

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคาร ศปก. ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - ๔.๑ งานสถาปัตยกรรม
  - ๔.๒ งานระบบไฟฟ้าภายในและระบบสื่อสาร
  - ๔.๓ งานระบบประปา - สุขาภิบาล
  - ๔.๔ งานระบบเครื่องกล
  - ๔.๕ งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ก.พ.๖๓ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔
  - ๖.๒ แบบ ปร.๕
  - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ น.อ.วัฒนา บัวชุม	ประธานกรรมการ
๗.๒ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์	กรรมการ
๗.๓ น.ต.โกศล มุลผล	กรรมการ



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร ศปก.ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 630005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง โดย คณะกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	1,544,467	1.3034	2,013,058.28	
2	งานระบบไฟฟ้าภายใน และระบบสื่อสาร	465,257	1.3034	606,415.97	
3	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	23,535	1.3034	30,675.51	
	รวมค่างานต้นทุน	2,033,259			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,650,149.76	

ขนาดหรือเนื้อที่ก่อสร้าง จำนวน

402

ตร.ม.

เฉลี่ย

6,592 บาท/ตร.ม.

น.อ.



(วัฒนา บัวชุม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.



(พิชิต วิเชียรสรรค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.



(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/5

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร ศปก.ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 630005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

คำนวณราคาโดย คณก.กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	548	ตร.ม.	296	162,208	89	48,772	210,980	
	- ฉาบปูนเรียบ	1,096	ตร.ม.	63	69,048	82	89,872	158,920	
	- จับเสียมปูน	450	ม.	25	11,250	30	13,500	24,750	
	- เสาคอนกรีต-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	350	ม.	70	24,500	44	15,400	39,900	
	- ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ม.	21	ตร.ม.	400	8,400	174	3,654	12,054	รวมปูนทราย
	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้สักบังใบเจาะร่อง V ด้านเดียว	22	ตร.ม.	180	3,960	140	3,080	7,040	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY	9	ตร.ม.	1,800	16,200	-	-	16,200	รวมติดตั้ง
	- ผนังไม้เทียมโครงเคร่าเหล็ก	7	ตร.ม.	1,500	10,500	-	-	10,500	รวมติดตั้ง
1.2	งานวัสดุปูพื้น								
	- ผิวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด	374	ตร.ม.	490	183,260	222	83,028	266,288	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	20	ตร.ม.	400	8,000	222	4,440	12,440	
	- บัวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ความกว้างประมาณ 0.10 ม.	165	ม.	300	49,500	66	10,890	60,390	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	374	ตร.ม.	280	104,720	75	28,050	132,770	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ชนิดกันชื้น)	20	ตร.ม.	320	6,400	75	1,500	7,900	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทนขึ้นรูป ความกว้างประมาณ 0.15 ม.	147	ม.	350	51,450	40	5,880	57,330	
	- สีฝ้าเพดาน	394	ตร.ม.	45	17,730	30	11,820	29,550	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- โคมไฟติดเพดาน ขนาด 5" ชุดอุปกรณ์ LED 20W	100	ชุด	850	85,000	130	13,000	98,000	
	- โคมไฟฟารางโลหะ LED ยาว 120 ซม. 18 -22 W. ชนิดฝังเพดาน	1	ชุด	450	450	115	115	565	
	- โคมไฟฟารางโลหะ LED ยาว 60 ซม. 9 -11 W. ชนิดติดลอย	1	ดวง	350	350	115	115	465	
	- โคมไฟติดผนัง ภายนอก	9	ดวง	1,150	10,350	165	1,485	11,835	
	- เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ 2P+G พร้อมกล่องและหน้ากาก	25	จุด	138	3,450	90	2,250	5,700	
	- LOAD CENTER 3 PH. 4 W. S/N ขนาด 36 ช่อง MAIN. 250 A.	1	ชุด	17,000	17,000	1,300	1,300	18,300	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	9	ชุด	83	747	80	720	1,467	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	3	ชุด	116	348	90	270	618	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	4	ชุด	149	596	100	400	996	
	- สวิตช์ฝังเดียว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. มีฝาครอบกันน้ำ	2	จุด	138	276	90	180	456	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 6 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	3	ม้วน	2,292	6,876	1,200	3,600	10,476	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	8	ม้วน	1,230	9,840	1,000	8,000	17,840	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	9	ม้วน	816	7,344	700	6,300	13,644	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	14	ม้วน	551	7,714	500	7,000	14,714	
	- กล่องแยกสาย ขนาด 4x4 นิ้ว	20	อัน	37	740	(ค่าของ+ค่าแรง)		740	
	- ท่อ IMC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 3 ม.	8	ท่อน	647	5,176	135	1,080	6,256	
	- ท่อ EMT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 3 ม.	25	ท่อน	161	4,025	90	2,250	6,275	
	- ท่อ EMT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 3 ม.	70	ท่อน	113	7,910	78	5,460	13,370	
	- ท่อ EMT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 3 ม.	50	ท่อน	78	3,900	70	3,500	7,400	
	- ราง PVC ขนาด 2x4 นิ้ว ยาว 2 ม.	16	ท่อน	400	6,400	30	480	6,880	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- แร็คไฟฟ้า 3 ช่อง 2 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์จับยึด	1	ชุด	180	180	80	80	260	
	- ติดตั้ง GROUND ROD พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	950	950	250	250	1,200	
2.2	งานระบบสื่อสาร								
	- Cisco 2960 Switch L2 (2 SFP Port, 24 Fast Port)	1	ตัว	25,000	25,000	1,500	1,500	26,500	
	- Wall Rack 19" 9U พร้อมอุปกรณ์ (รางปลั๊กไฟ outlet)	1	ตู้	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/5


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- CAT6A UTP	480	เมตร	20	9,600	10	4,800	14,400	
	- Outlet CAT6A Box (Plug) (Outlet 1 ช่อง)	24	จุด	450	10,800	850	20,400	31,200	
	- WIDE BAND BOOSTER DBY DA-124 PLUS	1	ตัว	3,900	3,900	500	500	4,400	
	- RG6 Shield 95% (พร้อม Splitter แยกสัญญาณRF DBY 401S รวมสาย)	260	เมตร	20	5,200	10	2,600	7,800	
	- Outlet RG6 Catv Box (Plug) (Outlet 1 ช่อง)	13	จุด	450	5,850	850	11,050	16,900	
	- ตู้พักกระจายสายโทรศัพท์ขนาด 100 คู่สาย พร้อมขาเหล็กยึดและคอนกรีตเคอร์	1	ตู้	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	- สายโทรศัพท์	480	เมตร	20	9,600	10	4,800	14,400	
	- Outlet Tel Box (Plug) (Outlet 1 ช่อง)	24	จุด	450	10,800	850	20,400	31,200	
	- Access Point + POE	7	ตัว	3,500	24,500	500	3,500	28,000	
	- อุปกรณ์ติดตั้งอื่น ๆ (ท่อร้อยเฟล็กซ์อ่อน, รางเก็บสาย ฯลฯ)	1	L/S	17,500	17,500	17,500	17,500	35,000	
	งานไฟฟ้า แสงสว่าง และสื่อสาร							465,257	
3	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	4	จุด	350	1,400	-	-	1,400	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	2	จุด	350	700	-	-	700	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	3	จุด	350	1,050	-	-	1,050	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	4	จุด	350	1,400	-	-	1,400	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	2	จุด	350	700	-	-	700	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	4	จุด	600	2,400	-	-	2,400	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก โถปัสสาวะชาย	2	จุด	600	1,200	-	-	1,200	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก อ่างล้างหน้า	3	จุด	600	1,800	-	-	1,800	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก รั้วน้ำทิ้ง	4	จุด	400	1,600	-	-	1,600	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	7	ท่อน	400	2,800	-	-	2,800	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	10	ท่อน	169	1,690	-	-	1,690	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	10	ท่อน	95	950	-	-	950	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	10	ท่อน	60	600	-	-	600	

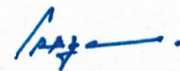


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	5	ท่อน	49	245			-	245	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง เช่น เทปพันเกลียว กาว ข้อต่อ ฯลฯ	1	งาน	5,000	5,000			-	5,000	
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								23,535	
4	งานระบบเครื่องกล									
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดผ้าเพดานชนิด Centrifugal ขนาด 45 CFM.ตาม มอก. 934-2533	10	เครื่อง	830	8,300	345	3,450		11,750	
	งานระบบเครื่องกล								11,750	
5	งานครุภัณฑ์เครื่องกล									
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนขนาด 18,000บีทียู/ชม. คุณลักษณะฯ 4120 ชย.ทอ. 3/53	3	เครื่อง	21,495	64,485	1,500	4,500		68,985	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนขนาด 24,000บีทียู/ชม. คุณลักษณะฯ 4120 ชย.ทอ. 4/53	2	เครื่อง	30,841	61,682	1,500	3,000		64,682	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนขนาด 30,000บีทียู/ชม. คุณลักษณะฯ 4120 ชย.ทอ. 5/53	4	เครื่อง	34,579	138,316	1,500	6,000		144,316	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก. 332-2537	2	ชุด	2,056	4,112	( ค่าของ + ค่าแรง )			4,112	
	- จอรับภาพ ขนาดเส้นทแยงมุม 150"	1	จอ	20,000	20,000	(ค่าของ + ค่าแรง)			20,000	
	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ขนาด 3,000 ANSI LUMENS	1	เครื่อง	13,300	13,300	(ค่าของ + ค่าแรง)			13,300	
	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								315,395	

น.อ.   
(วัฒนา บัวชุม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.   
(ทิชิต วิเชียรสรรค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(โกศล มุตผล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง