แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ** งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน

2 **หน่วยงานเจ้างของโครงการ** <u>ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร ท่าอากาศยานดอนเมือง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)</u>

3 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 1,900,138.10 บาท **(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)**

4 **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)** งานรื้อถอน, งานประตู, งานผนัง, งานฝ้าเพดาน, งานหลังคา

5 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 28 มีนาคม 2567 **เป็นเงิน** 1,900,072.42 บาท **(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) (รายละเอียดตามใบประมาณการราคาที่แนบ)**

6 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

6.1 ปร.6 จำนวน 1 แผ่น

6.2 แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น

6.3 แบบ ปร.5 (พ) จำนวน 1 แผ่น

6.4 แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

6.5 แบบ ปร.4 (พ) จำนวน 1 แผ่น

7 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 นายพลพัชร์ เดชคง	ประธานกรรมการ
7.2 นายจีรศักดิ์ ณ ระนอง	กรรมการ
7.3 นายดิษฐวัฒน์ แดงฉ่ำ	กรรมการ
7.4 น.ส.เพชรมณี สุธางค์กรกุล	กรรมการ

แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง

แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4 ,ปร.4(พ) ,ปร.5(พ) และ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร	1,887,446.42	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	12,626.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	1,900,072.42	
	ราคากลาง	1,900,072.42	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบสองสตางค์)		

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลา ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพลพัชร์ เดชคง) (นายจีรศักดิ์ ณ ระนอง)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายดิษฐวัฒน์ แดงฉ่ำ) (น.ส.เพชรมณี สุธางค์กรกุล)

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง

แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร				
1	งานสถาปัตยกรรม	964,905.00			
2	งานระบบไฟฟ้า	371,000.00			
3	งานระบบสุขาภิบาล	109,417.32			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	1,445,322.32	1.3059	1,887,446.42	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,887,446.42

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม. เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพลพัชร์ เดชคง)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจีรศักดิ์ ณ ระนอง)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายดิษฐวัฒน์ แดงฉ่ำ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(น.ส.เพชรมณี สุธางค์กรกุล)

แบบ ปร.5 (พ)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง	แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร	ฝ่ายสนามบินและอาคาร
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากเป็นการทำงานในเขตหวงห้าม (AIRSIDE) จะต้องมีค่าใช้จ่ายในการเข้าปฏิบัติงานในเขตหวงห้าม ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไม่มีในรายการ ปร.4 จึงมีความจำเป็นต้องให้ค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อปฏิบัติงานในเขตหวงห้าม โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อที่ 2

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล	1.00	งาน	10,000.00	
2	ค่าทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	1.00	งาน	1,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย			11,800.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			826.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			12,626.00	

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพลพัชร์ เดชคง)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจีรศักดิ์ ณ ระนอง)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายดิษฐวัฒน์ แดงฉ่ำ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(น.ส.เพชรมณี สุธางค์กรกุล)

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
	งานสถาปัตยกรรม								
1	**งานรื้อถอน**								
1.1	รื้อถอนหลังคาเดิม	725.00	ตร.ม.	-	-	25.00	18,125.00	18,125.00	รื้อขนไป
1.2	รื้อถอนฝ้าเพดาน	23.00	ตร.ม.	-	-	25.00	575.00	575.00	รื้อขนไป
1.3	รื้อถอนผนังยิปซั่ม	15.00	ตร.ม.	-	-	30.00	450.00	450.00	รื้อขนไป
1.4	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	15.00	ตร.ม.	-	-	40.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
1.5	รื้อถอนบานประตูม้วน	1.00	ชุด	-	-	512.00	512.00	512.00	รื้อขนไป
1.6	รื้อถอนบานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	-	-	1,026.00	1,026.00	1,026.00	รื้อขนไป
2	**งานหลังคา**								
2.1	หลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม พร้อม PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	725.00	ตร.ม.	570.00	413,250.00	95.00	68,875.00	482,125.00	
2.2	Flashing	59.00	ม.	260.00	15,340.00	50.00	2,950.00	18,290.00	
2.3	รางน้ำสังกะสีเบอร์ 28 กว้าง 6 นิ้ว	41.00	ม.	350.00	14,350.00	25.00	1,025.00	15,375.00	พร้อมขอรัดราง
2.4	ท่อรับน้ำฝนสังกะสีเบอร์ 28 ขนาด 3 นิ้ว	19.00	ม.	250.00	4,750.00	25.00	475.00	5,225.00	พร้อมแหวนรัดท่อ
2.5	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว + ทับเชิงชาย	118.00	ม.	145.00	17,110.00	94.00	11,092.00	28,202.00	รวมทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง
2.6	เหล็กกล่อง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 2.00 ม.	649.00	กก.	32.00	20,768.00	12.00	7,788.00	28,556.00	รวมลวดเชื่อมชนิด E60 เชื่อมเหล็กทั่วไป
2.7	เหล็กกล่อง มอก.ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว หนา 2.00 ม.	258.00	กก.	32.00	8,256.00	12.00	3,096.00	11,352.00	รวมลวดเชื่อมชนิด E60 เชื่อมเหล็กทั่วไป
2.8	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 1.20 X 2.40 ม. หนา 2.3 มม.	177.00	ตร.ม.	230.00	40,710.00	69.00	12,213.00	52,923.00	
3	**งานฝ้าเพดาน**								
3.1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ชนิดทนไฟ	143.00	ตร.ม.	370.00	52,910.00	75.00	10,725.00	63,635.00	
3.2	ทาสีฝ้า	143.00	ตร.ม.	33.00	4,719.00	30.00	4,290.00	9,009.00	

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
4	**งานผนัง**								
4.1	ทาสีผนัง	1,284.00	ตร.ม.	44.00	56,496.00	30.00	38,520.00	95,016.00	
4.2	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ	71.00	ตร.ม.	426.00	30,246.00	253.00	17,963.00	48,209.00	
4.3	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	50.00	ม.	130.00	6,500.00	44.00	2,200.00	8,700.00	
5	**งานประตู - หน้าต่าง**								
5.1	ประตูเหล็กม้วน	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,000.00	4,000.00	32,000.00	ค่าของรวมค่าแรง
5.2	ประตูเหล็กบานเดี่ยว	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	7,000.00	7,000.00	18,000.00	ค่าของรวมค่าแรง
5.3	หน้าต่างบานเกล็ดมลูมิเนียม บานติดตาย	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	ค่าของรวมค่าแรง
	รวมเป็นเงิน							964,905.00	

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
	งานระบบไฟฟ้า								
	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ								
1	พัดลมดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1 เมตร	2.00	ชุด	49,000.00	98,000.00	2,000.00	4,000.00	102,000.00	
2	พัดลมดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.9x0.9 เมตร	3.00	ชุด	47,000.00	141,000.00	2,000.00	6,000.00	147,000.00	
3	เมนไฟฟ้าสำหรับพัดลมดูดอากาศ	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4	อุปกรณ์ประกอบ (อุปกรณ์ยึดจับท่อ, อุปกรณ์ประกอบสายไฟ และอื่นๆ)	1.00	เหมา	8,970.00	8,970.00	-	-	8,970.00	
	งานย้ายถังน้ำมัน								
5	งานย้ายถังน้ำมัน 1000 ลิตร จำนวน 2 ถัง และย้ายชุดมอเตอร์ดูดน้ำมันพร้อมเดินท่อน้ำมันใหม่	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าอื่นๆ								
6	โคมไฟฟ้า TYPE H2	5.00	โคม	2,010.00	10,050.00	110.00	550.00	10,600.00	
7	โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	150.00	150.00	2,150.00	
8	โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00	
9	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ม่านนิรภัย	2.00	ชุด	176.00	352.00	90.00	180.00	532.00	
10	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว ม่านนิรภัย	3.00	ชุด	92.00	276.00	90.00	270.00	546.00	
11	สวิทซ์ไฟฟ้าหิ่งห้อย	2.00	ชุด	188.00	376.00	80.00	160.00	536.00	
12	เมนไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
13	อุปกรณ์ประกอบ (อุปกรณ์ยึดจับท่อ, อุปกรณ์ประกอบสายไฟ และอื่นๆ)	1.00	เหมา	1,366.00	1,366.00	-	-	1,366.00	
	รวมเป็นเงิน							371,000.00	

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
	งานระบบสุขาภิบาล								
1	ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 2 นิ้ว	38.00	เมตร	117.00	4,446.00	75.00	2,850.00	7,296.00	
2	ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 1 นิ้ว	80.00	เมตร	32.00	2,560.00	30.00	2,400.00	4,960.00	
3	ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	เมตร	13.00	65.00	30.00	150.00	215.00	
4	ข้อต่อท่อ	1.00	งาน	3,535.50	3,535.50	1,060.65	1,060.65	4,596.15	
5	เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,414.20	1,414.20	424.26	424.26	1,838.46	
6	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	707.10	707.10	212.13	212.13	919.23	
7	หัวกระจายน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	26.00	อัน	20.00	520.00	50.00	1,300.00	1,820.00	
8	Package Booster Pump Set	1.00	ชุด	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00	
9	Analog Timer Switch 24 hr	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	110.00	220.00	1,520.00	
10	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	995.00	995.00	400.00	400.00	1,395.00	
11	ลูกลอยก้านกระดก ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00	
12	ถังเก็บน้ำสแตนเลสพร้อมขาตั้ง ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ถัง	15,607.48	15,607.48	800.00	800.00	16,407.48	
	รวมเป็นเงิน							109,417.32	

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร					แบบ ปร.4 (พ)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงห้อง Dynamic UPS บริเวณอาคาร Power House ณ ทดม. จำนวน 1 งาน					
สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานดอนเมือง		แบบเลขที่ สบอ.ฝสอ. 015/66			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนแบบแผนและอาคาร		ฝ่ายสนามบินและอาคาร			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567			
ลำดับที่	**รายการ**	**จำนวน**	**หน่วย**	**ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)**	**หมายเหตุ**
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล	1.00	งาน	10,000.00	
2	ค่าทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	1.00	งาน	1,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			11,800.00	