
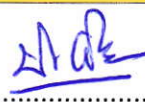


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (รวมถึงเช่า เช่าซื้อ แลกเปลี่ยน)

- 1.ชื่อโครงการ จ้างเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230V ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ บวท./ศช.บก 2.
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 502,995.00.- บาท
- 3.ลักษณะงานโดยสังเขป เปลี่ยนสายไฟฟ้า
- 4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 7 ธันวาคม 2560
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2560 เป็นเงิน 499,897.46 บาท
- 6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง  
นายไพฑูรย์ พรหมเสนา  
นายประเสริฐ คำอ้วน  
นายพงษ์ชัย แสนมโน

\*หมายเหตุ แนบเอกสารหลักฐานของแหล่งที่มาด้วย

ผู้รับผิดชอบ	ผู้เห็นชอบราคากลาง
ลงชื่อ .....  (นายชานนท์ สภานนท์) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปอาวุโส</u> (ภูมิภาค) วันที่ <u>๗ ธ.ค. ๒๕๖๐</u>	ลงชื่อ .....  (นายประจวบ เพ็ชฌนวม) ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการงานบริหารทั่วไป(ภูมิภาค)</u> ทำการแทน ผศช.บก ๒. วันที่ <u>๗ ธ.ค. ๒๐</u>

บริษัท วิद्यการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

ที่ ศช.บก ๒ - ๓๗๖๑ /๒๕๖๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งมอบราคากลาง

เรียน ผศช.บก ๒.

อ้างถึง หนังสือแต่งตั้งกรรมการที่ ปก/ศช.บก ๒-๓๐๘๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นผู้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานจัดจ้างเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230V ณ ศช.บก ๒. โดยมีราคากลางเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔๙๙,๘๙๗.๔๖ (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบบทสตางค์) นั้น

เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการมีการประกาศภายใน ๓๐ วัน คณะกรรมการฯ ได้พิจารณา ทบทวนราคากลางงานจ้างฯ ดังกล่าวแล้ว ขอยืนยันราคาที่ได้กำหนดราคากลางข้างต้น เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๙,๘๙๗.๔๖ (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบบทสตางค์) พร้อมกับส่งมอบรายละเอียด ราคากลางตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- 1/12/60

Adk  
นพ.วอ.บ.มาช.  
m/ab

ลงชื่อ

ประธานคณะกรรมการ

(นายไพฑูรย์ พรหมเสนา)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายประเสริฐ คำอ้วน)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายพงษ์ชัย แสนมโม)



## ราคาากลาง

--

ข้อโครงการ/เปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V พร้อม Load center จาก Main Distribution Bord (MDB)  
อาคารชั้น 1 ไปยัง Load center หอบังคับการบินชั้น 2-7 และห้อง Approach หอบังคับการบินเชียงใหม่

## ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

งานอาคารสถานที่บริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ 60 ถ. สนามบิน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 053-270624-270632 โทรสาร 053-277600

1.) ชื่อโครงการ : เปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V พร้อม Load center จาก Main Distribution Bord (MDB)อาคารที่ทำการชั้น 1 ไปยังLoad center

ห้องบังคับการปิ่นชนัน 2-7 และห้อง Approach ห้องบังคับการปิ่นเสียงใหม่

เจ้าของโครงการ : บริษัท วิทย์การรับเหมาก่อสร้างประเทศไทย จำกัด ศูนย์ควบคุมการปิ่นเสียงใหม่

2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 502,995.00 บาท (ห้าแสนสองพันเก้าร้อยเก้าสิบบห้าบาทถ้วน)

3.) ลักษณะงานโดยสังเขป : เปลี่ยนสายเมนไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์

4.) ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ : 7/ธ.ค./60

เป็นเงิน : 499,897.46 บาท (สี่แสนเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบห้าบาทสี่สิบบหกสตางค์)

5.) ปัญหาประมาณการราคาากลาง

ปร.6 : วัสดุราคากลางงาน จำนวน 1 ชุด

ปร.5 และ ปร.4 : ค่างานต้นทุน :

ชื่อโครงการ/เปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V พร้อมLoad center จาก Main Distribution Bord (MDB) อาคารที่ทำการชั้น 1 ไปยังLoad center จำนวน 1 ชุด ห้องบังคับการปิ่นชนัน 2-7 และห้อง Approach ห้องบังคับการปิ่นเสียงใหม่

6.) รายละเอียดการกำหนดราคาากลาง

ประธานกรรมการ : นายไพฑูรย์ พรหมเสนา

กรรมการ : นายประเสริฐ คำอ้วน

กรรมการ : นายพงษ์ชัย แสงมนใหม่

ชื่อหน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		โครงการ		งานเปลี่ยนสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230V พร้อม Load center จาก MDB ชั้น 1 ไปยัง Load center ชั้น 2-7 ทอซม.				ประมาณราคา		วันที่	
ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการราคากลาง		สถานที่		อาคารหอบังคับการบินเชียงใหม่				แผนที่		7/12/60	
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
A ค่างานต้นทุน :											
1	สายไฟฟ้า THW or XLPE 50 sqmm. 90C°	400	เมตร	182.00	72,800.00	38.00	15,200.00	88,000.00			
2	สายไฟฟ้า THW or XLPE 16 sqmm. 90C°	500	เมตร	58.00	29,000.00	16.00	8,000.00	37,000.00			
3	สายไฟฟ้า THW or XLPE 6 sqmm. 90C°	200	เมตร	23.00	4,600.00	12.00	2,400.00	7,000.00			
4	สายไฟฟ้า VCT 4x4sqmm.	100	เมตร	127.00	12,700.00	20.00	2,000.00	14,700.00			
5	สายไฟฟ้า VCT 3x4sqmm.	100	เมตร	100.00	10,000.00	15.00	1,500.00	11,500.00			
6	Load center 12ช่อง 3Pพร้อมเมน 100AT พร้อมลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 32 A 3 P 4set	4	ชุด	7,950.00	31,800.00	2,500.00	10,000.00	41,800.00			
7	MCCB ABB Tmax3P 120 AT/100AF 36KA ABB	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00			
8	MCCB ABB Tmax3P 120 AT/100AF 36KA ABB	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00			
9	MCCB ABB Tmax3P 60 AT/100AF 36KA ABB	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	1,200.00	6,000.00	28,500.00			
10	MCCB ABB Tmax1P 45AT/100AF 36KA ABB	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00			
11	ตู้ DB เหล็กขนาด 60x850x120 CM(ภายใน)พร้อมประกอบติดตั้ง MCCB 8 ชุด	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00			
12	ตู้ SDB เหล็กขนาด 60x75x25 CM	4	ชุด	1,600.00	6,400.00	500.00	2,000.00	8,400.00			
13	ท่อ EMT 2นิ้ว(เส้นละ4เมตร)	40.00	เส้น	1,750.00	70,000.00	160.00	6,400.00	76,400.00			
14	ท่อ EMT 1-1/2นิ้ว(เส้นละ4เมตร)	30.00	เส้น	802.00	24,060.00	90.00	2,700.00	26,760.00			
15	Digital power meter	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00			
16	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและเชื่อมต่อไหลด	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00			9,000.00			
รวมราคา								382,360.00			
ราคางานรวม Factor F 1.3074								499,897.46			
สรุปงบประมาณ(พิเศษ)								499,897.46			
				(ใส่สมณักร้านเงินถ้าข้ามแต่ร้อยถ้าสิบห้าบาทสิบหกสตางค์)							

สรุปงบประมาณ(พิเศษ)

ราคางานรวม Factor F 1.3074

รวมราคา

อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและเชื่อมต่อไหลด

ท่อ EMT 1-1/2นิ้ว(เส้นละ4เมตร)

ท่อ EMT 2นิ้ว(เส้นละ4เมตร)

ตู้ SDB เหล็กขนาด 60x75x25 CM

ตู้ DB เหล็กขนาด 60x850x120 CM(ภายใน)พร้อมประกอบติดตั้ง MCCB 8 ชุด

MCCB ABB Tmax1P 45AT/100AF 36KA ABB

MCCB ABB Tmax3P 60 AT/100AF 36KA ABB

MCCB ABB Tmax3P 120 AT/100AF 36KA ABB

MCCB ABB Tmax3P 120 AT/100AF 36KA ABB

Load center 12ช่อง 3Pพร้อมเมน 100AT พร้อมลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 32 A 3 P 4set

สายไฟฟ้า VCT 3x4sqmm.

สายไฟฟ้า VCT 4x4sqmm.

สายไฟฟ้า THW or XLPE 6 sqmm. 90C°

สายไฟฟ้า THW or XLPE 16 sqmm. 90C°

สายไฟฟ้า THW or XLPE 50 sqmm. 90C°

ค่างานต้นทุน :

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน (บาท)

แบบสรุปค่าจ้างเปลี่ยนสายเมนไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400 V/230V หรือ Load center จาก main Distribution Bord(MDB)  
อาคารที่ทำการชั้น 1 โถง Load center หอบังคับการป็นชั้น 2-7 และห้อง Approach หอบังคับการป็นชั้นใหม่

ชื่อโครงการ/เปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V หรือ Load center จาก Main Distribution Bord (MDB)อาคารที่ทำการชั้น 1 โถง Load center

หอบังคับการป็นชั้น 2-7 และห้อง Approach หอบังคับการป็นชั้นใหม่

สถานที่ ศูนย์ควบคุมการป็นชั้นใหม่ เลขที่ 60 ถนนสนามป็น ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/บริษัท วิฑูการป็นแห่งประเทศไทย จำกัด ศูนย์ควบคุมการป็นชั้นใหม่

แบบ ป.ร.4 ที่แบบ สจำนวน 1หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 ธ.ค. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต่างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V หรือ Load center จาก Main Distribution Bord (MDB)อาคารที่ทำการชั้น 1 โถง Load center หอบังคับการป็นชั้น 2-7 และห้อง Approach หอบังคับการป็นชั้นใหม่	382,360.00	1.3074	499,897.46	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%		ดอกเบี้ยเงินกู้.....0.....%		
	เงินประกันผลงานหัก.....%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%		
			รวมค่าก่อสร้าง	499,897.46	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.







(นายโพพพฤษ์ พรหมเสนา)

(นายประเสริฐ คำอ่อน)

(นายพงษ์ชัย แสนมโน)

ประธาน กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/เปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V พร้อมLoad center จาก Main Distribution Bord (MDB)อาคารที่ทำการชั้น 1 ไปยังLoad center

ห้องปฏิบัติการปิ่นชั้น 2-7 และห้อง Approach ห้องปฏิบัติการปิ่นเชียงใหม่

สถานที่ ศูนย์ควบคุมการปิ่นเชียงใหม่ เลขที่ 60 ถนนสนามบิน ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ศูนย์ควบคุมการปิ่นเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230 V พร้อมLoad center จาก Main Distribution Bord (MDB)อาคารที่ทำการชั้น 1 ไปยัง Load center ห้องปฏิบัติการปิ่นชั้น 2-7 และห้อง Approach ห้องปฏิบัติการปิ่นเชียงใหม่	499,897.46	
<b>รวมค่าก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้าง</b>		499,897.46	
<b>ราคาากลาง</b>		499,897.46	
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบลบาทหกสิบลบาทสตางค์)			



(นายไพฑูรย์ พรหมเสนา)

ประธาน กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายประเสริฐ คำอ่อน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพงษ์ชัย แสนมโน)

กรรมการกำหนดราคากลาง