

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๑๐๐๔ (อาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ทอ.) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๘๓,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอนของเดิม, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๘๘๓,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ ปร.๕)
  - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ น.ต.โกศล มูลผล กรรมการ
  - ๗.๓ น.ต.วิทยา สูงทองจิริยา กรรมการ



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1004 (อาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ทอ.) ที่ บข.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน ของเดิม	22,825.50	1.3065	29,821.51	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	457,493.00	1.3065	597,714.60	
3	งานระบบไฟฟ้า	158,510.20	1.3065	207,093.57	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	11,276.71	1.3065	14,733.02	
5	งานระบบเครื่องกล	25,800.00	1.3065	33,707.70	
	รวมราคาต้นทุน	675,905.41			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				

รวมค่าก่อสร้าง 883,070.40

ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน

256 ตร.ม. เฉลี่ย

3,449 บาท / ตร.ม.

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(วิทยา สูงทองจรรยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

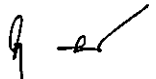


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	161.00	ตร.ม.	292.00	47,012.00	75.00	12,075.00	59,087.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดทนความชื้น ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	95.00	ตร.ม.	335.00	31,825.00	75.00	7,125.00	38,950.00	
	- ฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ดีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ3)	124.00	ตร.ม.	267.00	33,108.00	75.00	9,300.00	42,408.00	
2.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังกระเบื้องของเดิม ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ (ผนังภายในห้องน้ำ) (ผ1)	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,000.00	
	- ผนังกระเบื้องอบอลูมิเนียมของเดิม ทำความสะอาด ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ (ผ2)	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,000.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรู 2 ด้าน (ผ3)	43.00	ตร.ม.	481.00	20,683.00	120.00	5,160.00	25,843.00	
	- ผนังไม้ระแนงของเดิม ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ พร้อมทาสีใหม่	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		3,000.00	
2.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นกระเบื้องของเดิม ทำความสะอาด และยาแนวใหม่ พร้อมซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		5,000.00	
2.5	งานประตูหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานซ่อมแซมประตูหน้าต่างของเดิม ในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		5,000.00	
	- ป1 (บานประตู UPVC.บานเรียบ ขนาด 0.80x2.00 ม.)	2.00	ชุด	3,620.00	7,240.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,240.00	
	- วงกบประตู UPVC. สีอืด ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	ชุด	1,960.00	3,920.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,920.00	
2.6	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชั้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง) และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	300.00	600.00	3,400.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	ชุด	100.00	200.00	ค่าของ+ค่าแรง		200.00	
	- สติ้อปวาล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	ชุด	345.00	690.00	50.00	100.00	790.00	

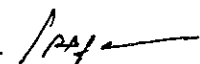
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- ราวจวนผ้า ราวจวนเป็นสแตนเลส ขาเป็นเซรามิค	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	130.00	390.00	1,740.00	
	- ก๊อมน้ำล้างพื้นติดผนัง	2.00	ชุด	230.00	460.00	70.00	140.00	600.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 2"	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
2.7	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	624.00	ตร.ม.	50.00	31,200.00	34.00	21,216.00	52,416.00	
	- สีอะคริลิก 100% ดำน (ฝ้าเพดานภายนอก-ภายใน)	380.00	ตร.ม.	45.00	17,100.00	31.00	11,780.00	28,880.00	
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียว (ทาสีวงกบและโครงหลังคาของเดิม)	178.00	ตร.ม.	58.00	10,324.00	35.00	6,230.00	16,554.00	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>357,397.00</b>		<b>100,096.00</b>	<b>457,493.00</b>	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 30 ช่อง BUS BAR 100 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. ภายใน	1.00	ชุด	6,807.00	6,807.00	1,150.00	1,150.00	7,957.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	6.00	ชุด	161.00	966.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		966.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		500.00	
3.2	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	6.00	ชุด	116.00	696.00	90.00	540.00	1,236.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	3.00	ชุด	149.00	447.00	100.00	300.00	747.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา 2 ช่อง	28.00	ชุด	186.00	5,208.00	90.00	2,520.00	7,728.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		300.00	
3.3	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 140 มม. หลอด LED 10-13W. แบบฝังฝ้า	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	80.00	400.00	3,400.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 2 x 18-20 W. ขนาด 0.6x1.2 ม. แบบฝังฝ้า	16.00	ชุด	1,950.00	31,200.00	115.00	1,840.00	33,040.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชุดคอมพิวเตอร์เซอร์เวอริ่ง ชนิดติดลอยได้ฝ้าเพดานมีกรอบรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	115.00	690.00	7,290.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		300.00	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	5.00	ม้วน	626.00	3,130.00	500.00	2,500.00	5,630.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	5.00	ม้วน	626.00	3,130.00	500.00	2,500.00	5,630.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	5.00	ม้วน	922.00	4,610.00	700.00	3,500.00	8,110.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	4.00	ม้วน	1,424.00	5,696.00	1,000.00	4,000.00	9,696.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	142.00	เมตร	129.60	18,403.20	30.00	4,260.00	22,663.20	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		300.00	
3.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	62.00	620.00	80.00	800.00	1,420.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	75.00	750.00	92.00	920.00	1,670.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	18.00	ท่อน	141.00	2,538.00	100.00	1,800.00	4,338.00	
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	4.00	ท่อน	380.00	1,520.00	160.00	640.00	2,160.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		300.00	
3.6	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เจกต์สวิทช์ 3PH.4 W.600V. 100 A.มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ ชนิดใช้ฟิวส์พร้อม ฟิวส์ 100 A. ภายนอก	1.00	ชุด	15,926.00	15,926.00	500.00	500.00	16,426.00	
	- หัวงูเห่า 2 "	1.00	อัน	135.00	135.00	40.00	40.00	175.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		1,000.00	
3.7	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- เตารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	295.00	590.00	90.00	180.00	770.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	200.00	เมตร	6.00	1,200.00	6.00	1,200.00	2,400.00	
3.8	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เตารับโทรทัศน์ 75 โอทม์ พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	145.00	290.00	90.00	180.00	470.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	200.00	เมตร	15.00	3,000.00	8.00	1,600.00	4,600.00	
3.9	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	100.00	เมตร	20.00	2,000.00	5.00	500.00	2,500.00	

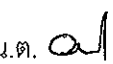
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	2.00	ชุด	295.00	590.00	110.00	220.00	810.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				124,750.20		33,760.00	158,510.20	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	50.94	254.70	120.00	600.00	854.70	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	62.15	186.45	120.00	360.00	546.45	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.1 1/2 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	109.35	656.10	120.00	720.00	1,376.10	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia. 3 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	379.91	2,279.46	200.00	1,200.00	3,479.46	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5 และ 13.5	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		500.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia65 มม.	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	400.00	800.00	2,700.00	
	- Gate Valve dia. 3/4 นิ้ว (ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	620.00	620.00	200.00	200.00	820.00	
	- งานปรับปรุงระบบประปา-สุขาภิบาล ในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี	1.00	L/S			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				6,396.71		4,880.00	11,276.71	
5	งานระบบเครื่องกล								
	- งานซ่อมแซมพัดลมระบายอากาศติดผนัง/ฝ้าเพดานของเดิม ในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,000.00	
	- พัดลมโคจรชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	1,500.00	3,000.00	400.00	800.00	3,800.00	
	- งานเครื่องปรับอากาศของเดิม ล้างทำความสะอาด พร้อมเติมน้ำยาใหม่ ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,000.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				25,000.00		800.00	25,800.00	

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(วิทยา สูงทองจรรยา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง