

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงหมายเลข 2034 (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

สถานที่ก่อสร้าง บน.6 ตอนเมือง

แบบเลขที่ 001-62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

10 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่

๑๗

เดือน

ส.ค.

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2034 (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก	5,613,017.47	
2	งานครุภัณฑ์	1,915,615.65	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	7,528,633.12	
	ราคากลางประมาณการ	7,528,600.00	
	ราคากลาง (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)		

น.อ.



ประธานกรรมการ

(อภิรัตน์ อนุวรรณา)

น.ท.หญิง



กรรมการและเลขานุการ

(เนตรจันทร์ เปี้ยจอย)

ร.ท.



กรรมการ

(สุรพล เล็กใบ)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงหมายเลข 2034 (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

สถานที่ก่อสร้าง บน.6 ตอนเมือง

แบบเลขที่ 001-62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

8 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่

๑๓

เดือน

ส.ค.

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	3,515,169.00	1.3010	4,573,234.86	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานระบบไฟฟ้า	799,218.00	1.3010	1,039,782.61	
	รวมค่างานต้นทุน	4,314,387.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>5,613,017.47</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

1404.4


ตร.ม.

เฉลี่ย

3,996.73

บาท/ตร.ม.

น.อ.



ประธานกรรมการ

(อภิรัตน์ อนาวรญาณ)

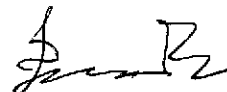
น.ท.หญิง



กรรมการและเลขานุการ

(เนตรจันทร์ เปี้ยจอย)

ร.ท.



กรรมการ

(สุรพล เล็กใบ)



กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงหมายเลข 2034 (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

สถานที่ก่อสร้าง บน.6 ดอนเมือง

แบบเลขที่ 001-62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

๑๗

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุเศษรจงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	1.1 งานรีดลอน								
	ทำรีดลอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ								
	- งานรีดลอนวัสดุงานหลังคาเดิม	392	ตร.ม.			25	9,800	9,800	รีดชนไป
	- งานรีดลอนผนังเดิม	400	ตร.ม.			30	12,000	12,000	รีดชนไป
	- งานรีดลอนตุ้ยกัณฑ์ และอุปกรณ์	18	ชุด			140	2,520	2,520	รีดชนไป
	- งานรีดลอนพื้นปูกระเบื้อง	550	ตร.ม.			50	27,500	27,500	รีดชนไป
	- งานรีดลอนผนังปูกระเบื้อง	33	ตร.ม.			35	1,155	1,155	รีดชนไป
	- งานรีดลอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้	51	ชุด			95	4,845	4,845	รีดชนไป
	- งานรีดลอนประตูไม้พร้อมวงกบไม้ บานคู่	10	ชุด			120	1,200	1,200	รีดชนไป
	- งานรีดลอนประตูไม้พร้อมวงกบไม้ บานเดี่ยว	23	ชุด			70	1,610	1,610	รีดชนไป
	- งานรีดลอนฝ้าโครงคร่าว ฝ้า - บาร์	550	ตร.ม.			25	13,750	13,750	รีดชนไป
	- งานรีดลอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์)	100	ชุด			35	3,500	3,500	รีดชนไป
	- งานลอกสีอาคารเดิมเพื่อทาสีใหม่	1,322	ตร.ม.			5	6,610	6,610	รีดชนไป
	<b>รวมงานรีดลอน</b>							<b>84,490</b>	
	1.2 งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	392	ตร.ม.	350	137,200	70	27,440	164,640	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน กว้าง 0.60 ม.	47	ม.	210	9,870	50	2,350	12,220	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดโฟม โพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงานหนา 25 มม. พร้อมปิดทับผิวด้วยแผ่นฟอยล์	392	ตร.ม.	280	109,760	(ค่าของ + ค่าแรง)		109,760	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- แผ่นปิดรอยต่อ ผลิตจากเนื้อยางบิทูเมน (Bitumen) ขนาด 35x50x0.2 ซม. เสริมแกนกลางด้วยตะแกรงอูมิเนียม เพิ่มความแข็งแรง	20	ม.	660	13,200	10	200	13,400	
	- ปรับแต่งพื้นผิวปูนที่ผสมน้ำยาประสานคอนกรีตหนา 1 - 2 ซม.	280	ตร.ม.	150	42,000	50	14,000	56,000	
	- งานระบบกันซึม (พท.ที่ไม่ใช้งาน) เป็นวัสดุประเภท SOLVENT-BORNE LIQUID RUBBER ผสมสาร โมลทูลิงซัน NAPHTA	280	ตร.ม.	800	224,000	100	28,000	252,000	
	<b>รวมงานหลังคา</b>							<b>608,020</b>	
	1.3 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ดตามเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี ชนิดมีพ้อยต์กันความร้อน	579	ตร.ม.	329	190,491	75	43,425	233,916	
	- ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	70	ตร.ม.	329	23,030	75	5,250	28,280	
	- งานทาสีอะคริลิก 100% (ฝ้าเพดานภายใน) ชั้น 1, ชั้น 2	649	ตร.ม.	45	29,205	30	19,470	48,675	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>310,871</b>	
	1.4 งานผนัง								
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. กว้างด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยานิว PU	360	ตร.ม.	669	240,840	120	43,200	284,040	
	- ชั๊บบี๊บบปูน	96	ม.	25	2,400	30	2,880	5,280	
	- งานก่อผนังอิฐมวลเบา ขนาด 75 ซม.	25	ตร.ม.	250	6,250	56	1,400	7,650	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	50	ตร.ม.	63	3,150	82	4,100	7,250	
	- งานทาสีอะคริลิก 100% กึ่งเงา ภายใน ชั้น 1 ชั้น 2	900	ตร.ม.	50	45,000	30	27,000	72,000	
	- งานทาสีอะคริลิก 100% กึ่งเงา ภายนอก ชั้น 1 ชั้น 2	1000	ตร.ม.	50	50,000	30	30,000	80,000	
	- งานทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมถึงสีเคลือบเงาทับหน้า 2 เที่ยว	104	ตร.ม.	75	7,800	38	3,952	11,752	
	- ผิวผนังกรูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" หรือ 0.60x0.60 ม. ขอบตัด	150	ตร.ม.	550	82,500	189	28,350	110,850	
	- ติ้วลบบูมกระเบื้อง พิวีซี สำหรับกระเบื้อง 12"x12"	100	ม.	25	2,500	30	3,000	5,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป แบบ melamine face foambord ผนังเป็นแผ่น high pressure laminate หนา 0.80 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในฉีด PU foam เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วย ฟิวซีซี หนา ไม่น้อยกว่า 25 มม. อุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบชุด	12	ชุด	12,900	154,800	800	9,600	164,400	
	<b>รวมหมวดงานผนัง</b>							<b>748,722</b>	
	1.5 งานพื้น								
	- ผนังบุกระเบื้องยาง ลายเลียนแบบไม้พื้น (ระบุขนาดก่อสร้าง) ขนาดประมาณ 6"x36" หนา 2.5 มม. มีชั้นป้องกันการสึกหรอหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. รวมกาว PVC	421	ตร.ม.	650	273,650	80	33,680	307,330	พ2
	- ผนังบุกระเบื้องยาง ลายเลียนแบบไม้พื้น (ระบุขนาดก่อสร้าง) ขนาดประมาณ 6"x36" หนา 2.5 มม. มีชั้นป้องกันการสึกหรอหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. รวมกาว PVC	158	ตร.ม.	650	102,700	80	12,640	115,340	พ3
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	579	ตร.ม.	200	115,800	50	28,950	144,750	
	- บิวริงผนัง ฟิวซีซี ชนิดแข็งหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	716	เมตร	120	85,920	40	28,640	114,560	ชั้น 1,2
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 24"x24" หรือ 0.60x0.60 ม. ขอบตัด	70	ตร.ม.	550	38,500	220	15,400	53,900	พ1
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>735,880</b>	
	1.6 งานประตูก่อนต่าง								
	- น 1 งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมช่องแสง 2.30 x 1.70 ม.	41	ชุด	11,730	480,930	(ค่าของ + ค่าแรง)		480,930	
	- น2 งานติดตั้งหน้าต่างช่องแสงติดตาย ขนาด 0.77x0.60 ม.	4	ชุด	924	3,696	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,696	
	- น 3 งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานกระหู่้ง 0.77 x 0.60 ม.	6	ชุด	2,310	13,860	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,860	
	- น 4 งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.70 x 1.65 ม.	1	ชุด	8,415	8,415	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,415	
	- ป 1 งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมสวิงบานคู่ 1.80 x 2.00 ม. พร้อมช่องแสง	1	ชุด	16,560	16,560	(ค่าของ + ค่าแรง)		16,560	
	- ป 2 งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว 1.00 x 2.00 ม.	16	ชุด	7,000	112,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		112,000	
	- ป 4 งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว 0.80 x 2.00 ม.	1	ชุด	4,800	4,800	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,800	
	- ป 5 งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ 1.80 x 2.00 ม. พร้อมช่องแสง	5	ชุด	12,915	64,575	(ค่าของ + ค่าแรง)		64,575	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ป 3 บานประตูห้องน้ำไม้สังเคราะห์ หรือบาน PVC หรือบานไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90x2.00 บานถูกพิกัดมาตรฐาน	4	ชุด	5,700	22,800	(ค่าของ + ค่าแรง)		22,800	
	<b>รวมงานประตูหน้าต่าง</b>							<b>727,636</b>	
	1.7 หมวดงานอื่นๆ								
	- งานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000	
	- งานติดตั้ง Logo บก.บ.น.6 พร้อมโครงและตัวอักษรสแตนเลส	1	งาน	110,000	110,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		110,000	
	<b>รวมหมวดงานอื่นๆ</b>							<b>113,000</b>	
	1.8 งานสุขภัณฑ์								
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ก๊อกอ่างชรามิกวาล์วระบบมือหมุน	8	ชุด	2,550	20,400	450	3,600	24,000	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชั้น ชุดใหญ่	8	ชุด	4,500	36,000	450	3,600	39,600	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนังพร้อมฟลัชวาล์วแบบกด (รุ่นนิ้แผงบังในตัวเล็ก)	9	ชุด	4,500	40,500	450	4,050	44,550	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว	8	ชุด	350	2,800	70	560	3,360	
	- งานติดตั้งที่โถกระดาษชำระฝั่งผนัง	8	ชุด	350	2,800	120	960	3,760	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	4	ชุด	70	280	25	100	380	
	- ขอบเขวนผ้า	12	ชุด	120	1,440	50	600	2,040	
	- FD ตะแกรงกรองผงทองเหลือง ชุดโครเมียม ดักกลิ่น ขนาด 60 มม.	8	ชุด	350	2,800	70	560	3,360	
	- งานเดินระบบท่อน้ำดี PVC Ø 1/2 -1"	41	ชุด	600	24,600	(ค่าของ + ค่าแรง)		24,600	
	- งานเดินระบบท่อน้ำโสโครก	25	ชุด	900	22,500	(ค่าของ + ค่าแรง)		22,500	
	- งานติดตั้งกระจกอ่างล้างมือ	8	ชุด	500	4,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,000	
	- เดินท่อโสโครก โถส้วม pvc Ø 4"	8	ชุด	1,500	12,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,000	
	- เดินท่อระบายอากาศ pvc Ø 2"	4	ชุด	600	2,400	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,400	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>							<b>186,550</b>	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>3,515,169</b>	


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<b>หมวดงานไฟฟ้า และแสงสว่าง (ระบบไฟฟ้าภายใน)</b>								
1	- แผงควบคุมไฟฟ้าชนิดตู้ติดตั้ง BUS BAR ขนาด 250 A. วงจรพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	35,000	35,000	1,700	1,700	36,700	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF. IC>/25 KA.	1	ชุด	3,800	3,800	200	200	4,000	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. IC>/15 KA.	4	ชุด	2,600	10,400	150	600	11,000	
2	LOAD CENTER 3 Ph.4w. S/N. ขนาด42ช่อง BUS BAR 100A	2	ชุด	10,500	21,000	1,400	2,800	23,800	
	MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF.								
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA.10 - 32 A.	72	อัน	161	11,592	-	-	11,592	
3	เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 2 POLE 30 A. พร้อมกล่อง	22	ชุด	200	4,400	50	1,100	5,500	
4	ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ ขนาด 0.6x1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงวอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 20 W.	41	ชุด	2,800	114,800	135	5,535	120,335	
5	ชุดโคมไฟ Downlight ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 160 มม. ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 13 W. หัวเกลียว E27	38	ชุด	360	13,680	80	3,040	16,720	
6	ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาดไม่เกิน 20 W	1	ชุด	600	600	115	115	715	
7	โคมไฟฉายแอลอีดี ขนาด 190 W. คุณลักษณะเฉพาะพิเศษช่างโยธา ที่ 6240 ชย.ทอ.3/59	5	ชุด	15,550	77,750	300	1,500	79,250	
8	สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	40	ชุด	83	3,320	80	3,200	6,520	
9	สวิทช์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	2	ชุด	108	216	85	170	386	
10	เด้ารับไฟฟ้าชนิดตู้ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	96	ชุด	186	17,856	90	8,640	26,496	
11	เด้ารับโทรศัพท์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	18	ชุด	145	2,610	90	1,620	4,230	
12	เด้ารับ LAN พร้อมกล่องและฝา	39	ชุด	150	5,850	90	3,510	9,360	
13	เด้ารับโทรศัพท์ พร้อมกล่องและฝา	28	ชุด	150	4,200	90	2,520	6,720	
14	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	8	ม้วน	550	4,400	500	4,000	8,400	
15	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	5	ม้วน	815	4,075	700	3,500	7,575	
16	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	4	ม้วน	1,264	5,056	1,000	4,000	9,056	
17	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	8	ม้วน	2,023	16,184	1,200	9,600	25,784	
18	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	25	ม.	55	1,375	20	500	1,875	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
19	สายไฟทองแดงชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	90	ม.	164	14,760	40	3,600	18,360	
20	ท่อ EMT ๑ 1/2 ยาวท่อนละ 3 เมตร	146	ท่อน	78	11,388	66	9,636	21,024	
21	ท่อ IMC ๑ 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 เมตร	7	ท่อน	630	4,410	144	1,008	5,418	
22	Flexibel Conduit ขนาด ๑ 1-1/2 นิ้ว	450	ม.	33	14,850	12	5,400	20,250	
23	กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1	ชุด	950	950	300	300	1,250	
24	อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน ( THERMO WELD )	1	ชุด	260	260	70	70	330	
25	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าอื่นๆ	1	L/S	5,000	5,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		5,000	
26	งานเดินสาย LAN ,TV, โทรศัพท์	1	L/S	5,000	5,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		5,000	
27	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	1	ชุด	35,000	35,000	3,200	3,200	38,200	
	- แผงแสดงผล (ANNUNCIATOR PANEL)	1	ชุด	14,500	14,500	1,800	1,800	16,300	
	- MANUAL STATION	4	ชุด	1,000	4,000	100	400	4,400	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ALARM BELL 6"	4	ชุด	1,200	4,800	110	440	5,240		
	- SMOKE DETECTOR	23	ชุด	2,000	46,000	120	2,760	48,760		
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	5	ชุด	200	1,000	50	250	1,250		
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	3	ม้วน	550	1,650	500	1,500	3,150		
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนมไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร)	2	ม้วน	8,500	17,000	1,200	2,400	19,400		
	- ท่อ EMT ๑ 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	70	ท่อน	78	5,460	66	4,620	10,080		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	1,000	1,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,000		
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน</b>								<b>640,426</b>	
28	คำติดตั้งเสาไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (งานระบบไฟฟ้าภายนอก)									
28.1	เสา,คานและคอน									
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.20 ม.	2	ต้น	7,976	15,952	1,000	2,000	17,952		
	- คอนกรีต สดับ ขนาด 300 x 300 x 4,500 มม.	2	ต้น	3,080	6,160	900	1,800	7,960		
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 150 x 300 x 4,600 มม.	2	ท่อน	2,070	4,140	500	1,000	5,140		
	- คอน,เหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม.	4	ท่อน	1,800	7,200	100	400	7,600		
	- คอน,เหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 4.2 ม.	2	ท่อน	2,800	5,600	150	300	5,900		
	- เหล็กคอนกรีตอากาศทางโค้ง แบบ 3 ชั้น	2	อัน	1,900	3,800	100	200	4,000		
	- สลักเกลียวและอุปกรณ์การติดตั้งเสาและคอน	1	งาน	12,000	12,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,000		
28.2	ลูกถ้วยไฟฟ้า,เฟืองส์และกันฟ้า									
	- ลูกถ้วยแห้งกันตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 -2L	9	ชุด	1,600	14,400	80	720	15,120		
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 24 kV. เบอร์ 52-2 (3ลูก/ชุด)	6	ชุด	1,650	9,900	100	600	10,500		
	- DROP OUT FUSE CUTOOUT 100 A. 27 kV.	3	ชุด	3,040	9,120	200	600	9,720		
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 9 - 10 kV.	3	ชุด	2,800	8,400	100	300	8,700		
28.3	สายไฟฟ้าแรงสูง									
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม (SAC) ขนาด 70 ตร.ม. 24 kV.	100	เมตร	159	15,900	70	7,000	22,900		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	อุปกรณ์การติดตั้ง ไฟฟ้าแรงสูง อื่นๆ								
	- กราวด์ร็อค พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	2	ชุด	850	1,700	300	600	2,300	
	- ตู้ร้อยสายหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA. ของเดิมนำมาติดตั้งใหม่	1	งาน			18,000	18,000	18,000	
	- อุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	4,000	4,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,000	
	- ตู้ร้อยถอนหม้อแปลง ขนาด 200 kVA. และเสาไฟฟ้าส่งดิน ชย.ทอ.	1	งาน			7,000	7,000	7,000	
	<b>รวมเงินค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (ระบบไฟฟ้าภายนอก)</b>				118,272		40,520	<b>158,792</b>	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า ภายนอกและภายใน</b>							<b>799,218</b>	
	<b>งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า</b>								
	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 630 kV 3Ph. 50 Hz 12/24 kV - 4 x 2.5% tap 240/416 V. 6 W. ตาม มอก.384-2543	1	เครื่อง	430,000	430,000	18,000	18,000	448,000	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า</b>							<b>448,000</b>	
	<b>งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล</b>								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 13,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553	3	เครื่อง	21,495	64,485	(ค่าของ + ค่าแรง)		64,485	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 18,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553	14	เครื่อง	26,729	374,206	(ค่าของ + ค่าแรง)		374,206	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง(WALL TYPE) ขนาด 18,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553	4	เครื่อง	19,626	78,504	(ค่าของ + ค่าแรง)		78,504	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 24,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553	2	เครื่อง	30,200	60,400	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,400	
	- พัดลมระบายอากาศ ชนิดติดผนังหรือระจก มอก.934-2533	26	เครื่อง	750	19,500	400	10,400	29,900	
	- เครื่องฟอกอากาศ ( Air Cleaner ) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาที ตามคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุใน ไซท์ที่ 4460 ชย.ทอ. 4/52	16	เครื่อง	43,925	702,800	2,000	32,000	734,800	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล</b>							<b>1,342,295</b>	

น.อ.   
(อภิรัตน์ อนุวรรณ)

ประธานกรรมการ

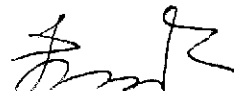
น.ท.หญิง



กรรมการและเลขานุการ

(เนตรจันทร์ เปี้ยจอย)

ร.ท.



กรรมการ

(สุรพล เล็กใบ)

การแบ่งงวดงานและกำหนดวันแล้วเสร็จ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2034 (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ผู้เสนอราคาต้องยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการ แบ่งงวดงานออกเป็น 4 งวด งานแล้วเสร็จ 150 วัน


ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

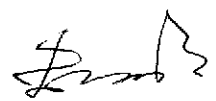
งวดที่	จำนวนเงินคิดเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ (วัน) นับถัดจากวันที่ ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กองบิน ๖ ให้เริ่มทำงาน
1	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รื้อถอนวัสดุถุงหลังคาเดิม</li> <li>- รื้อถอนพื้นผิวของเดิม</li> <li>- รื้อถอนผนังของเดิม</li> <li>- รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม</li> <li>- รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างของเดิม</li> <li>- รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม</li> <li>- รื้อถอนประตู-หน้าต่างของเดิม</li> <li>- ติดตั้งผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ</li> <li>- ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด</li> <li>- ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550</li> </ul>	40
2	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำระบบกันซึมหลังคา</li> <li>- ติดตั้ง logo บน.6 พร้อมโครงสแตนเลสและติดตัวหนังสือ</li> <li>- ติดตั้งผิวพื้นกระเบื้องแกรนิต</li> <li>- ติดตั้งกรุผิวกระเบื้องผนัง</li> <li>- ติดตั้งระบบประปา-สุขาภิบาล</li> <li>- ติดตั้งระบบไฟฟ้า-แสงสว่าง</li> <li>- ติดตั้งระบบโทรศัพท์ -โทรทัศน์ และ LAN</li> <li>- ติดตั้งฝ้าเพดาน</li> <li>- ติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง</li> <li>- ติดตั้งสุขภัณฑ์</li> <li>- ติดตั้งระบบดับเพลิง</li> </ul>	80
3	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งประตู-หน้าต่าง</li> <li>- ทำระบบ self leveling</li> <li>- ติดตั้งผิวพื้นกระเบื้องยาง</li> <li>- ทาสี</li> <li>- ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป</li> <li>- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ</li> </ul>	110

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งบัวเชิงผนัง</li> <li>- รื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้าและเสาไฟฟ้าส่งคืน</li> <li>- ย้ายหม้อแปลงไฟฟ้าของเดิมมาติดตั้งใหม่</li> </ul>	
4	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์</li> <li>- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมทำความสะอาดและเติมน้ำยา</li> <li>- ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ</li> <li>- ติดตั้งป้ายประวัติอาคาร</li> <li>- ทดสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</li> <li>- ทดสอบระบบประปาและสุขาภิบาล</li> <li>- ทดสอบระบบปรับอากาศ และเครื่องฟอกอากาศ</li> <li>- ทำงานอื่นๆให้แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการพร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย</li> </ul>	150
รวม 4 งวด	100	รวมทุกงวดแล้วเสร็จ	150 วัน

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงาน และเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์

• น.อ.  ประธานกรรมการ  
(อภิรัตน์ อนาวรญาณ)

น.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ  
(เนตรจันทร์ เปี้ยจอย)

ร.ท.  กรรมการ  
(สุรพล เล็กใบ)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	งานจ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๓๔ (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบิน ๖		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๗,๕๒๘,๙๐๐		บาท
๔. ลักษณะงาน	งานจ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๓๔ (อาคารเตรียมพร้อม) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๓ ส.ค. ๖๒	เป็นเงิน	๗,๕๒๘,๖๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	แบบ ปร.๔		
๖.๒	แบบ ปร.๕ (ก)		
๖.๓	แบบ ปร.๖		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๗.๑	น.อ.อภิรัตน์ อนุวรรณ	ประธานกรรมการ	
๗.๒	น.ท.หญิงเนตรจันทร์ เปี้ยจอย	กรรมการและเลขานุการ	
๗.๓	ร.ท.สุรพล เล็กใบ	กรรมการ	