แบบ บก.๐ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลัก และห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร ๑๑ ศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารและสถานที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ - บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๕. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน - ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ - บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบ ปร. ๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น, แบบ ปร. ๕ (ข) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ แบบ ปร. ๔ (ก) จำนวน ๑๐ แผ่น, แบบ ปร. ๔ (ข) จำนวน ๒ แผ่น

๖.๔ ตารางคำนวณ Factor F จำนวน ๑ แผ่น

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชาคริช รอดอำพัน ประธานกรรมการ

๗.๒ นายจักร ชมภูนุช กรรมการ

๗.๓ นายชุมพล สุขีภาค กรรมการและเลขานุการ

๗.๔

๗.๕

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์	2,558,378.31	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,241,650.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	4,800,028.31	
	ราคากลาง	4,800,000.00	

(สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายจักร ชมภูนุช

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายชุมพล สุขีภาค

กรรมการกำหนดราคากลาง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์	1,969,866.43	1.2988	2,558,378.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.... 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,558,378.31	

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายจักร ชมภูนุช

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายชุมพล สุขีภาค

กรรมการกำหนดราคากลาง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

แบบ ปร. 4 (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	สรุปค่าก่อสร้าง								
1	งานโครงสร้าง	1.00	รวม		183,243.46		61,258.35	244,501.81	
2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	รวม		235,576.10		19,958.00	255,534.10	
3	งานระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		1,300,370.52		169,460.00	1,469,830.52	
	รวมราคา				1,719,190.08		250,676.35	1,969,866.43	

แบบ ปร. 4 (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	หมวดงานเสาเข็ม				500.00		-	500.00	
1.2	หมวดงาน พื้น-เสา-คานเหล็ก				146,755.80		46,040.05	192,795.85	
1.3	หมวดงานโครงหลังคา				26,070.66		8,276.40	34,347.06	
1.4	หมวดงานทาสีโครงเหล็ก				9,917.00		6,941.90	16,858.90	
	รวมงานโครงสร้าง				183,243.46		61,258.35	244,501.81	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

1.1	**หมวดงานเสาเข็ม**								
	ปรับพื้นที่ ปักหมุดวางฝัง	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมงานลำดับที่ 1.1				500.00		-	500.00	
1.2	**หมวดงาน พื้น-เสา-คานเหล็ก**								
	เสาและคาน BS2 _H-Beam 150x150x7x11x31.5 kg./m. ทาสี	2,268.00	กก	31.50	71,442.00	10.00	22,680.00	94,122.00	
	พื้น SP1 พื้นสำเร็จหนา 0.05 ม.รับนน. 500 กก./ตรม.	26.10	ตร.ม.	280.00	7,308.00	95.00	2,479.50	9,787.50	
	เทคอนกรีตหนา 0.05 ม.	1.31	ลบ.ม.	2,295.00	3,006.45	391.00	512.21	3,518.66	
	เทคอนกรีตหนา 0.10 ม.	0.74	ลบ.ม.	2,295.00	1,698.30	391.00	289.34	1,987.64	
	เหล็กตะแกรง4มม.@0.20ม.	26.10	ตร.ม.	33.50	874.35	10.00	261.00	1,135.35	
	คาน BS1 WF 150x300x6.5x9x36.7 kg./m. ทาสี	1,981.80	กก	31.50	62,426.70	10.00	19,818.00	82,244.70	
	รวมงานลำดับที่ 1.2				146,755.80		46,040.05	192,795.85	
1.3	**หมวดงานโครงหลังคา**								
	อะเส WF 200x100x5.5x8x21.3 kg./m. ทาสี	255.60	กก.	31.50	8,051.40	10.00	2,556.00	10,607.40	
	อะเส [ ] (lg) - 100x50x20x2.3mm. 4.06kg./m. ทาสี	73.08	กก.	31.50	2,302.02	10.00	730.80	3,032.82	
	แป [(lg) - 100x50x20x2.3mm.@1.20-1.25ม. 4.06kg./m. ทาสี	267.96	กก.	31.50	8,440.74	10.00	2,679.60	11,120.34	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครื่องข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

	จันทัน 2 - [(lg) - 100x50x20x3.2mm. 5.5kg./m. ทาสี	231.00	กก.	31.50	7,276.50	10.00	2,310.00	9,586.50	
	รวมงานลำดับที่ 1.2				26,070.66		8,276.40	34,347.06	
1.4	**หมวดงานทาสีโครงเหล็ก**								
	ทาสีเหล็กแบบชุบ นอก-ใน	198.34	ตร.ม.	50.00	9,917.00	35.00	6,941.90	16,858.90	
	รวมงานลำดับที่ 1.4				9,917.00		6,941.90	16,858.90	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนัง (ทาสี คิดในงานสี)				83,679.70		9,466.00	93,145.70	
2.2	งานประตู - หน้าต่าง				64,780.00		1,600.00	66,380.00	
2.3	งานหลังคา (ทาสี คิดในงานสี)				79,191.00		4,489.00	83,680.00	
2.4	งานสี				7,925.40		4,403.00	12,328.40	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				235,576.10		19,958.00	255,534.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

2.1	**งานผนัง (ทาสี คิดในงานสี)**								
	P1 ก่ออิฐมอญเล็ค7ซม.ฉาบเรียบ2ด้าน ทาสี	53.60	ตร.ม.	122.00	6,539.20	80.00	4,288.00	10,827.20	
	P2 ผนังโครง C-line กรุไม้เทียม รุ่น WPI15010 ของ Biowood หรือรุ่น PWC04 TEAK ของ Infinite หรือเทียบเท่า	36.00	ตร.ม.	2,100.00	75,600.00	120.00	4,320.00	79,920.00	
	เอ็นทับหลัง	19.50	ม.	79.00	1,540.50	44.00	858.00	2,398.50	
	รวมงานลำดับที่ 2.1				83,679.70		9,466.00	93,145.70	
2.2	**งานประตู - หน้าต่าง**								
	D1 ประตูม้วนสแตนเลส ขนาด กว้าง4.5ม.Xสูง2.25ม.	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	500.00	500.00	50,500.00	
	Aluminium Grill ตัว Z สีธรรมชาติ ขนาด 1.5x1.5 m.	1.00	ชุด	8,900.00	8,900.00	500.00	500.00	9,400.00	
	Aluminium Grill ตัว Z สีธรรมชาติ ขนาด 0.5x1.2 m.	2.00	ชุด	2,940.00	5,880.00	300.00	600.00	6,480.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.2				64,780.00		1,600.00	66,380.00	
2.3	**งานหลังคา (ทาสี คิดในงานสี)**								
	หลังคา METAL SHEETพร้อมฉนวน PU FORM 50mm. ด้านล่างปิดด้วยแผ่นเหล็กทำสี / ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทุกอย่าง	49.70	ตร.ม.	1,200.00	59,640.00	70.00	3,479.00	63,119.00	
	ไม้ C-Chanel SCG 30X5 cm. ทาสี	20.20	ม.	255.00	5,151.00	50.00	1,010.00	6,161.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ตำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 21 **เดือน** มีนาคม **พ.ศ.** 2565

	รางน้ำสแตนเลส ขนาด 0.3x0.3x0.2 m. เกรด 304 หนา 1.2 mm.	9.00	ม.	1,600.00	14,400.00		-	14,400.00	
	รวมงานลำดับที่ 2.3				79,191.00		4,489.00	83,680.00	
2.4	**งานสี**								
	ทาสีผนัง	107.20	ตร.ม.	63.00	6,753.60	35.00	3,752.00	10,505.60	
	ทาสี ไม้ C-Chanel SCG 30X5 cm.	18.60	ตร.ม.	63.00	1,171.80	35.00	651.00	1,822.80	
	รวมงานลำดับที่ 2.4				7,925.40		4,403.00	12,328.40	

แบบ ปร. 4 (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ว้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง				-		50,000.00	50,000.00	
3.2	แผงเมนสวิทช์ไฟฟ้า				592,150.00		39,250.00	631,400.00	
3.3	งานสายไฟฟ้า				598,202.52		68,010.00	666,212.52	
3.4	งานท่อสายไฟและรางเดินสาย				110,018.00		12,200.00	122,218.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				1,300,370.52		169,460.00	1,469,830.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3.1	**เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง**								
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ชนิด Standby 440 kVA. 3Ø, 4 Wire.	1.00	ชุด	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	(Prime Rate 400 kVA.)								
	รวมงานข้อ 3.1				0.00		50,000.00	50,000.00	
3.2	**แผงเมนสวิทช์ไฟฟ้า**								
	- FMDB (ATS 3P 700AT.)	1.00	ชุด	490,000.00	490,000.00	20,000.00	20,000.00	510,000.00	
	- MCCB 3P 700AT.	1.00	ชุด	42,150.00	42,150.00	1,000.00	1,000.00	43,150.00	
	- งาน MODIFY BUSBAR และฝาตู้เดิม	1.00	เหมา	47,500.00	47,500.00	14,250.00	14,250.00	61,750.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	12,500.00	12,500.00	4,000.00	4,000.00	16,500.00	
	รวมงานข้อ 3.2				592,150.00		39,250.00	631,400.00	
3.3	**งานสายไฟฟ้า**								
	สายไฟฟ้าชนิด FD 0.6/1KV								
	- 1C-240 sq.mm.	504.00	เมตร	951.44	479,525.76	100.00	50,400.00	529,925.76	
	- 1C-120 sq.mm.	168.00	เมตร	474.72	79,752.96	65.00	10,920.00	90,672.96	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- 50 sq.mm.	84.00	เมตร	183.35	15,401.40	40.00	3,360.00	18,761.40	
	สายไฟฟ้าชนิด CVV(S)								
	- 9C-2.5 sq.mm.	72.00	เมตร	239.20	17,222.40	20.00	1,440.00	18,662.40	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	6,300.00	6,300.00	1,890.00	1,890.00	8,190.00	
	รวมงานข้อ 3.3				**598,202.52**		**68,010.00**	**666,212.52**	
3.4	**งานท่อสายไฟและรางเดินสาย**								
	รางไวร์เวย์ HOT - DIP Galvanizzed								
	- 250x100 mm. หนา 1.6 mm.	77.00	เมตร	1,134.00	87,318.00	70.00	5,390.00	92,708.00	
	Hanger & Support	1.00	เหมา	14,100.00	14,100.00	4,230.00	4,230.00	18,330.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	8,600.00	8,600.00	2,580.00	2,580.00	11,180.00	
	รวมงานข้อ 3.4				**110,018.00**		**12,200.00**	**122,218.00**	

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,095,000.00	146,650.00	2,241,650.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ			2,241,650.00	

.....

นายชาคริช รอดอำพัน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายจักร ชมภูนุช

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

นายชุมพล สุขีภาค

กรรมการกำหนดราคากลาง

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต SUAN DUSIT UNIVERSITY

แบบ ปร. 4 (ข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิค

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				2,095,000.00		0.00	2,095,000.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,095,000.00		-	2,095,000.00	

แบบ ปร. 4 (ข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลักและห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า								
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ชนิด Standby 440 kVA. 3Ø, 4 Wire.	1.00	ชุด	2,095,000.00	2,095,000.00	0.00	0.00	2,095,000.00	
	(Prime Rate 400 kVA.) / CANOPY TYPE								
	รวมงานลำดับที่ 1				2,095,000.00		-	2,095,000.00	

ตารางคำนวณ Factor F

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับห้องเครือข่ายหลัก และห้องเครื่องพิมพ์ อาคาร 11 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ และศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค 0433.2/ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

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

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	1,969,866.43 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	1,969,866.43 บาท	=	1,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	1,969,866.43 บาท	=	2,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,000,000.00 บาท	=	1.3006	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	2,000,000.00 บาท	=	1.2987	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,969,866.43 บาท	=	1.298757254	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,969,866.43 บาท	=	1.2988	