

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๔ และ ๒๐๖๗ (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บ.๔๑) ที่ บ.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๓๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - ๔.๑ งานรื้อถอน
  - ๔.๒ งานโครงสร้าง
  - ๔.๓ งานสถาปัตยกรรม
  - ๔.๔ งานระบบไฟฟ้า
  - ๔.๕ งานระบบเครื่องกล
  - ๔.๖ งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ม.ค.๖๓ เป็นเงิน ๒,๗๓๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
  - ๕.๓ แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ น.ต.โกศล มูลผล กรรมการ
  - ๖.๓ ร.ต.สุภาวัจ โจรนกิจ กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2064 และ 2067 (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บ.น.41) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 630012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน ม.ค. พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2064 และ 2067 (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บ.น.41) ที่ บ.น.41	2,495,452.78	
2	งานครุภัณฑ์	234,737.67	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	2,730,190.45 2,730,000.00	
	ราคากลาง ( สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน )		

น.ท.

(พิงहित วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุสผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2064 และ 2067 (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บ.น.41) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 630012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน ม.ค. พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	58,330.00	1.3036	76,038.98	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานโครงสร้าง	257,631.00	1.3036	335,847.77	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,357,418.00	1.3036	1,769,530.10	
4	งานระบบไฟฟ้า	240,899.00	1.3036	314,035.93	
	รวมราคาค่าต้นทุน	1,914,278.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,495,452.78	

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(สุภวัจ โจรนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

---

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2064 และ 2067 (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บน.41) ที่ บน.41

---

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

---

แบบเลขที่ 630012

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

---

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

---

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน ม.ค. พ.ศ. 2563

---


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานระบบเครื่องกล	24,610.00	1.07	26,332.70	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
6	งานครุภัณฑ์เครื่องกล	194,771.00	1.07	208,404.97	
	รวมราคาดำเนินทุน	219,381.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	234,737.67

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(โกศล มุลผล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.   
(สุวัจ โรจนกิจ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2064 และ 2067 (อาคารปฏิบัติงาน ผสอ.กทท.บ.น.41) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่

630012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน ม.ค. พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนวัสดุถมหลังคา	195	ตร.ม.			25	4,875	4,875	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	195	ตร.ม.			35	6,825	6,825	
	- รื้อถอนโครงหลังคาไม้	195	ตร.ม.			40	7,800	7,800	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	1	งาน			4,000	4,000	4,000	
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	1	งาน			5,000	5,000	5,000	
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	38	ตร.ม.			35	1,330	1,330	
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่	400	ตร.ม.			30	12,000	12,000	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	30	ตร.ม.			75	2,250	2,250	
	- รื้อถอนบานประตู-หน้าต่าง	19	ชุด			150	2,850	2,850	
	- รื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง	190	ตร.ม.			60	11,400	11,400	
	รวมงานรื้อถอน							58,330	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานปรับพื้นที่	70	ตร.ม.			100	7,000	7,000	
2.2	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	10	ลบ.ม.			96	960	960	
2.3	งานวัสดุรองกันฐานราก และพื้น ค.ส.ล.								
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	5	ลบ.ม.	514	2,570	60	300	2,870	
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตทราฮายาบ	3	ลบ.ม.	1,661	4,983	300	900	5,883	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	20	ลบ.ม.	1,737	34,740	300	6,000	40,740	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	160	ตร.ม.	282	45,120	75	12,000	57,120	
	- ผ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	15	ตร.ม.	329	4,935	75	1,125	6,060	
	- ผ3 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศหนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	90	ตร.ม.	254	22,860	94	8,460	31,320	
3.3	งานตกแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย)								
	- พ1 ผิวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60 X 0.60 ขอบตัด	160	ตร.ม.	550	88,000	250	40,000	128,000	
	- พ2 ผิวพื้นกระเบื้องเคลือบขนาด 12" x 12" ชนิดกันลื่น	15	ตร.ม.	310	4,650	200	3,000	7,650	
	- พ3 ผิวพื้นกระเบื้องเซรามิก 12 " X 12 "	20	ตร.ม.	300	6,000	158	3,160	9,160	
	- พ4 ผิวพื้นขัดมันเรียบ	16	ตร.ม.	93	1,488	40	640	2,128	
	- พ5 ผิวพื้นขัดมันหยาบ	30	ตร.ม.	40	1,200	30	900	2,100	
	- บัวพื้นโพลียูรีเทนขึ้นรูป ความกว้างประมาณ 0.10 ม.	120	ม.	330	39,600	66	7,920	47,520	
3.4	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ผ1 ผนังก่ออิฐสามัญฉาบปูนเรียบ (ของเดิม)								
	- ผ2 ผนังก่ออิฐสามัญฉาบปูนเรียบพร้อมฉาบ (ของใหม่)	120	ตร.ม.	375	45,000	190	22,800	67,800	
	- ผ3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิกผิวเรียบ ขนาด 12 " x 12 "	40	ตร.ม.	300	12,000	170	6,800	18,800	
	- ผ4 ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน ขนาด 19x39x7 ซม.	5	ตร.ม.	130	650	80	400	1,050	
	- ผ5 ผนังไม้เทียมตีซ้อนเกล็ด โครงคร่าวเหล็ก ทาสี	15	ตร.ม.	351	5,265	95	1,425	6,690	
	- เสาดเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	50	ม.	70	3,500	44	2,200	5,700	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	90	ม.	30	2,700	30	2,700	5,400	
3.5	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป 1	1	ชุด	13,000	13,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,000	
	- ป 2	3	ชุด	11,000	33,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		33,000	
	- ป 3	2	ชุด	6,500	13,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,000	
	- ป 4	2	ชุด	4,500	9,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000	
	- ป 5	1	ชุด	5,500	5,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,500	
	- ป 6	2	ชุด	15,000	30,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,000	
	- น 1	1	ชุด	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
	- น 2	7	ชุด	5,000	35,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,000	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- น 3	1	ชุด	7,500	7,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500	
	- น 4	1	ชุด	2,000	2,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,000	
	- น 5	1	ชุด	8,500	8,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,500	
	- อุปกรณ์ระบบมันบังแสง ชนิดแนวตั้ง ใบขนาดไม่น้อยกว่า 4" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	25	ตร.ม.	2,100	52,500	ค่าของ+ค่าแรง		52,500	
3.6	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	460	ตร.ม.	55	25,300	40	18,400	43,700	
	- ทาสีน้ำพลาสติกทภายใน (ฝ้าเพดาน)	350	ตร.ม.	45	15,750	40	14,000	29,750	
	- ทาสีน้ำมัน บานประตูพร้อมวงกบ	1	งาน	2,000	2,000	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,000	
3.7	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
	- FBL-01	26	ม.	14,000	364,000	( ค่าของ + ค่าแรง )		364,000	
3.8	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ	2	ชุด	5,500	11,000	450	900	11,900	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่งพร้อมฝั้ววาล์วแบบกด	1	ชุด	3,500	3,500	450	450	3,950	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ก๊อกอ่างเซรามิกวาล์วระบบมือหมุนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,550	2,550	450	450	3,000	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปปรับมุมได้ พร้อมชั้นวางของ	1	ชุด	120	120	170	170	290	
	- แฝงกั้นโถปัสสาวะชาย	1	ชุด	700	700	170	170	870	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	550	550	70	70	620	
	- ก๊อกล้างพื้นแบบมือหมุน	1	ชุด	70	70	25	25	95	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	2	ชุด	120	240	75	150	390	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1	งาน	7,500	7,500	5,000	5,000	12,500	
3.9	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	2	แผ่น	3,000	6,000	( ค่าของ + ค่าแรง )		6,000	
	<b>รวมเงินงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>1,357,418</b>	
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	ระบบไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT 1เฟส 2 สาย 240 V.เมน 32 A. 8 ช่อง	2	ชุด	4,650	9,300	900	1,800	11,100	
	แบบมีกราวด์พร้อมลูกเซอร์กิต 25-30 A. ครบทุกช่อง				-				
	- SAFETY SWITCH (OUT-DOOR) 2P. 2W. 100A. 250V. พร้อมกราวด์	2	ชุด	4.450	8.900	500	1.000	9.900	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟฟ้ารางโลหะ LED ยาว 120 ซม. 2x18 -22 W. ชนิดติดฝังเพดาน	25	ชุด	2,100	52,500	120	3,000	55,500	
	- โคมไฟฟ้ารางโลหะ LED ยาว 120 ซม. 18 -22 W. ชนิดติดลอย	8	ชุด	750	6,000	120	960	6,960	
	- โคมไฟฟ้ารางโลหะ LED ยาว 60 ซม. 9 -11 W. ชนิดติดลอย	2	ชุด	550	1,100	120	240	1,340	
	- สายไฟฟ้าทองแดงชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	4	ม้วน	6,300	25,200	1,000	4,000	29,200	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	12	ม้วน	1,530	18,360	1,200	14,400	32,760	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VAF ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.	9	ม้วน	2,522	22,698	1,200	10,800	33,498	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	11	ชุด	83	913	80	880	1,793	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1	ชุด	116	116	90	90	206	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1	ชุด	149	149	100	100	249	
	- เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ 2P+G พร้อมกล่องและหน้ากาก ชนิดติดลอยจุดเดิม	21	ชุด	138	2,898	90	1,890	4,788	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง ขนาด 18 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	60	ท่อน	50	3,000	72	4,320	7,320	
	- อุปกรณ์ต่อสายพร้อมข้อต่อข้อภายในและภายนอก	1	งาน	7,500	7,500		-	7,500	
	- กล่องแยกสาย ขนาด 4X4 นิ้ว	20	อัน	47	940	(ค่าของ+ค่าแรง)		940	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1	L/S	7,500	7,500		-	7,500	
	- แร็คไฟฟ้า 3 ช่อง 2 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์จับยึด	2	ชุด	180	360	80	160	520	
	- ติดตั้ง GROUND ROD พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	950	1,900	250	500	2,400	
4.2	ระบบโทรศัพท์ภายใน				-		-	-	
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1	ชุด	4,500	4,500	500	500	5,000	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	295	1,180	90	360	1,540	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	250	เมตร	20	5,000	10	2,500	7,500	
4.3	ระบบสายอากาศโทรทัศน์				-		-	-	
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	2	ชุด	145	290	90	180	470	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	150	เมตร	25	3,750	10	1,500	5,250	
4.4	ระบบเครือข่ายข้อมูล				-		-	-	
	- สาย UTP Cat 6	150	เมตร	35	5,250	8	1,200	6,450	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	3	ชุด	295	885	110	330	1,215	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้าภายใน							240,899	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานระบบเครื่องกล								
	- พัฒลมอเตอร์ชนิดติดฝาเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	8	เครื่อง	1,500	12,000	545	4,360	16,360	
	- พัฒลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาด 200 มม. ตาม มอก. 934-2533	5	เครื่อง	1,200	6,000	450	2,250	8,250	
	รวมงานระบบเครื่องกล							24,610	
6	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 บีทียู./ชม. ตามคุณลักษณะเฉพาะ พัดดูดข้างโยธา4120 ชย.ทอ.5/53พร้อมรีโมทดีไร้สาย	3	เครื่อง	33,000	99,000	1,750	5,250	104,250	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 18,000 บีทียู./ชม. ตามคุณลักษณะเฉพาะ พัดดูดข้างโยธา4120 ชย.ทอ.5/53พร้อมรีโมทดีไร้สาย	2	เครื่อง	28,000	56,000	1,750	3,500	59,500	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 15,000 บีทียู./ชม. ตามคุณลักษณะเฉพาะ พัดดูดข้างโยธา4120 ชย.ทอ.5/53พร้อมรีโมทดีไร้สาย	1	เครื่อง	26,000	26,000	1,750	1,750	27,750	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก. 332-2537	1	ชุด	3,271	3,271	( ค่าของ + ค่าแรง )		3,271	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล							194,771	

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 

(สุกวัจ โจนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง