาฝ้าเพดานภายใน	211.00	ตร.ม	60.00	12,660.00	30.00	6,330.00	18,990.00	
8	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 20 ซม. ลึก 10 ซม.	32.00	ม.	200.00	6,400.00	150.00	4,800.00	11,200.00	
9	Step ฝ้าเพดาน กว้าง 30 ซม. ลึก 20 ซม.	76.00	ม.	325.00	24,700.00	150.00	11,400.00	36,100.00	
	รวม 5 งานตกแต่งห้องโถงชั้น 4				**233,640.00**		**82,710.00**	**316,350.00**	
					-		-	-	
	1. รวมราคางานสถาปัตยกรรม				**816,695.00**		**287,115.00**	**1,103,810.00**	
2	**งานระบบไฟฟ้า**								
2.1	**ชั้น 2**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	4.00	ชุด	106.00	424	110.00	440	864	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	127.20	127	100.00	100	227	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01								
	2.5 SQ.MM.	500.00	เมตร	9.23	4,615	7.00	3,500	8,115	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT								
	1/2" Ø	250.00	เมตร	31.00	7,750	22.00	5,500	13,250	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,325.00	2,325	1,650.00	1,650	3,975	
3	โคมไฟฟ้า								
	L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน	39.00	ชุด	929.00	36,231	115.00	4,485	40,716	
	L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V	150.00	เมตร	120.00	18,000	50.00	7,500	25,500	
	L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W.	40.00	ชุด	139.00	5,560	115.00	4,600	10,160	
	L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED	1.00	ชุด	1,850.00	1,850	115.00	115	1,965	
	L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED	1.00	ชุด	1,700.00	1,700	115.00	115	1,815	
3	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A	2.00	ชุด	174.00	348	100.00	200	548	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	69.60	70	20.00	20	90	
3	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	
3	ระบบเสียงสาธารณะ								
	ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานชั้น 2				**79,260.00**		**29,945.00**	**109,205.00**	
2	**ชั้น 3**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	4.00	ชุด	106.00	424	110.00	440	864	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	127.20	127	30.00	30	157	
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01								
	2.5 SQ.MM.	500.00	เมตร	9.23	4,615	7.00	3,500	8,115	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT								
	1/2" Ø	250.00	เมตร	31.00	7,750	22.00	5,500	13,250	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,325.00	2,325	690.00	690	3,015	
3	โคมไฟฟ้า								
	L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน	47.00	ชุด	929.00	43,663	115.00	5,405	49,068	
	L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V	150.00	เมตร	120.00	18,000	50.00	7,500	25,500	
	L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W.	-	ชุด	139.00	-	115.00	-	-	
	L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED	1.00	ชุด	1,850.00	1,850	115.00	115	1,965	
	L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED	1.00	ชุด	1,700.00	1,700	115.00	115	1,815	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A	2.00	ชุด	174.00	348	130.00	260	608	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	69.60	70	52.00	52	122	
3	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	
3	ระบบเสียงสาธารณะ								
	ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	
	รวมราคา 2ชั้น3				**81,132.00**		**25,327.00**	**106,459.00**	
3	**ชั้น 4**								
1	แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ								
	LOAD CENTER PANEL (EXISING)				-		-	-	
	MCB 1P 16 AT	3.00	ชุด	106.00	318	110.00	330	648	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	95.40	95	30.00	30	125	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	สายไฟฟ้า 60227 IEC 01								
	2.5 SQ.MM.	500.00	เมตร	9.23	4,615	7.00	3,500	8,115	
3	ท่อเดินสายไฟฟ้าชนิด EMT								
	1/2" Ø	250.00	เมตร	31.00	7,750	22.00	5,500	13,250	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,325.00	2,325	690.00	690	3,015	
3	โคมไฟฟ้า								
	L1-โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT หลอด LED 2x7W ติดฝังฝ้าเพดาน	39.00	ชุด	929.00	36,231	115.00	4,485	40,716	
	L2-โคมไฟฟ้า LED NEON FLEX 9W/M. 220V	-	เมตร	120.00	-	50.00	-	-	
	L3-โคมไฟฟ้า รางLED T5 6.5W.	-	ชุด	139.00	-	115.00	-	-	
	L4-โคมไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน หลอด LED	1.00	ชุด	1,850.00	1,850	115.00	115	1,965	
	L5-โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ หลอด LED	1.00	ชุด	1,700.00	1,700	115.00	115	1,815	
3	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 3 GANG 16A	1.00	ชุด	174.00	174	130.00	130	304	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	34.80	35	26.00	26	61	
3	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR W/BASE (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบเสียงสาธารณะ								
	ลำโพงติดเพดาน (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	150.00	750	750	
	FLEXIBLE CONDUIT 1/2" Ø	10.00	เมตร	10.00	100	10.00	100	200	
	FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	30.00	30	10.00	10	40	
	รวมราคา 3				**55,353.00**		**16,641.00**	**71,994.00**	
4	**งานรื้อถอน**								
1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า ชั้น 1,2,3	1.00	ชุด	-	-	6,000.00	6,000	6,000	
	รวมราคา 4				-		**6,000.00**	**6,000.00**	
					-		-	-	
	1. รวมราคางานไฟฟ้า				**215,745.00**		**77,913.00**	**293,658.00**	
	รวมราคางานปรับปรุงโถงชั้น2,3,4อาคารเฉลิมพระกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ				**1,032,440.00**		**365,028.00**	**1,397,468.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และ								
	เทคโนโลยี								
1	งานรื้อถอน				-		-	-	
1.1	งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน						60,859.75	60,859.75	
1.2	งานรื้อถอนส่วนห้องเรียนออนไลน์				-		-	-	
1.3	งานรื้อถอนส่วนจอดรถบัส								
	รวมงานรื้อถอน				**-**		**60,859.75**	**60,859.75**	
1.1	งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน								
1	งานรื้อฝ้าเพดาน	1,017.57	ตร.ม.	-	-	25.00	25,439.25	25,439.25	
2	รื้อถอนประตู	17	ชุด	-	-	100.00	1,700.00	1,700.00	
3	รื้อถอนผนัง	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
4	รื้อถอนผนังและพื้นกระเบื้องเดิม	124.70	ตร.ม.	-	-	40.00	4,988.00	4,988.00	
5	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ติดตั้งเดิม /สุขภัณฑ์เดิม	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	งานรื้อถอนฟิล์มกันความร้อนเดิม	334.65	ตร.ม.	-	-	50.00	16,732.50	16,732.50	
	รวม1งานรื้อถอนส่วนสำนักงาน				**-**		**60,859.75**	**60,859.75**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม1งานรื้อถอน				**-**		**60,859.75**	**60,859.75**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานสถาปัตยกรรม ส่วนสำนักงาน**				**3,380,948.75**		**349,882.61**	**3,730,831.36**	
2.2	**งานสถาปัตยกรรม ส่วนห้องเรียนออนไลน์**				**64,910.16**		**8,274.62**	**73,184.77**	
2.3	**งานสถาปัตยกรรม ส่วนจอดรถบัส**				**211,432.28**		**105,624.63**	**317,056.91**	
	รวม2งานสถาปัตยกรรม				**3,657,291.18**		**463,781.86**	**4,121,073.04**	
1	**งานสถาปัตยกรรมส่วนสำนักงาน**								
1.1	**งานผนัง (ทำสีคิดในงานสี)**								
	1- ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอย	15.67	ตร.ม.	473.00	7,411.91	100.00	1,567.00	8,978.91	
	ทาสีภายในสีขาว P-01A								
	2-ผนังกระจกลามิเนต หนา 4+4 mm. ฟิล์มใส เฟรมอลูมิเนียมทำสีดำ P	81.33	ตร.ม.	3,000.00	243,990.00	150.00	12,199.50	256,189.50	
	3-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. 1 ด้าน ฉาบเรียบรอย	14.06	ตร.ม.	250.00	3,513.75	100.00	1,405.50	4,919.25	
	ทาสีภายในสีขาว P-01A								
	4-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL-0	263.38	ตร.ม.	1,050.00	276,549.00	150.00	39,507.00	316,056.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทำสีน้ำตาล P-05								
	5-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนตลาย	52.53	ตร.ม.	1,640.00	86,149.20	150.00	7,879.50	94,028.70	
	PL-06 ซ่อนไฟ LED								
	6-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนตไวท์	77.57	ตร.ม.	1,975.00	153,200.75	150.00	11,635.50	164,836.25	
	PL-07								
	7-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PL-	17.82	ตร.ม.	710.00	12,652.20	150.00	2,673.00	15,325.20	
	8-ผนังกรุกระเบื้อง CT-01	124.70	ตร.ม.	237.00	29,553.90	220.00	27,434.00	56,987.90	
	กระเบื้องสีเหลือง TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว	1.23	ตร.ม.	201.45	247.78	220.00	270.60	518.38	
	กระเบื้องสีฟ้า TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว	0.89	ตร.ม.	237.00	210.93	220.00	195.80	406.73	
	กระเบื้องสีเทาง TCI รุ่นธรรมดา 4x4 นิ้ว	0.81	ตร.ม.	201.45	163.17	220.00	178.20	341.37	
	11-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PI	22.05	ตร.ม.	710.00	15,655.50	150.00	3,307.50	18,963.00	
	13-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขาว P-01A	25.68	ตร.ม.	250.00	6,420.00	75.00	1,926.00	8,346.00	
	งานผนัง				**835,718.10**		**110,179.10**	**945,897.20**	
1.2	**งานพื้น**								
	1-พื้นพรม CP-01	61.85	ตร.ม.	1,500.00	92,767.50	100.00	6,184.50	98,952.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2-พื้นปูกระเบื้อง	40.00	ตร.ม.	600.00	24,000.00	180.00	7,200.00	31,200.00	
	งานฝ้าเพดาน				**116,767.50**		**13,384.50**	**130,152.00**	
1.3	**งานฝ้าเพดาน (ทาสีคิดในงานทาสี)**								
	0-ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A	206.18	ตร.ม.	-	-	30.00	6,185.49	6,185.49	
	1-ฝ้าโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขา	1,136.57	ตร.ม.	250.00	284,143.00	75.00	85,242.90	369,385.90	
	2-ฝ้าโครง C-Lineกรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ปิดผิวแผ่นลามิเนต PL-1	19.30	ตร.ม.	750.00	14,475.00	75.00	1,447.50	15,922.50	
	งานฝ้าเพดาน				**298,618.00**		**92,875.89**	**391,493.89**	
1.4	**งานทาสี**								
	0-ผนังเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A								
	ชั้น 1	216.71	ตร.ม.	66.00	14,302.73	36.00	7,801.49	22,104.22	
	ชั้นลอย 1	104.56	ตร.ม.	66.00	6,901.09	36.00	3,764.23	10,665.32	
	ชั้น 2	160.00	ตร.ม.	66.00	10,560.00	36.00	5,760.00	16,320.00	
	ชั้นลอย 2	97.69	ตร.ม.	66.00	6,447.61	36.00	3,516.88	9,964.48	
	ชั้น 3	191.76	ตร.ม.	66.00	12,655.96	36.00	6,903.25	19,559.21	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นลอย 3	142.27	ตร.ม.	66.00	9,389.82	36.00	5,121.72	14,511.54	
	ชั้น 4	154.75	ตร.ม.	66.00	10,213.17	36.00	5,570.82	15,783.99	
	1- ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 mm. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอย	15.67	ตร.ม.	65.00	1,018.55	35.00	548.45	1,567.00	
	ทาสีภายในสีขาว P-01A								
	3-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. 1 ด้าน ฉาบเรียบรอย	14.06	ตร.ม.	65.00	913.58	35.00	491.93	1,405.50	
	ทาสีภายในสีขาว P-01A								
	4-ผนังโครง C-Line กรุแผ่น HMR หนา 4 mm. ปิดผิวแผ่น HMR PL-0	263.38	ตร.ม.	75.00	19,753.50	35.00	9,218.30	28,971.80	
	ทำสีน้ำตาล P-05								
	9-ผนังทาสี P-03	10.14	ตร.ม.	65.00	659.10	35.00	354.90	1,014.00	
	9-ผนังทาสี P-03A	12.85	ตร.ม.	65.00	835.32	35.00	449.79	1,285.10	
	10-ผนังทาสี P-04	4.68	ตร.ม.	65.00	304.20	35.00	163.80	468.00	
	10-ผนังทาสี P-04A	9.03	ตร.ม.	65.00	586.95	35.00	316.05	903.00	
	0-ฝ้าเดิม ขัดทำความสะอาด ฉาบเก็บรอยชำรุด ทาสีภายในสีขาว P-01A	206.18	ตร.ม.	65.00	13,401.90	35.00	7,216.41	20,618.30	
	1-ฝ้าโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อทาสีขา	1,136.57	ตร.ม.	65.00	73,877.18	35.00	39,780.02	113,657.20	
	12-ผนังทาสี P-01A	36.18	ตร.ม.	65.00	2,351.70	35.00	1,266.30	3,618.00	
	13-ผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีขาว P-01A	25.68	ตร.ม.	65.00	1,669.20	35.00	898.80	2,568.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี				**185,841.54**		**99,143.12**	**284,984.67**	
1.5	งานประตู								
	D1	4	ชุด	6,134.00	24,536.00	-	-	24,536.00	
	D2	1	ชุด	11,502.00	11,502.00	-	-	11,502.00	
	D3 ประตูเดิมทำสีมือจับและวงกบ สีเหลือง P-03	13	ชุด	500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	D4 ประตูเดิมทำสีมือจับและวงกบ สีน้ำเงิน P-04	6	ชุด	500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	D5	8	ชุด	5,740.00	45,920.00	-	-	45,920.00	
	D6	1	ชุด	5,740.00	5,740.00	-	-	5,740.00	
	D7	2	ชุด	11,885.00	23,770.00	-	-	23,770.00	
	D8 ประตูเดิมทำสีวงกบและเปลี่ยนมือจับ สีดำ P-02	1	ชุด	2,650.00	2,650.00	-	-	2,650.00	
	D9	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	D10	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	D11	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	W1 หน้าต่างเดิมทำสีวงกบและมือจับ สีดำ P-02	1	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	งานประตู				**136,618.00**		**-**	**136,618.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานเฟอร์นิเจอร์								
	BF-01	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	BF-02	1	ชุด	67,000.00	67,000.00	-	-	67,000.00	
	BF-02.2	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	BF-02.3	1	ชุด	45,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	
	BF-02.4	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	BF-03	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	BF-04	1	ชุด	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	BF-05	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	BF-06 ตู้ของเดิมทำสีหน้าบาน ชั้นภายใน และภายนอกตู้ สีขาว P--01	6	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	BF-07 ตู้ของเดิมทำสีหน้าบาน ชั้นภายใน และภายนอกตู้ สีขาว P--02	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	BF-08	3	ชุด	32,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
	BF-09	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	BF-10	7	ชุด	12,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์				**579,000.00**		-	**579,000.00**	
1.7	งานกราฟฟิก								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	G-01 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-02 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.64	ตร.ม.	6,000.00	3,816.00	-	-	3,816.00	
	G-03 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-04 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-05 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-06 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-07 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-08 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-09 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-10 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-11 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-12 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-13 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-14 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-15 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.28	ตร.ม.	6,000.00	1,698.00	-	-	1,698.00	
	G-16 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.50	ตร.ม.	6,000.00	3,018.00	-	-	3,018.00	
	G-17 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	1.00	ชุด	200.00	200.00	-	-	200.00	
	G-18 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	0.13	ตร.ม.	6,000.00	756.00	-	-	756.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	G-19 ป้ายพลาสวูดหนา 6 มม. Di-cut ตามแบบ พร้อมทำสีตามแบบ	1.60	ตร.ม.	7,000.00	11,200.00	-	-	11,200.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	-	-	
1	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ	31,332.00	2,193.24	33,525.24	
2	งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5,144,817.00	360,137.19	5,504,954.19	
			รวมเป็นเงิน	**5,538,479.43**	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายสกล โพฉลาด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอภิรัตน์ แก้วเพชรสมุทร)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติ พรมแสง)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าครุภัณฑ์								
1	**อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ**				**31,332.00**			**31,332.00**	
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				31,332.00			31,332.00	
2	**งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และ**				**5,144,817.00**			**5,144,817.00**	
	เทคโนโลยี								
1	เครื่องปรับอากาศ				3,083,780.00			3,083,780.00	
2	พัดลมระบายอากาศ				53,400.00			53,400.00	
3	อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				688,537.00			688,537.00	
4	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				1,319,100.00			1,319,100.00	
	รวมราคา				**5,176,149.00**		**-**	**5,176,149.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	งานพัดลมระบายอากาศ								
	EXHAUST FAN ; High Pressure Fan พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
	EF-N- 701 (@ 2,200 CFM)	2.00	ชุด	7,735.00	15,470.00		-	15,470.00	
					-		-	-	
	Exhaust Fan ; Ceiling Mounted Type				-		-	-	
	EF-N- 701 (@ 300 CFM)	2.00	ชุด	7,931.00	15,862.00		-	15,862.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				**31,332.00**		-	**31,332.00**	

แบบ ปร. 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
	สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	งานครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศ				3,083,780.00		-	3,083,780.00	
2	พัดลมระบายอากาศ				53,400.00		-	53,400.00	
3	อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				688,537.00		-	688,537.00	
4	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				1,319,100.00		-	1,319,100.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				5,144,817.00			5,144,817.00	

1	**เครื่องปรับอากาศ**								
	- FCU-1-1 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	32,200.00	32,200.00	-		32,200.00	
	- FCU-1-(2 to 4) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	3.00	ชุด	32,900.00	98,700.00	-		98,700.00	
	- FCU-1-5 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	31,150.00	31,150.00	-	-	31,150.00	
	- FCU-1-6 ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	32,200.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
	- FCU-1-7 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	31,150.00	31,150.00	-	-	31,150.00	
	- FCU-1-(8-10) ขนาด 24,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	3.00	ชุด	32,200.00	96,600.00	-	-	96,600.00	
	- FCU-1-11 ขนาด 47,800 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	36,050.00	36,050.00	-	-	36,050.00	
	- FCU-1M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	32,900.00	65,800.00	-	-	65,800.00	
	- FCU-1M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	31,850.00	63,700.00	-	-	63,700.00	
	- CDU-1 ขนาด 364,000 บีทียู	1.00	ชุด	465,500.00	465,500.00	-	-	465,500.00	
	- FCU-2-(1-2) ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	34,300.00	68,600.00	-	-	68,600.00	
	- FCU-2-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	- FCU-2-(4-5) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	32,900.00	65,800.00	-	-	65,800.00	
	- FCU-2-6 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	34,300.00	34,300.00	-	-	34,300.00	
	- FCU-2-7 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	- FCU-2M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	32,900.00	65,800.00	-	-	65,800.00	
	- FCU-2M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	31,850.00	63,700.00	-	-	63,700.00	
	- CDU-2 ขนาด 308,000 บีทียู	1.00	ชุด	427,000.00	427,000.00	-	-	427,000.00	
	- FCU-3-1 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	- FCU-3-2 ขนาด 38,200 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	34,300.00	34,300.00	-	-	34,300.00	
	- FCU-3-3 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	

	- FCU-3-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	4.00	ชุด	32,900.00	131,600.00	-	-	131,600.00	
	- FCU-3-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง	1.00	ชุด	30,240.00	30,240.00	-	-	30,240.00	
	- FCU-3M-(1 to 2) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	32,900.00	65,800.00	-	-	65,800.00	
	- FCU-3M-(3 to 4) ขนาด 19,100 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	31,850.00	63,700.00	-	-	63,700.00	
	- CDU-3 ขนาด 308,000 บีทียู	1.00	ชุด	427,000.00	427,000.00	-	-	427,000.00	
	- FCU-4-1 ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	32,900.00	32,900.00	-	-	32,900.00	
	- FCU-4-2 ขนาด 30,700 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	- FCU-4-3 ขนาด 15,400 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	1.00	ชุด	31,150.00	31,150.00	-	-	31,150.00	
	- FCU-4-(4-7) ขนาด 27,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง	4.00	ชุด	32,900.00	131,600.00	-	-	131,600.00	
	- FCU-4-8 ขนาด 12,300 บีทียู แบบฝังฝ้า 1 ทิศทาง	1.00	ชุด	30,240.00	30,240.00	-	-	30,240.00	
	- CDU-4 ขนาด 191,000 บีทียู	1.00	ชุด	259,000.00	259,000.00	-	-	259,000.00	
	รวม1งานเครื่องปรับอากาศ				**3,083,780.00**			**3,083,780.00**	
2	**พัดลมระบายอากาศ**								
	- EF-01 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- EF-02 ขนาด 200 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	
	- EF-03 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	770.00	770.00	-	-	770.00	
	- EF-04 ขนาด 170 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	
	- EF-05 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- EF-06 ขนาด 100 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	
	- EF-07 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	770.00	770.00	-	-	770.00	
	- EF-08 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-09 ขนาด 450 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	

	- EF-10 ขนาด 150 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	
	- EF-11 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-12 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-13 ขนาด 500 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- EF-14 ขนาด 100 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	4,040.00	4,040.00	-	-	4,040.00	
	- EF-15 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-16 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	770.00	770.00	-	-	770.00	
	- EF-17 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- EF-18 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-19 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-20 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-21 ขนาด 100 CFM. แบบติดกระผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	
	- EF-22 ขนาด 600 CFM. แบบติดผนัง	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- EF-23 ขนาด 150 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-24 ขนาด 200 CFM. แบบติดกระจก	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- EF-25 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- EF-26 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- EF-27 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- EF-28 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- EF-29 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- EF-30 ขนาด 80 CFM. แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	รวม2งานพัดลมระบายอากาศ				53,400.00			53,400.00	

3	**อุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว**								
	ส่วนสำนักงาน								
	- LF-01 โต๊ะ 120x60x74.5 cm.ท็อปไม้ Particel Board ความหนา 25 mm.	16	ชุด	9,800.00	156,800.00	-		156,800.00	
	ผิวเคลือบ Melamine resin film ด้วยระบบ Short cycle press 2 หน้า สีลายไม้อ่อน								
	เมเปิ้ล (MA) Maple ขาเหล็กกล่องตัวโอ ทำสี Powder coat สีฟ้า (BL) Blue								
	บังตาเหล็กทำสี Powder coat สีฟ้า(BL)สำหรับโต๊ะคอสมอส กว้าง 100x30 cm.	16	ชุด	4,100.00	65,600.00	-	-	65,600.00	
	ฉากกั้นแบ่งส่วนยึดบนโต๊ะเฟลท์เทา+อุปกรณ์ยึดฉาก สำหรับโต๊ะกว้าง 120 cm. สี	16	ชุด	1,950.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	ตู้ข้างโต๊ะของเดิม พ่นสีเหลือง P-03	16	ชุด	500.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- LF-03 โต๊ะประชุม 160Wx70Dx74.5H cm. ท็อปโต๊ะพาร์ติเคิลบอร์ดปิด	2	ชุด	20,990.00	41,980.00	-	-	41,980.00	
	กล่องปลั๊กไฟแบบ Slide 2 Slot 28.2Wx11D ติดกับ Flip up โครงสร้างอลูมิเนียม	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	Cable riser cbr อุปกรณ์เสริม ไม่มีปลั๊กไฟ ชุดกระดูกงูร้อยสายไฟ	2	ชุด	1,300.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- LF-04 เก้าอี้ทำงานแบบไม่มีที่พักแขน	23	ชุด	5,450.00	125,350.00	-	-	125,350.00	
	- LF-06 เก้าอี้ขาเหล็กพ่นสีดำ ที่นั่ง และพนักพิงวีเนียร์ไม้บีช สีย้อมสีดำ	8	ชุด	3,650.00	29,200.00	-	-	29,200.00	
	- LF-07 โต๊ะตรง+ฝาปลั๊ก 1 ที่นั่ง 160Wx75Dx75H ท็อปไม้ Particel Board	1	ชุด	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
	บังตาเหล็กทำสี Powder coat สีดำ(BK)สำหรับโต๊ะคอสมอส กว้าง 140x30 cm.	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	กล่องปลั๊กไฟแบบ Slide 2 Slot 28.2Wx11D ติดกับ Flip up โครงสร้างอลูมิเนียม	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- LF-08 เก้าอี้ผู้บริหารปลั๊กไฟ และพนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PU สีน้ำตาล	1	ชุด	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
	- LF-09 โต๊ะกลม End Table รุ่น RV ท็อปขาว/ขาไม้ยางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 สูง 74.5 ซม.	3	ชุด	3,600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- LF-10 sofa 2 ที่นั่งรุ่นบิสกี้ เบาะและพนักสีเทาโครงไม้	1	ชุด	2,990.00	2,990.00	-	-	2,990.00	
	- LF-11 โต๊ะข้างทรงกลม 43x43x52 Gladom black	2	ชุด	499.00	998.00	-	-	998.00	
	-LF-12 กระดานเพ็กบอร์ดเหล็กเจาะรู 80Wx150H cm. เทียบสีเหลือง P-03	2							
	- LF-13 โต๊ะกลมข้าง 45x45 cm. ท็อป และขาโต๊ะทำสีฟ้า P-06	4	ชุด	7,640.00	30,560.00	-	-	30,560.00	
	- LF-15 โต๊ะต้อนรับ 120Wx60D cm. ด้านหน้าสูง 110 cm. ด้านหลังสูง 75	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	

	- LF-18 โต๊ะของเดิมลดขนาดความกว้างโต๊ะกลางเป็น 120Wx60D เปลี่ยนบัง	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	-		6,000.00	
	- LF-19 โต๊ะของเดิมเปลี่ยนบังโป๊ของเดิมเป็นผิวลามิเนต PL-11	10	ชุด	3,000.00	30,000.00	-		30,000.00	
	- LF-20 ที่เก็บเอกสารแบบแขวนผนัง 50Wx9H cm. 3 ชั้น ชั้นบนสุดทำสีฟ้า ชั้นกลางทำสีเทาอ่อน ชั้นล่างทำสีเทาเข้ม	3	ชุด	600.00	1,800.00	-		1,800.00	
	- LF-21 กระดานไวท์บอร์ดเหล็กเจาะรู 80Wx150H cm. เทียบสีเหลือง P-03	3	ชุด	600.00	1,800.00	-		1,800.00	
	- LF-22 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09	3	ชุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- LF-23 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09	2	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- LF-24 ตู้ของเดิม ทำสีหน้าบาน, ด้านบน, ด้านข้าง, ชั้นภายใน และด้านหลังตู้ P-09	2	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- TV 75" ANDROID TV 4K UHD LED	3	ชุด	31,990.00	95,970.00	-	-	95,970.00	
	ส่วนห้องเรียนออนไลน์								
	- LF-01 CHAIR เก้าอี้สำนักงาน WS-HY-128B-PD-S-13 พนักดำ	3	ชุด	3,533.00	10,599.00	-	-	10,599.00	
	เบาะดำ โครงสีดำ (Workstationหรือเทียบเท่า)								
	รวม3งานลำดับที่ 3.3				688,537.00			688,537.00	
4	**งานระบบโสตทัศนูปกรณ์**								
	ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน CCSD-DL ของ Bosch	1.00	เครื่อง	17,300.00	17,300.00	-	-	17,300.00	
	ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม CCSD-DL ของ Bosch	10.00	เครื่อง	17,300.00	173,000.00	-	-	173,000.00	
	เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า CCSD-CU ของ Bosch	1.00	เครื่อง	50,900.00	50,900.00	-	-	50,900.00	
	เครื่องควบคุมเสียงแบบดิจิตอล P300 ของ Shure	1.00	เครื่อง	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	
	เครื่องแปลงสัญญาณ Analog Input เป็น Dante FC-102Net ของ Kramer	1.00	เครื่อง	26,500.00	26,500.00	-	-	26,500.00	
	เครื่องขยายสัญญาณเสียง Line Volt PA-120Z ของ Kramer	1.00	เครื่อง	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

	ลำโพงเพดานขนาด 6 นิ้ว 2 ทาง Galil-4C ของ Kramer	4.00	ตู้	6,700.00	26,800.00	-	-	26,800.00	
	กล้องจับภาพแบบหมุนส่ายซูม AW-HE20WEJ ของ Panasonic	1.00	ตัว	66,900.00	66,900.00	-	-	66,900.00	
	เครื่องแปลงสัญญาณ SDI เป็น HDMI Micro Conventer ของ BMD	1.00	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	เครื่อง HDMI Capture Card UC3020 ของ ATEN	1.00	เครื่อง	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	เครื่องนำเสนอภาพ และการประชุมแบบไร้สาย CX-50 ของ Barco	1.00	เครื่อง	159,000.00	159,000.00	-	-	159,000.00	
	แผงรับสัญญาณ HDMI พร้อมเครื่องส่งสัญญาณผ่านสาย UTP WP-789T ของ Kramer	2.00	เครื่อง	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	เครื่องรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย UTP TP-789R ของ Kramer	2.00	เครื่อง	17,700.00	35,400.00	-	-	35,400.00	
	เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI ขนาด 4x4 VS-44H2A ของ Kramer	1.00	เครื่อง	142,500.00	142,500.00	-	-	142,500.00	
	จอภาพ LED TV ขนาด 85 นิ้ว ของ LG	1.00	เครื่อง	88,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	จอภาพ LED TV ขนาด 43 นิ้ว ของ LG	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ขาแขวน TV แบบติดผนัง สำหรับจอ 85 นิ้ว ของ Local	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ขาตั้งจอ TV ตั้งพื้นแบบเตี้ย สำหรับจอ 43 นิ้ว ของ Local	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	เครื่องควบคุมระบบรวม SL-240C ของ Kramer	1.00	เครื่อง	45,900.00	45,900.00	-	-	45,900.00	
	เครื่อง Tablet สำหรับควบคุมระบบ ของ Apple	1.00	เครื่อง	11,400.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ POE ขนาด 24 ช่อง ของ TP-Link	1.00	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย ของ TP-Link	1.00	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสายสำหรับระบบ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	งานติดตั้ง ทดสอบ และปรับแต่งระบบ	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	งานเขียนโปรแกรมควบคุมระบบ	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวม4งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				1,319,100.00			1,319,100.00	
	รวมเป็นเงิน				5,144,817.00			5,144,817.00	

แบบ ปร. 4 (พ)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 19 **เดือน** มกราคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	ผนังชั่วคราวกั้นขอบเขตงานปรับปรุง	1.00	งาน	449,232.00	449,232.00		-	449,232.00	
2	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (ค่าเดินทางไป-กลับ)	1.00	งาน	432,000.00	432,000.00		-	432,000.00	
3	ค่าสำนักงานสนามสำหรับผู้คุมงานและผู้ว่าจ้าง	1.00	งาน	96,000.00	96,000.00		-	96,000.00	
4	งานป้องกันฝุ่นและทำความสะอาดพื้นที่	1.00	งาน	144,000.00	144,000.00		-	144,000.00	
5	ค่ารื้วพื้นที่ก่อสร้างภายนอกอาคาร	1.00	งาน	51,040.00	51,040.00		-	51,040.00	
6	ค่าเครื่องจักรพิเศษ	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00		-	300,000.00	
7	ค่างานทดสอบแรงดึงที่หน้างานของพุกเคมี	1.00	งาน	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวมราคา				**1,472,272.00**		**80,000.00**	**1,552,272.00**	

ตารางคำนวณ Factor F

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคาร จำนวน 2 หลัง

แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	15%	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		=	24,460,548.00 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	24,460,548.00 บาท	=	20,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	24,460,548.00 บาท	=	25,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	20,000,000.00 บาท	=	1.2450	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	25,000,000.00 บาท	=	1.2180	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	24,460,548.00 บาท	=	1.220913041	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	24,460,548.00 บาท	=	1.2209	

