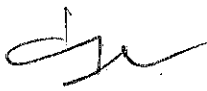
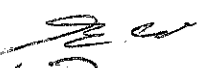



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า
อาคาร ๒,๓,๙,๑๐ และ ๑๕ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

๑. ชื่อโครงการ : งานจัดจ้างเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า อาคาร ๒,๓,๙,๑๐ และ ๑๕ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ส่วนออกแบบ ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง ธนาคารออมสิน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๘๙,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป :
 - ดำเนินการเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า ตามรูปแบบ และรายการที่ธนาคารกำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ : เป็นเงิน ๕,๗๘๙,๐๐๐ บาท ณ วันที่..... 25 มิ.ย. 2559.....
๕. บัญชีประมาณราคากลาง : ตามรูปแบบของงานปรับปรุงที่ได้มีการคำนวณตามหลักวิชาการในทางช่าง ซึ่งผู้ทำการประมาณราคากลางได้เลือกใช้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้าง ดังนี้
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร.๖) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบปร.๕ ข) แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบปร.๕ ค) และรายการประมาณราคา (แบบปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง : งานจัดจ้างเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า อาคาร ๒,๓,๙,๑๐ และ ๑๕
ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่
 - ๖.๑ นายปิ่นภพ มิชูเวท 
 - ๖.๒ นายบุญญา อินทร์อิม 
 - ๖.๓ นายบัญชา สถานทรัพย์ 



ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

วันที่ ๔ ม.ก. 2559

เลขรับ 14

เวลา 17.28

ส่วนออกแบบ

วันที่ 4 ม.ก. 2559

เลขรับ 9

เวลา 15.39

บันทึกข้อความ

ธนาคารออมสิน ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง ส่วนออกแบบ หน่วยวิศวกรรมไฟฟ้า โทร. 030313

ที่ บอ.อ.3 /2559 วันที่ 4 มกราคม 2559

เรื่อง ขอเสนองานเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า อาคาร 2, 3, 9, 10 และ 15 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ

เรียน รฝบอ.ออกแบบ

ตามแผนงานงบประมาณในโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานใหญ่ ประจำปี 2559 กำหนดให้ทีมงานเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า อาคาร 2, 3, 9, 10 และ 15 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ นั้น

หน่วยวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ได้จัดทำแบบแปลน รายละเอียด และประมาณราคากลางงานเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้า อาคาร 2, 3, 9, 10 และ 15 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนตู้เมนไฟฟ้าฯ เป็นเงินทั้งสิ้น 5,789,000 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อพิจารณาต่อไป

(นายปิ่นภพ มีชูเวท)

รฝบอ.วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

เรียน รฝบอ.

เพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินการต่อไป

(นายชัชชัย สุมา)

รฝบอ.ออกแบบ

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

รฝบอ.ออกแบบ

ปท.ฝบอ.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.6

ประเภทงาน ปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้า (อาคาร 2,3,9,10,และ15)

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ส่วนออกแบบ

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า และ ปร.5 จำนวน...3...หน้า

รวมจำนวน 7 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

22 ส.ค. 2559

หน่วย:บาท

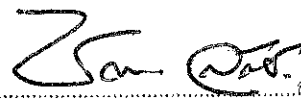
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 (ตาม ปร.5(ก)รวม ค่า Factor F เรียบร้อยแล้ว)		
	-กลุ่มที่1		
	หมวดงานโครงสร้าง	-	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม		
	หมวดงานสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า)	5,789,643.08	
	-กลุ่มที่2		
	งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) (หมวดงานครุภัณฑ์)	-	
2	ส่วนที่2 (ตาม ปร.5(ข))		
	-งานค่าครุภัณฑ์สำนักงาน (หมวดงานครุภัณฑ์)	-	
3	ส่วนที่3 (ตาม ปร.5(ค))		
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (หมวดงานสถาปัตยกรรม)	-	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,789,643.08	
	คิดเป็นเงินประมาณราคากลาง	5,789,000.00	✓
	ตัวอักษร (ห้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		
คำนวณราคากลางโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง			
และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์ ตามระเบียบฯ			



.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปิ่นภพ มีชูเวช)



.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกีตญ์ฉัตร อินทร์อิม)



.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบัญชา สathanทรัพย์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ส่วนที่1)

แบบปร.5(ก)

ประเภทงาน ปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้า (อาคาร 2,3,9,10,และ15)

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

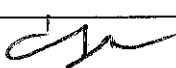
โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล


ส่วนออกแบบ ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

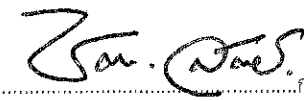
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

เมื่อ วันที่ 22 ส.ค. 2559 หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมFactor F(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 -กลุ่มที่1				
2	หมวดงานโครงสร้าง				
	รวมหมวดงานโครงสร้าง	-		-	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	-	1.2692	-	
4	หมวดงานสาธารณูปโภค				
	- งานไฟฟ้า	4,562,007.00			
	- งานระบบปรับอากาศ	-			
	รวมหมวดงานสาธารณูปโภค	4,562,007.00	1.2691	5,789,643.08	
5	ส่วนที่1 -กลุ่มที่2				
6	- งานค่าครุภัณฑ์จัดจ้าง(ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	-		-	
	รวมส่วนที่1 กลุ่มที่1+กลุ่มที่2 (นำไปคำนวณค่า Factor F)	4,562,007.00	1.2692		
	ค่า Factor F = 1.2692				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันสัญญาหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมเป็นเงินเฉพาะส่วนอาคาร (ส่วนที่1 -กลุ่มที่1)				5,789,643.08	
พื้นที่อาคาร=		ตร.ม.	เฉลี่ย		บาท/ตร.ม.


 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายบินภพ มีชูเวช)


 กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายกีตญ์ชญ์ อินทร์อ้อม)


 กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายบัญชา สาททรัพย์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ(ส่วนที่2)

แบบปร.5(ข)

ประเภทงาน ปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้า (อาคาร 2,3,9,10,และ15)

สถานที่ปรับปรุง ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่

โดยหน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ส่วนออกแบบ

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

เมื่อ วันที่

22 ส.ค. 2559

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์/หน่วย เป็นเงิน(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์สำนักงาน	0	งาน		-	
สรุป	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น				-	

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปิ่นภพ มีชูเวช)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภิญโญ อินทร์อ้อม)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปัญญา สแตนทรัพย์)

รายการประมาณราคา

แบบที่ 1

แบบปร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงตู้แม่ข่ายไฟฟ้าอาคารออมสินสำนักงานใหญ่

หน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ส่วนออกแบบ

ฝ่ายงานบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

เมื่อ วันที่ 22 ต.ค. 2559

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	หมวดระบบไฟฟ้า								
	อาคาร 2								
	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB.1) ของเดิม								
	Surge Arrester 3P Class I + II (50KA)	1	ชุด	29,900.00	29,900.00	2,000.00	2,000.00	31,900.00	
	Digital Meter	21	ชุด	19,094.00	400,974.00	-	-	400,974.00	
	Cubicle size : W 800 x H 120 x D 25 mm. Form 1 IP30 (สำหรับ Meter)	1	ตู้	52,000.00	52,000.00	16,000.00	16,000.00	68,000.00	
	รวม							500,874.00	
	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB.2)								
	MCCB. 3P. 800 AT. 1000 AF . 50 KA.	1	ตัว	55,423.00	55,423.00	-	-	55,423.00	
	MCCB. 3P. 160 - 400 A.(50KA. 415V.)	1	ตัว	11,214.00	11,214.00	-	-	11,214.00	
	MCCB. 3P. 56 - 160A.(50KA. 415V.)	6	ตัว	5,287.00	31,722.00	-	-	31,722.00	
	MCCB. 3P. 12 - 100A.(50KA. 415V.)	11	ชุด	3,450.00	37,950.00	-	-	37,950.00	
	Digital Meter	14	ชุด	19,094.00	267,316.00	-	-	267,316.00	
	Surge Arrester 3P Class I + II (50KA)	1	ตู้	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	Power Factor Control 6 Step	1	ตัว	12,340.00	12,340.00	-	-	12,340.00	
	Capacitor 25 KVA.	6	ตัว	5,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	Magnetic for Capacitor 25KVA	6	ตัว	3,369.00	20,214.00	-	-	20,214.00	
	Cubicle size : W 2300 x H 2200 x D 800 mm. Form 2b ,IP30	1	ตู้	314,000.00	314,000.00	24,000.00	24,000.00	338,000.00	
	ค่าติดตั้งตู้แม่ข่ายของเดิม	1	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวม							842,074.00	

(Handwritten signature)

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้าอาคารอมสินสำนักงานใหญ่

แบบปร.4

รายการเลขที่

แบบปร.4

แผ่นที่ 2

หน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ส่วนออกแบบ

ฝ่ายงานบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

เมื่อ วันที่ 27 ส.ค. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อาคาร 3									
	ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB)									
	ACB Draw - out type GFP 3P. 1250A (65KA 440V)	1	ตัว	155,918.00	155,918.00	-	-	155,918.00	-	
	MCCB. 3P. 225 - 630 A.(50KA. 415V.)	1	ตัว	16,083.00	16,083.00	-	-	16,083.00	-	
	MCCB. 3P. 56 - 160A.(50KA. 415V.)	5	ตัว	5,287.00	26,435.00	-	-	26,435.00	-	
	MCCB. 3P. 12 - 100A.(50KA. 415V.)	11	ตัว	3,450.00	37,950.00	-	-	37,950.00	-	
	Digital Meter	15	ตัว	19,094.00	286,410.00	-	-	286,410.00	-	
	Surge Arrester 3P Class I + II (50KA)	1	ตู้	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	-	
	Power Factor Control 6 Step	1	ตู้	12,340.00	12,340.00	-	-	12,340.00	-	
	Capacitor 30 KVA. 400V	6	ตู้	5,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	-	
	Magnetic for Capacitor 30KVA 415V	6	ตู้	3,369.00	20,214.00	-	-	20,214.00	-	
	Cubicle size : W 2600 x H 2200 x D 800 mm. Form 2b ,IP30	1	ตู้	480,800.00	480,800.00	30,000.00	30,000.00	510,800.00	-	
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 42 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER	1	ตู้	8,770.00	8,770.00	1,000.00	1,000.00	9,770.00	-	
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 48 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER	1	ตู้	12,610.00	12,610.00	1,500.00	1,500.00	14,110.00	-	
	ค่ารั้งถอนตู้เมนของเดิม	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	-	
	รวม							1,172,938.00		

(Handwritten signature)

รายการประมาณราคา

แบบปร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงตู้แม่ข่ายไฟฟ้าอาคารอมลินสำนักงานใหญ่

หน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ส่วนออกแบบ

ฝ่ายงานบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
เมื่อวันที่ 22 ต.ค. 2559

แผ่นที่ 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคาร 9								
	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB)								
	MCCB. 3P. 160 - 400 A.(50KA. 415V.)	1	ตัว	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	MCCB. 3P. 88 - 250A.(50KA. 415V.)	1	ตัว	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	MCCB. 3P. 12 - 100A.(50KA. 415V.)	14	ตัว	3,450.00	48,300.00	-	-	48,300.00	
	Digital Meter	13	ตัว	19,094.00	248,222.00	-	-	248,222.00	
	Surge Arrester 3P Class I + II (50KA)	1	ตู้	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	Cubicle size : W 2000 x H 2200 x D 800 mm. Form 2b ,IP30	1	ตู้	285,000.00	285,000.00	20,000.00	20,000.00	305,000.00	
	ค่าวัสดุอื่นเพิ่มเติม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม							654,972.00	
	อาคาร 10								
	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB) ของเดิม								
	Digital Meter	18	ชุด	19,094.00	343,692.00	-	-	343,692.00	
	Accessories For Digital Meter	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	Surge Arrester 3P Class I + II (50KA)	1	ชุด	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	Power Factor Control 12 Step	1	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	Capacitor 20 KVA. 400V	24	ชุด	4,773.00	114,552.00	-	-	114,552.00	
	Magnetic for Capacitor 40KVA 415V	12	ชุด	4,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	ค่าติดตั้ง	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ค่าวัสดุอื่นเพิ่มเติม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม							546,644.00	

รายการประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้าอาคารอเนกประสงค์สำนักงานใหญ่
 หน่วย วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล
 ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่ ส่วนออกแบบ

รายการเลขที่ แบบปร.4
 ฝ่ายงานบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

เมื่อ วันที่ 22 ต.ค. 2559

แผ่นที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	แรงงาน	แรงงาน	
	อาคาร 15 (100 ปี)									
	ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB.) ของเดิม (3200 A.)									
	Digital Meter	9	ชุด	19,094.00	171,846.00	-	-	171,846.00		
	Accessories For Digital Meter	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00		
	ค่าติดตั้ง	1	งาน	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00		
	รวม							212,346.00		
	ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ (EMDB.) ของเดิม (600 A.)									
	Digital Meter	9	ชุด	19,094.00	171,846.00	-	-	171,846.00		
	Accessories For Digital Meter	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00		
	ค่าติดตั้ง	1	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00		
	รวม							206,346.00		
	ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ (AMCC.) ของเดิม (2000 A.)									
	Digital Meter	14	ชุด	19,094.00	267,316.00	-	-	267,316.00		
	Accessories For Digital Meter	1	ชุด	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00		
	ค่าติดตั้ง	1	งาน	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00		
	รวม							327,816.00		
	รวมทั้งหมด							4,562,007.00		

Handwritten signature and initials.