

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ. ฝูง.601 บน.6)
ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6

แบบเลขที่ 660050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน	15,107,145.16	
2	งานครุภัณฑ์	569,455.07	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	323,140.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	15,999,740.23	
	ราคากลางประมาณการ	15,999,700.00	
สรุป	ราคากลาง (สิบห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		

น.ท. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อนาวิล นิวาศานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(ชินกฤต ดวงเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร 0.0349

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6 หาค่าตาม Factor F = 1.2943 - [(1.2943 - 1.2794) . (11,785,883.29 - 10,000,000) / (15,000,000 - 10,000,000)]

แบบเลขที่ 660050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ = 1.2818 OK

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	358,044.00	1.2818	458,940.79	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	7,571,146.00	1.2818	9,704,694.94	
3	งานสถาปัตยกรรมภายใน	1,821,519.00	1.2818	2,334,823.05	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	405,566.10	1.2818	519,854.62	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาล	88,150.99	1.2818	112,991.93	
6	งานระบบเครื่องกล	1,385,586.00	1.2818	1,776,044.13	
7	งานการทาง	155,871.20	1.2818	199,795.70	
	รวมค่างานต้นทุน	11,785,883.29			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 6 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	15,107,145.16	

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

น.ท. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. ..... ร.ต. .....

(อนาวิล นิวาศานนท์) (ชินกฤต ดวงเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6

แบบเลขที่ 660050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	1,055.00	1.07	1,128.85	
9	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	531,146.00	1.07	568,326.22	
					*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	532,201.00			
			รวมค่าก่อสร้าง	569,455.07	

น.ท. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อนาวิล นิวาศานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(ชินกฤต ดวงเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ. ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6 แบบเลขที่ 660050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานทำสีประตูโรงเก็บ								
	- ถอด และติดตั้งบานประตู	20.00	บาน	-	-	3,000.00	60,000.00	60,000.00	
	- ทำความสะอาด และลอกสีเดิมโดยใช้น้ำยาลอกสี	1,461.00	ตร.ม.	24.00	35,064.00	10.00	14,610.00	49,674.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	1,461.00	ตร.ม.	140.00	204,540.00	30.00	43,830.00	248,370.00	
	รวมงานโครงสร้าง				239,604.00		118,440.00	358,044.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อพื้นผิวอีพ็อกซี่ พร้อมขัดทำความสะอาด	1,850.00	ตร.ม.	-	-	180.00	333,000.00	333,000.00	
	- รื้อผนังแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี	1,460.00	ตร.ม.	-	-	50.00	73,000.00	73,000.00	
	- งานขูดล้างทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายนอก)	569.00	ตร.ม.	-	-	20.00	11,380.00	11,380.00	
	- งานรื้อหลังคา	2,940.00	ตร.ม.	-	-	50.00	147,000.00	147,000.00	
2.2	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	2,940.00	ตร.ม.	460.00	1,352,400.00	70.00	205,800.00	1,558,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil	2,940.00	ตร.ม.	220.00	646,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		646,800.00	
	- FLASHING ครอบข้าง	198.00	เมตร	200.00	39,600.00	60.00	11,880.00	51,480.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานติดตั้งตาข่ายกันนก พร้อมอุปกรณ์ยึดติดตั้ง (ใต้โครงหลังคา)	2,000.00	ตร.ม.	450.00	900,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		900,000.00	
2.4	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานติดตั้งตาข่ายกันนก (ติดตั้งตรงบานประตู)	1,300.00	ตร.ม.	350.00	455,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		455,000.00	
	- ผนังแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 Mpa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมโครงเหล็ก	1,460.00	ตร.ม.	460.00	671,600.00	70.00	102,200.00	773,800.00	ผ-51
	- ผนังแผ่นโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสงแบบลูกฟูก หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	140.00	ตร.ม.	2,900.00	406,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		406,000.00	ผ-100
2.5	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นทำระบบสีอีพ็อกซี่เคลือบผิวสีโพลียูเรเทน หนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน	1,850.00	ตร.ม.	900.00	1,665,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,665,000.00	พ-41
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	1,850.00	ตร.ม.	200.00	370,000	50.00	92,500.00	462,500.00	
	- ตีเส้นจอดเครื่องบิน ตีเส้นสนามแบต	279.00	ม.	100.00	27,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,900.00	
2.6	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% (ผนังภายนอก)	569.00	ตร.ม.	60.00	34,140.00	34.00	19,346.00	53,486.00	ผ11
2.7	งานอื่นๆ								
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	100.00	ม.	36.00	3,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,600.00	
	-งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**6,575,040.00**		**996,106.00**	**7,571,146.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
3.1	งานห้องประชุม								
3.1.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	85.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,250.00	4,250.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซั่มเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	85.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,125.00	2,125.00	
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (พร้อมขนไป)	2.00	บาน	-	-	70.00	140.00	140.00	
3.1.2	งานพื้น								
	- เวทีโครงสร้างเหล็ก 1"x4"ทาสีกันสนิม กรุแผ่นไม้อัดซีเมนต์หนา 20มม.	15.00	ตร.ม.	1,200.00	18,000.00	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		18,000.00	F1
	- ติดตั้งจมูกบันไดอลูมิเนียม ขอบเวที หน้ากว้าง 50 มม. (รุ่นเข้าฉาก)	6.00	เมตร	220.00	1,320.00	40.00	240.00	1,560.00	
	- ผิวพื้นเวที ปูกระเบื้องยาง SPC.	15.00	ตร.ม.	750.00	11,250.00		-	11,250.00	F1
	- งานติดตั้งกระเบื้องยาง SPC.กรณีพื้นที่ไม่ถึง 25 ตร.ม.	1.00	L/S		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	F1
	- พื้นปูกระเบื้องพอสเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9มม.	70.00	ตร.ม.	650.00	45,500.00	222.00	15,540.00	61,040.00	F2
3.1.3	งานผนัง								
	- งานก่อ - ฉาบปิดผนังประตูเดิม อิฐมวลเบา	4.00	ตร.ม.	1,000.00	4,000.00	80.00	320.00	4,320.00	
	- งานผนังตกแต่ง ALUMINIUM COMPOSIT ไส้กลางทนไฟ (FR) ความหนาแผ่นรวม 4 มม.เว้นร่องติดตั้งคิ้วALUMINIUM ผิว STAINLESS	110.00	ตร.ม.	2,350.00	258,500.00	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		258,500.00	W1
	- บัวพื้นอลูมิเนียมขนาด 4" ผิวแสตนเลส	42.00	เมตร	482.00	20,244.00	120.00	5,040.00	25,284.00	
3.1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานตกแต่ง ส่วนฉาบเรียบ ยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75.00	ตร.ม.	329.00	24,675.00	220.00	16,500.00	41,175.00	C1
	- ฝ้าเพดานตกแต่งอลูมิเนียมสำเร็จรูป	46.00	ตร.ม.	1,800.00	82,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		82,800.00	C2
	- เพลทรับ ดวงโคม	18.00	จุด	300.00	5,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,400.00	C2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- ฝ้าเพดาน, ท้องพื้น-คานส่วนที่มองเห็น ทาสีน้ำพลาสติกสีอะคริลิคเกรดทาฝ้าเพดาน	80.00	ตร.ม.	45.00	3,600.00	30.00	2,400.00	6,000.00	
3.1.5	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
	- White board กระจกลดแสงสะท้อน Glass Colt สี อบ Temper	40.00	ตร.ฟ.	400.00	16,000.00	50.00	2,000.00	18,000.00	W1.1
	- ผนังเลื่อน ALUMINIUM COMPOSIT ไส้กลางทนไฟ (FR) ความหนาแผ่นรวม 4 มม.เว้นร่องติดตั้งคิ้วALUMINIUM ผิว STAINLESS	7.00	ตร.ม.	2,350.00	16,450.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,450.00	W1.1
	- รางเลื่อนอลูมิเนียม รองรับน้ำหนักบานได้สูงสุด 160 kG	2.00	ชุด	1,770.00	3,540.00		-	3,540.00	W1.1
	- ชุดล้อรางเลื่อนพร้อมอุปกรณ์ รองรับน้ำหนักบานได้สูงสุด 160 kG	2.00	ชุด	1,665.00	3,330.00		-	3,330.00	W1.1
	- งานเสริมโครงสร้างเหล็กรับน้ำหนักบานเลื่อนและงานติดตั้งบาน	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
3.1.6	งานประตู								
	- ประตูบานเปิดคู่ ลูกฟักกระจก กรอบบาน, วงกบ ไวนิล พร้อมอุปกรณ์ระบุสีขณะก่อสร้าง	2.00	บาน	26,500.00	53,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		53,000.00	D1
3.2	งานห้องพักผ่อน								
3.2.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	135.00	ตร.ม.		-	50.00	6,750.00	6,750.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซั่มเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	75.00	ตร.ม.		-	25.00	1,875.00	1,875.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม (พร้อมขนไป)	12.50	ตร.ม.		-	150.00	1,875.00	1,875.00	
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์	7.00	เมตร		-	300.00	2,100.00	2,100.00	
3.2.2	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องพอสเลน แบบที่ 1ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9มม.	135.00	ตร.ม.	650.00	87,750.00	222.00	29,970.00	117,720.00	F2
3.2.3	งานผนัง								
	- งานผนังตกแต่ง ALUMINIUM COMPOSIT ไส้กลางทนไฟ (FR) ความหนาแผ่นรวม 4 มม.เว้นร่องติดตั้งคิ้วALUMINIUM ผิว STAINLESS	75.00	ตร.ม.	2,350.00	176,250.00	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		176,250.00	W1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- แผงกั้นผนัง ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น ฉาบเตรียมผิวปูกระเบื้อง	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		1,500.00	
	- ผนังปูกระเบื้องพอสเลน หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม.	15.00	ตร.ม.	650.00	9,750.00	222.00	3,330.00	13,080.00	W3
	- บัวพื้นอลูมิเนียมขนาด 4" ผิวแสตนเลส	35.00	เมตร	482.00	16,870.00	120.00	4,200.00	21,070.00	
3.2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานตกแต่ง ส่วนฉาบเรียบ ยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	140.00	ตร.ม.	329.00	46,060.00	220.00	30,800.00	76,860.00	C1
	- ฝ้าเพดานตกแต่งอลูมิเนียมสำเร็จรูป	55.00	ตร.ม.	1,800.00	99,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		99,000.00	C2
	- เพลทรับ Downlight	20.00	จุด	300.00	6,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,000.00	C2
	- ฝ้าเพดาน, ท้องพื้น-คานส่วนที่มองเห็น ทาสีน้ำพลาสติกสีอะคริลิคเกรดทาฝ้าเพดาน	100.00	ตร.ม.	45.00	4,500.00	30.00	3,000.00	7,500.00	
3.2.5	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
	- เคาน์เตอร์บาร์ (ไม่รวมงานหินสังเคราะห์)	3.40	เมตร	6,500.00	22,100.00	4,300.00	14,620.00	36,720.00	B-01
	- งานกรุหินสังเคราะห์ เคาน์เตอร์บาร์	12.00	ตร.ม.	8,000.00	96,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		96,000.00	B-01
	- ตู้โชว์	1.25	เมตร	11,500.00	14,375.00	5,500.00	6,875.00	21,250.00	B-02
	- เคาน์เตอร์ Pantry ตอนล่าง	2.00	เมตร	10,500.00	21,000.00	5,000.00	10,000.00	31,000.00	B-03
	- ตู้ลอย (Pantry)	2.10	เมตร	10,500.00	22,050.00	5,000.00	10,500.00	32,550.00	B-04
	- ตู้ลอย (เหนือ Sink)	3.15	เมตร	10,500.00	33,075.00	5,000.00	15,750.00	48,825.00	B-05
	- ตู้เตี้ยแสตนเลสแบบที่ 1 ขนาด 1.50 ม.	2.00	ชุด	34,000.00	68,000.00	4,000.00	8,000.00	76,000.00	B-06
	- ตู้เตี้ยแสตนเลสแบบที่ 2 พร้อมอ่างล้างจานและพื้นที่เก็บน้ำแข็ง ขนาด 3.15 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	80,500.00	80,500.00	4,000.00	4,000.00	84,500.00	B-07
	- ตู้เตี้ยวางของ	2.40	เมตร	10,500.00	25,200.00	5,000.00	12,000.00	37,200.00	B-08

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3.2.6	งานประตู								
	- ประตูบานเปิดคู่ ลูกฟักกระจก กรอบบาน, วงกบ ไวนิล พร้อมอุปกรณ์ ระบุสีขณะก่อสร้าง	1.00	บาน	24,500.00	24,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		24,500.00	D2
	- งานกั้นผนังกรอบวงกบอลูมิเนียมติดตาย (เฉพาะกรอบบาน)	16.50	ตร.ม.	1,500.00	24,750.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		24,750.00	W4
	- ผนังแผ่นโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสงแบบลูกฟูก หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	16.50	ตร.ม.	2,900.00	47,850.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		47,850.00	W4
3.2.7	งานอื่นๆ								
	- ทางเดินส่วนลานจอดภายใน พื้นปูกระเบื้องพอสเลน แบบที่ 2 ขนาด 0.60x0.60 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9มม.	115.00	ตร.ม.	500.00	57,500.00	222.00	25,530.00	83,030.00	F3
	- ทางเดินส่วนลานจอดภายใน ติดตั้งจมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	80.00	เมตร	230.00	18,400.00	40.00	3,200.00	21,600.00	F3
	รวมงานสถาปัตยกรรมภายใน				**1,573,589.00**		**247,930.00**	**1,821,519.00**	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
4.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	2.00	อัน	1,267.00	2,534.00	110.00	220.00	2,754.00	
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.1 x 1.2 ม. มีแผ่นกรองแสง ใส่หลอดขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 16 W.	2.00	ชุด	1,870.00	3,740.00	115.00	230.00	3,970.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	23.00	ชุด	360.00	8,280.00	80.00	1,840.00	10,120.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิดปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W. ขั้วหลอด GU5.3	13.00	ชุด	1,200.00	15,600.00	115.00	1,495.00	17,095.00	
	- LED STRIP LIGHT	26.00	เมตร	160.00	4,160.00	80.00	2,080.00	6,240.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1.00	ชุด	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	2.00	ชุด	268.00	536.00	115.00	230.00	766.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	25.00	ชุด	186.00	4,650.00	90.00	2,250.00	6,900.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	218.00	ท่อน	93.10	20,295.80	66.00	14,388.00	34,683.80	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1 นิ้ว	20.00	เมตร	19.00	380.00	13.00	260.00	640.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,130.00	4,130.00	-	-	4,130.00	
4.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	11.00	ม้วน	940.55	10,346.05	700.00	7,700.00	18,046.05	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,418.80	4,256.40	1,000.00	3,000.00	7,256.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,460.00	1,460.00	-	-	1,460.00	
4.6	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	35.00	เมตร	15.00	525.00	8.00	280.00	805.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	12.00	ท่อน	93.10	1,117.20	66.00	792.00	1,909.20	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	310.00	310.00	-	-	310.00	
4.7	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	8.00	ชุด	83.00	664.00	80.00	640.00	1,304.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	75.00	ท่อน	93.10	6,982.50	66.00	4,950.00	11,932.50	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	5.00	ม้วน	940.55	4,702.75	700.00	3,500.00	8,202.75	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,418.80	5,675.20	1,000.00	4,000.00	9,675.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,430.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
4.8	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	72.00	เมตร	20.00	1,440.00	5.00	360.00	1,800.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	3.00	ชุด	295.00	885.00	110.00	330.00	1,215.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	24.00	ท่อน	93.10	2,234.40	66.00	1,584.00	3,818.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	590.00	590.00	-	-	590.00	
4.9	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	20.00	ชุด	360.00	7,200.00	80.00	1,600.00	8,800.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิดปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W. ขั้วหลอด GU5.3	20.00	ชุด	1,200.00	24,000.00	115.00	2,300.00	26,300.00	
	- LED STRIP LIGHT	25.00	เมตร	160.00	4,000.00	80.00	2,000.00	6,000.00	
4.10	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	2.00	ชุด	268.00	536.00	115.00	230.00	766.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	12.00	ชุด	186.00	2,232.00	90.00	1,080.00	3,312.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา แบบฝังพื้น(POP-UP)	14.00	ชุด	1,400.00	19,600.00	265.00	3,710.00	23,310.00	
4.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	215.00	ท่อน	93.10	20,016.50	66.00	14,190.00	34,206.50	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1 นิ้ว	22.00	เมตร	19.00	418.00	13.00	286.00	704.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,080.00	4,080.00	-	-	4,080.00	
4.12	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	13.00	ม้วน	940.55	12,227.15	700.00	9,100.00	21,327.15	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,418.80	4,256.40	1,000.00	3,000.00	7,256.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	
4.13	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	5.00	ชุด	83.00	415.00	80.00	400.00	815.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	55.00	ท่อน	93.10	5,120.50	66.00	3,630.00	8,750.50	
	- ท่อ EMT Ø 3/4" ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	134.40	3,360.00	72.00	1,800.00	5,160.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	940.55	2,821.65	700.00	2,100.00	4,921.65	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,418.80	4,256.40	1,000.00	3,000.00	7,256.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,334.95	4,669.90	1,200.00	2,400.00	7,069.90	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,870.00	2,870.00	-	-	2,870.00	
4.14	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	74.00	เมตร	20.00	1,480.00	5.00	370.00	1,850.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	2.00	ชุด	295.00	590.00	110.00	220.00	810.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45 แบบฝังพื้น(POP-UP)	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00	265.00	265.00	1,715.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	93.10	2,327.50	66.00	1,650.00	3,977.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	610.00	610.00	-	-	610.00	
4.15	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4.00	ชุด	83.00	332.00	80.00	320.00	652.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	93.10	2,327.50	66.00	1,650.00	3,977.50	
	- ท่อ EMT Ø 3/4" ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	134.40	2,016.00	72.00	1,080.00	3,096.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	940.55	1,881.10	700.00	1,400.00	3,281.10	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,418.80	2,837.60	1,000.00	2,000.00	4,837.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,334.95	4,669.90	1,200.00	2,400.00	7,069.90	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4.16	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	40.00	ท่อน	93.10	3,724.00	66.00	2,640.00	6,364.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4" ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	134.40	2,688.00	72.00	1,440.00	4,128.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	940.55	2,821.65	700.00	2,100.00	4,921.65	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,418.80	5,675.20	1,000.00	4,000.00	9,675.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	3.00	ม้วน	2,334.95	7,004.85	1,200.00	3,600.00	10,604.85	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,830.00	2,830.00	-	-	2,830.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**279,136.10**		**126,430.00**	**405,566.10**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาล**								
	-ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	1.00	ท่อน	45.70	45.70	80.00	80.00	125.70	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	25.00	25.00	7.00	7.00	32.00	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	2.00	ท่อน	567.02	1,134.04	170.11	340.22	1,474.26	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	2.00	ท่อน	349.96	699.92	104.99	209.98	909.90	
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	2.00	ท่อน	159.47	318.94	80.00	160.00	478.94	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	1,184.09	1,184.09	355.22	355.22	1,539.31	
	-ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก. 910-2532	72.00	ม.	70.00	5,040.00	21.00	1,512.00	6,552.00	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	2,772.00	2,772.00	831.00	831.00	3,603.00	
	-Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก. 431-2529	2.00	เครื่อง	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	-Gate Valve dia.15 mm. (ทองแดงเจือ) มอก. 431-2529	2.00	เครื่อง	310.00	620.00	100.00	200.00	820.00	
	-ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	-ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 110 มม. (น้ำเสีย)	17.00	ม.	227.70	3,870.90	68.31	1,161.27	5,032.17	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN 6	1.00	L/S	2,129.00	2,129.00	638.70	638.70	2,767.70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	-ขุดดิน (PE 80 PN 6)	5.00	ลบ.ม.	-	-	40.00	200.00	200.00	
	-ถมดินกลับ (PE 80 PN 6)	2.00	ลบ.ม.	-	-	40.00	80.00	80.00	
	-ขนย้ายดิน (PE 80 PN 6)	3.00	ลบ.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00	
	-ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (PE 80 PN 6)	3.00	ลบ.ม.	506.67	1,520.01	152.00	456.00	1,976.01	
	-ค่าซ่อมแซ่มพื้นผิวคสล.	1.00	L/S	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ตัน	1.00	ใบ	19,000.00	19,000.00	2,000.00	2,000.00	21,000.00	
	-ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	L/S	4,800.00	4,800.00	1,800.00	1,800.00	6,600.00	
	-Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	2.00	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	
	-บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 พร้อมฝาปิดหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	1.00	ใบ	9,600.00	9,600.00	1,000.00	1,000.00	10,600.00	
	-บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.40 ม.	1.00	ใบ	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาล				**75,199.60**		**12,951.39**	**88,150.99**	
6	**งานระบบเครื่องกล**								
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิมส่งคืน กพย.ชย.ทอ.	14.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	21,000.00	21,000.00	
	- รื้อเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมล้างทำความสะอาดและเติมสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ และนำไปติดตั้งใหม่ พร้อมใช้งาน	6.00	เครื่อง	3,000.00	18,000.00	500.00	3,000.00	21,000.00	
	- รื้อพัดลมระบายอากาศของเดิม	3.00	เครื่อง	-	-	100.00	300.00	300.00	
	- EAG 6" x 6"	14.00	ชุด	280.00	3,920.00	125.00	1,750.00	5,670.00	
	- PVC Duct	16.00	ชุด	600.00	9,600.00	180.00	2,880.00	12,480.00	
	- Spiral Duct 6" with fiberglass1"	28.00	เมตร	287.00	8,036.00	45.00	1,260.00	9,296.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	80.00	m	64.00	5,120.00	39.00	3,120.00	8,240.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- Insulation for Copper tube dia 3/8" Thick 3/4"	40.00	m	68.00	2,720.00	20.00	800.00	3,520.00	
	- Insulation for Copper tube dia 5/8" Thick 3/4"	40.00	m	79.00	3,160.00	23.00	920.00	4,080.00	
	- ล้อประตู ขนาด 400 มม. (2 ล้อต่อประตู)	20.00	ชุด	40,000.00	800,000.00	5,000.00	100,000.00	900,000.00	
	- ชุดประคองด้านบนพร้อมเซฟตี้ประตู (4 ชุดต่อประตู)	20.00	ชุด	15,000.00	300,000.00	5,000.00	100,000.00	400,000.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				1,150,556.00		235,030.00	1,385,586.00	
7	**งานการทาง**								
6.1	งานรื้อถอน และปรับพื้นที่								
	- รื้อผิวคอนกรีตของเดิม ลึกไม่น้อยกว่า 0.07 ม. พร้อมขนทิ้ง	48.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,360.00	3,360.00	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่						3,360.00	3,360.00	
6.2	งานก่อสร้าง								
6.2.1	งานซ่อมแซมพื้น								
	- คอนกรีต Non Shink	3.50	ลบ.ม.	27,600.00	96,600.00	466.00	1,631.00	98,231.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.# ตามแบบ	50.40	ตร.ม.	33.00	1,663.20	5.00	252.00	1,915.20	
	- น้ำยาประสานคอนกรีต	48.00	ตร.ม.	40.00	1,920.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,920.00	
6.2.2	งานทาสีตีเส้นจราจร (ลานจอดรถ)								
	- ตีเส้นจราจร	171.00	ตร.ม.	245.00	41,895.00	50.00	8,550.00	50,445.00	
	รวมงานก่อสร้างซ่อมแซมพื้น				142,078.20		10,433.00	152,511.20	
	รวมงานการทาง				142,078.20		13,793.00	155,871.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
8	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	-มาตรวัดน้ำ dia.15 มม.	1.00	เครื่อง	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				955.00		100.00	1,055.00	
9	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	30,093.00	60,186.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,186.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	38,785.00	38,785.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		38,785.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	6.00	เครื่อง	51,500.00	309,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		309,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	1.00	เครื่อง	69,500	69,500	(ค่าของ + ค่าแรง)		69,500	
	- พัดลมแบบโคจรชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	3.00	เครื่อง	1,540.00	4,620.00	345.00	1,035.00	5,655.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	6.00	เครื่อง	2,035.00	12,210.00	650.00	3,900.00	16,110.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	8.00	เครื่อง	3,190.00	25,520.00	650.00	5,200.00	30,720.00	
	- พัดลมแบบระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	790.00	790.00	400.00	400.00	1,190.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				520,611.00		10,535.00	531,146.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6) ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 660050

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากเป็นประตูที่มีโครงสร้างขนาด กว้าง5.20ม.สูง 12.50ม.ที่ไม่สามารถถอดและติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้และโครงสร้างมีความสูงโดยประมาณ 12.50 ม.สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณ และพื้นที่ในการทำงาน จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการถอด และติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า MOBILE CRANE		
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 16 ตัน	200,000.00	
	ค่าเช่านั่งร้าน		
	- ค่าเช่ารถ 250 วัน/ตัว	102,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	302,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	21,140.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	323,140.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง.601 บน.6)ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 6 แบบเลขที่ 660050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	17 (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครน					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 16 ตัน (100,000บาท/เดือน)	2	เดือน	100,000	200,000	
	ค่าเช่านั่งร้าน					
	- ค่าเช่านั่งร้าน 250 ตัว/วัน	60	วัน	1,700	102,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				302,000	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1008 (โรงเก็บ บ.ฝูง บน.6) ระยะที่ 2 พร้องสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 1 งาน
ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 14 งวด
โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	5.30	- ทำงานรื้อถอนผนัง,งานรื้อถอนผิวพื้น ตามแบบ และรายการ	40
2	1.50	- ทำงานรื้อถอนประตูบริเวณโถง T-6C เตรียมงานติดตั้งภายหลังตามแบบ และรายการ	60
3	2.70	- ทำงานสีพร้อมติดตั้งบานประตูโรงเก็บ ตามแบบ และรายการ	70
4	18.10	- ทำงานติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน พร้อมฉนวน , ตามแบบ และรายการ	90
5	9.50	- ทำงานผิวผนังแผ่นเหล็กรีดลอน,ทำงานผนังแผ่นโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสง ตามแบบ และรายการ	110
6	2.30	- ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าภายใน ตามแบบ และรายการ	120
7	1.70	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาล , ทำงานติดตั้งสวิตซ์และดวงโคม ตามแบบ และรายการ	130
8	11.10	- ทำงานระบบเครื่องกล ตามแบบ และรายการ	150
9	4.90	ห้องประชุม - ทำงานตกแต่งภายใน ตามแบบ และรายการ	165
10	9.50	ห้องพักผ่อน - ทำงานตกแต่งภายใน ตามแบบ และรายการ	180
11	17.30	- ทำงานผิวพื้น ตามแบบ และรายการ	200
12	1.20	- งานการทาง ทำงานรื้อผิวคอนกรีตของเดิม ลึกไม่น้อยกว่า 0.07 ม. พร้อมขนทิ้งตามแบบและรายการ - ทำงานซ่อมแซมพื้นคอนกรีต Non Shink, ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.#, น้ำยาประสานคอนกรีต, งานทาสีตีเส้นจราจร (ลานจอดรถ) ตามแบบแล้วเสร็จ	210
13	3.60	- ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล , ทำงานติดตั้งระบบครุภัณฑ์เครื่องกล , ตามแบบแล้วเสร็จ	220
14	11.30	- ทำงานทาสีอาคาร,ติดตั้งตาข่ายกันนก, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ ให้ผู้รับจ้างส่ง As-Built Drawing	240
รวม 14 งวด	100.00		240

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ