

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคากลาง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าหลักอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานใหญ่ ทอท.
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 28,728,000 .- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
วิธีการจัดหา ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคากลาง) มีนาคม พ.ศ. 2561
เป็นเงิน 22,152,717 .- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ราคา / หน่วย - บาท รายละเอียดตามใบประมาณราคา
- 4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)
 - 4.1 อ้างอิงจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
 - 4.2 อ้างอิงจากกรมบัญชีกลาง บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2560
 - 4.3 อ้างอิงจาก บริษัท ABB
 - 4.4 อ้างอิงจาก บริษัท TIC
 - 4.5 อ้างอิงจาก บริษัท PMK
- 5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลาง)
 - 5.1 นายพลศักดิ์ คามะตะศิลา ตำแหน่ง วทช. 7 สอว.ฝวค.
 - 5.2 นายโยธิน ทองงาม ตำแหน่ง วทช. 7 สปบ.ฝวค.
 - 5.3 นายเจตน์ มังกรธวัชกุล ตำแหน่ง วิศวกร 4 สอว.ฝวค.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

สำนักงานใหญ่ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ประมาณราคาก่อสร้าง

มีนาคม 2561

ประมาณราคา งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานใหญ่ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการ โดย

แบบเลขที่ ผวท. 004 / 60

ฝ่ายวิศวกรรมโครงการ

เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง								
	รีดถอนประตูบานเปิดคู่	1.00	งาน			1,310.00	1,310.00	1,310.00	
	ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ไปที่จัดเตรียมและขนกลับเมื่อปรับปรุงเสร็จ	1.00	งาน			7,845.00	7,845.00	7,845.00	
	รีดผนังเดิม	1.00	งาน			1,310.00	1,310.00	1,310.00	
	รีดรื้อวางเหล็กพร้อมติดตั้งกลับ	1.00	งาน			13,075.00	13,075.00	13,075.00	
	ก่อผนังอิฐมวลเบาเต็มแผ่น	1.00	งาน	11,610.00	11,610.00			11,610.00	รวมค่าแรง
	เสาเอ็น - คานทับหลัง	1.00	งาน	2,055.00	2,055.00			2,055.00	รวมค่าแรง
	ฉาบปูนเรียบ	1.00	งาน	4,330.00	4,330.00			4,330.00	รวมค่าแรง
	ทาสีน้ำอะคริลิก	1.00	งาน	2,670.00	2,670.00			2,670.00	รวมค่าแรง
	ประตูตู้ไม้ดัดสัก (D1) บานคู่/เปิดทางเดียว ขนาด 2.40X2.00 ม.	1.00	ชุด	14,380.00	14,380.00			14,380.00	รวมค่าแรง
	ประตูตู้เหล็ก (D2) บานคู่/เปิดทางเดียว ขนาด 2.40X2.00 ม.	2.00	ชุด	41,180.00	82,360.00			82,360.00	รวมค่าแรง
	ประตูตู้เหล็ก (D1) บานคู่/เปิดทางเดียว ขนาด 2.40X1.45 ม.	2.00	ชุด	32,030.00	64,060.00			64,060.00	รวมค่าแรง
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformer)	2.00	ชุด	2,460,000.00	4,920,000.00	50,000.00	100,000.00	5,020,000.00	
	1,600 kV/A, 12/24 kV-415/240 V with Enclosure and MV Arrester								
2.2	ตู้สวิตช์เกียร์แรงดัน 24 kV (Medium Voltage Switchgear)	1.00	ชุด	1,750,000.00	1,750,000.00	115,000.00	115,000.00	1,865,000.00	
	ชนิด Gas Insulated Switchgear (GIS), 630 A 16 kA, 2 In/2 Out								

ประมาณราคา งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานใหญ่ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

แบบเลขที่ ผวค. 004 / 60

ฝ่ายวิศวกรรมโครงการ

เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1	อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงสูง(Non – contact voltage detector) 1 ชุด								
2.3	ตู้แบ่งเมนสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ(Main Distribution Board : MDB) (MDB1, MDB2, MDB2-1)	1.00	ชุด	4,113,474.00	4,113,474.00	295,000.00	295,000.00	4,408,474.00	
2.3.1	ตู้ Main Distribution Board 3,200 A (MDB1) 1 ตู้								
2.3.2	ตู้ Main Distribution Board 3,200 A (MDB2) 1 ตู้								
2.3.3	ตู้ Main Distribution Board 3,200 A (MDB2-1) 1 ตู้								
2.3.4	ตู้ TIE พร้อม ACB 3,200 AT/3,200 AF และ Busbar 1 ชุด								
2.3.5	ติดตั้งชุด Inter lock ระหว่าง MDB1-TIE-MDB2 1 งาน								
2.3.6	งานติดตั้ง Panel Meter ภายในห้องไฟฟ้า								
2.4	ตู้ AMCC สำหรับระบบปรับอากาศ	1.00	ชุด	1,140,788.00	1,140,788.00	60,000.00	60,000.00	1,200,788.00	
2.5	ตู้ควบคุมคาปาซิเตอร์ แบบอัตโนมัติ (Automatic Capacitor Bank) 500 kVAR 400 V	2.00	ชุด	934,994.00	1,869,988.00	80,000.00	160,000.00	2,029,988.00	
2.8	Busduct 3fh + 100%(N) + 100%(G) ขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 A (รวมงาน Connection Busbar)	2.00	ชุด	2,054,600.00	4,109,200.00	125,000.00	250,000.00	4,359,200.00	
2.9	งานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง 1C-70 sq.mm. 12/20(2+4) kV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	1,055,860.00	1,055,860.00	263,000.00	263,000.00	1,318,860.00	

ประมาณราคา งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานใหญ่ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

แบบเลขที่ ผวค. 004 / 60

ฝ่ายวิศวกรรมโครงการ

เมื่อวันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

แผ่นที่ 3 / 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9.1	Elbow Connector for XLPE Cable 12/20(24) kV 70 Sq.mm. 12 ชั้น								
2.10	ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงต่ำจากตู้ MDB1, MDB2 ที่ติดตั้งใหม่ไปยังตู้ CAP1, CAP2 จำนวน 2 Feeder	1.00	งาน	647,662.00	647,662.00	100,250.00	100,250.00	747,912.00	
2.11	ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงต่ำจากตู้ MDB1 ที่ติดตั้งใหม่ ไปยังตู้ ATS-EMDB ของเดิม จำนวน 2 Feeder	1.00	งาน	422,915.00	422,915.00	77,575.00	77,575.00	500,490.00	
2.12	งานเชื่อมต่อ โหลดเดิมเข้ากับตู้ที่ติดตั้งใหม่ และระบบไฟฟ้าชั่วคราว	1.00	งาน	247,000.00	247,000.00	103,000.00	103,000.00	350,000.00	
2.13	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า(ของเดิม)	1.00	งาน			100,000.00	100,000.00	100,000.00	
2.14	งานทดสอบสายไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ 1 งาน	1.00	งาน			47,000.00	47,000.00	47,000.00	
รวมราคาเป็นเงิน								22,152,717.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %								1,550,690.19	
รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น								23,703,407.19	

ประมาณราคาและตรวจ

ประมาณราคาและตรวจ

ประมาณราคาและตรวจ

(นายเจตน์ มั่งกรอัสกุล)

วิศวกร 4 สอว.ผวค.

(นายโยธิน ทองงาม)

วทช. 7 สปป.ผวค.

(นายพลเลิศ คามะตะศิลา)

วทช. 7 สอว.ผวค.