

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ.....งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน ๙) / หน่วยงานเจ้าโครงการ..... กองอาคารและสถานที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐ -บาท
๓.	ลักษณะงานโดยสังเขป..... ปรับปรุงระบบไฟฟ้า
๔.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน..... ๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๕.	บัญชีประมาณการราคากลาง..... จำนวน ๘ แผ่น ประกอบด้วย
	๕.๑ แบบ พร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น
	๕.๒ แบบ พร. ๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น
	๕.๓ แบบ พร.๔ (ก) จำนวน ๔ แผ่น, แบบ พร.๔ (พ) จำนวน ๑ แผ่น
	๕.๔ ตาราง Factor F จำนวน ๑ แผ่น
๖.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....
	๑. นายชุมพล..... สุชีภาค..... ประธานกรรมการ
	๒. นายทองอินทร์..... อุภรธรรม..... กรรมการ
	๓. นายสุทธิพงษ์..... หามณีดีดี..... กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ

๑. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
๒. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ ๕) ให้เลือกใช้ ดังนี้
 - ๕.๑ หมายถึง แบบ พร. ๔ แบบ พร. และแบบ พร. ๖
 - ๕.๒ แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
 - ๕.๓ แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 - ๕.๔ แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางกลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อ ๕.๑ หรือ ๕.๒ หรือ ๕.๓)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา

แขวงดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

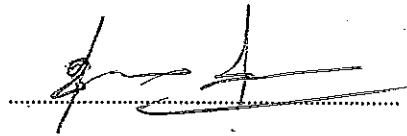
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

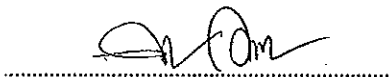
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน 9)	1,947,001.24	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	9,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,956,001.24	
	ราคากลาง	1,956,000.00	
(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)			



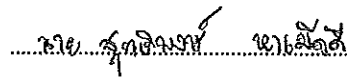
(นายชุมพล สุชีภาค)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายทองอินทร์ ถูกรธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุทธิพงษ์ หาเมื่อดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา

แขวงดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

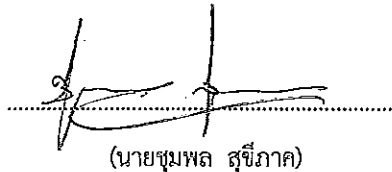
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

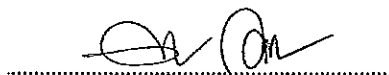
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน 9)	1,533,675.65	1.2695	1,947,001.24	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้...	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				1,947,001.24	



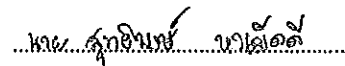
(นายชุมพล สุชีภาค)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายทองอินทร์ ฤกษ์ธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุทธิพงษ์ หาเมื่อดดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16

เดือน

กันยายน

พ.ศ.

2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอนกประสงค์ (อาคารเรียน ตู้แม่ข่ายไฟฟ้า								
1.1	MDB ชนิดOUTDOOR								
	- MCCB 3P 1600 AT/1600 AF C/W GFP & UVT 50 KA	1.00	ชุด	81,360.00	81,360.00	-	-	81,360.00	
	- MCCB 3P 630 AT/630 AF 36 KA	2.00	ชุด	15,960.00	31,920.00	-	-	31,920.00	
	- MCCB 3P 300 AT/400 AF 36 KA	2.00	ชุด	9,360.00	18,720.00	-	-	18,720.00	
	- MCCB 3P 200 AT/250 AF 25 KA	7.00	ชุด	3,480.00	24,360.00	-	-	24,360.00	
	- MCCB 3P 100 AT/125 AF 25 KA	1.00	ชุด	1,920.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	- CUBICLE & BUSBAR & WIRING & ACC	1.00	ชุด	189,000.00	189,000.00	10,000.00	10,000.00	199,000.00	
	SIZE 1800 X 2100 X 800 MM OUT DOOR								
	- DPM	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- PHASE PROTECTION RELAY	1.00	ชุด	15,400.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด	160.00	480.00	-	-	480.00	
	- CT/5 A	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- CONTROL FUSE	3.00	ชุด	640.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
1.2	CAPACITOR PANEL (OUTDOOR)								
	- CAP 50 KVAR	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- MAGNETIC FOR CAP	6.00	ชุด	5,200.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	- POWER FACTOR CONTROL 6 STEP	1.00	ชุด	11,520.00	11,520.00	-	-	11,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนอมกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	CUBICLE & BUSBAR & WIRING & ACC	1.00	ชุด	93,240.00	93,240.00	10,000.00	10,000.00	103,240.00	
-	SIZE 900 X 2100 X 800 MM OUT DOOR(CAP)								
-	PILOT LAMP	6.00	ชุด	160.00	960.00	-	-	960.00	
-	CONTROL FUSE	3.00	ชุด	640.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
-	PUSH BUTTON	12.00	ชุด	160.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
-	CONTROL RELAY	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
-	SELECTOR M-O-A	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
-	HRC FUSE FOR CAP	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
-	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
-	ฐานคอนกรีตและงานก่อผนังใหม่	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
-	ปรับปรุงฐานคอนกรีตเดิม	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	2,500.00	2,500.00	6,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				596,840.00		39,000.00	635,840.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนแอมกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ท่อและสายไฟฟ้าระบบแรงดัน FEEDER								
2.1	สายไฟฟ้า								
	- 16 Sqmm THW	183.00	ม.	53.93	9,869.19	20.00	3,660.00	13,529.19	
	- 25 Sqmm THW	28.00	ม.	84.60	2,368.80	25.00	700.00	3,068.80	
	- 70 Sqmm THW	293.00	ม.	231.03	67,691.79	45.00	13,185.00	80,876.79	
	- 95 Sqmm THW	238.00	ม.	318.31	75,757.78	55.00	13,090.00	88,847.78	
	- 150 Sqmm NY (CAP)	160.00	ม.	525.93	84,148.80	70.00	11,200.00	95,348.80	
	- 185 Sqmm NY	156.00	ม.	654.24	102,061.44	85.00	13,260.00	115,321.44	
	- 240 Sqmm CV (MAIN FEEDER)	365.00	ม.	852.34	311,104.10	100.00	36,500.00	347,604.10	
	- Fitting&Accessories	1.00	เทศา	44,675.81	44,675.81	14,891.94	14,891.94	59,567.75	
2.2	ท่อและรางร้อยสาย								
	- Cable Tray600x100 mm W/COVER	17.00	ม.	1,939.00	32,963.00	70.00	1,190.00	34,153.00	
	- รางเหล็กCable Tray600x100 mm W/COVER	4.00	ตัว	2,910.00	11,640.00	50.00	200.00	11,840.00	
	- Hanger&Support	1.00	เทศา	13,021.00	13,021.00	3,500.00	3,500.00	16,521.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เทศา	8,680.00	8,680.00	2,477.00	2,477.00	11,157.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				763,981.71		113,853.94	877,835.65	
3	งานร้อยตู้ MDB ร้อยสายไฟเดิมและย้ายโหนดเดิมพร้อมขนย้าย	1.00	เทศา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				-		20,000.00	20,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนนอนกลุ่มประสมค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ประมาณการโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด									
1	ค่าใช้จ่ายเนื่องจากไม่อนุญาตให้พักในสถานที่ก่อสร้าง	1	รวม					9,000.00	
รวมราคา								9,000.00	

ตารางคำนวณ Factor F

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย อาคารเรียนเอกประสงค์ (อาคารเรียน 9) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ใช้ตาราง Factor F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค 0421.5/ว195 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

1. หาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	1,533,675.65 บาท	(A)
2. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า	1,533,675.65 บาท	=	1,000,000.00 บาท	(B)
3. ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า	1,533,675.65 บาท	=	2,000,000.00 บาท	(C)
4. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,000,000.00 บาท	=	1.2708	(D)
5. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	2,000,000.00 บาท	=	1.2684	(E)
6. ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,533,675.65 บาท	=	1.269519178	
7. ดังนั้นค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	1,533,675.65 บาท	=	1.2695	