

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131

(อาคาร บก.ฝูง.416 เชียงราย)

จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670061

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 28 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน	17,126,356.69	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุก
2	งานครุภัณฑ์	815,694.17	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	57,972.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	18,000,023.46	
	ราคากลางประมาณการ	18,000,000.00	
	ราคากลาง (สิบแปดล้านบาทถ้วน)		

น.อ. .....
(สายัณห์ แต้มคุณ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....
(ตระการตา มหาสุคนธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ยิ่งยง เครือใจ)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670061

ส่วนราชการเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 23 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	402,279.79	1.2718	511,619.43	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	11,363,746.06	1.2718	14,452,412.23	
3	งานภูมิสถาปัตยกรรม	200,830.00	1.2718	255,415.59	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	1,231,374.40	1.2718	1,566,061.96	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	207,602.00	1.2718	264,028.22	
6	งานระบบเครื่องกล	60,402.00	1.2718	76,819.26	
	รวมค่างานต้นทุน	13,466,234.25			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	17,126,356.69	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,620.80 **ตร.ม. เฉลี่ย** 8,184 **บาท/ตร.ม.**

(ไม่รวม 3)

น.อ. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ยิ่งยง เครือใจ)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670061

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	งานครุภัณฑ์สายช่างโยธา	8,500.00	1.070	9,095.00	
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	25,245.00	1.070	27,012.15	
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	728,586.00	1.070	779,587.02	
	รวมค่างานต้นทุน	762,331.00			
		รวมค่าก่อสร้าง		815,694.17	

น.อ. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ยิ่งยง เครือใจ)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย แบบเลขที่ 670061

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม. น้ำหนัก 57.12 กก./ท่อน	51.00	ท่อน	1,643.34	83,810.34	571.20	29,131.20	112,941.54	
	- เหล็กกล่อง 75x75x4.5 มม. น้ำหนัก 57.3 กก./ท่อน	7.00	ท่อน	1,648.52	11,539.64	573.00	4,011.00	15,550.64	
	- เหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม. น้ำหนัก 24.36 กก./ท่อน	11.00	ท่อน	700.84	7,709.24	243.60	2,679.60	10,388.84	
	- แปสำเร็จรูปเหล็กชุบสังกะสีขึ้นรูปเย็นรูปตัว Z10015 Z275 or K18 รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	1,786.00	กก.	65.00	116,090.00	-	-	116,090.00	
	- แผ่นเหล็ก Cleat	62.00	กก.	28.77	1,783.74	10.00	620.00	2,403.74	
	- PL 180x180 หนา 6 มม.	58.00	กก.	28.77	1,668.66	10.00	580.00	2,248.66	
	- Chemical Bolt M12 ยาวไม่น้อยกว่า 16 ซม.	152.00	ชุด	170.00	25,840.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		25,840.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว ทับหน้ากันสนิม Epoxy 2 เที่ยว	153.00	ตร.ม.	125.00	19,125.00	35.00	5,355.00	24,480.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุบสังกะสี	460.00	ตร.ม.	-	-	25.00	11,500.00	11,500.00	
	- Sagrod ขนาด 12 มม.	112.00	ชุด	100.00	11,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		11,200.00	
	- ปูน Non shrink grout	38.00	จุด	90.00	3,420.00	26.00	988.00	4,408.00	
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวัสดุรองก้นพื้น คสล.								
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	560.75	1,121.50	104.00	208.00	1,329.50	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	14.00	ลบ.ม.	1,775.70	24,859.80	139.00	1,946.00	26,805.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมค่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	10.00	ตร.ม.	320.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,330.00	1,330.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	56.07	168.21	-	-	168.21	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	258.00	กก.	23.79	6,137.82	4.40	1,135.20	7,273.02	
	- Wire mesh 4 mm. ขนาดตาราง 0.20 x0.20 m.	100.00	ตร.ม.	26.40	2,640.00	5.00	500.00	3,140.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	46.73	373.84	-	-	373.84	
2	**งานอื่นๆ**								
	- งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม	1.00	งาน	-	-	21,548.00	21,548.00	21,548.00	
	รวมงานโครงสร้างทั้งหมด				**320,687.79**		**81,532.00**	**402,219.79**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานรื้อถอน**								
	- งานรื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องห้องน้ำ (พร้อมขนทิ้ง)	78.00	ตร.ม.		-	50.00	3,900.00	3,900.00	
	- งานรื้อถอนผิวผนังกระเบื้องห้องน้ำ (พร้อมขนทิ้ง)	305.00	ตร.ม.		-	35.00	10,675.00	10,675.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (พร้อมขนทิ้ง)	1,310.00	ตร.ม.		-	25.00	32,750.00	32,750.00	
	- งานรื้อถอนงานฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	685.00	ตร.ม.		-	25.00	17,125.00	17,125.00	
	- งานรื้อถอนโถส้วม (พร้อมขนทิ้ง)	13.00	ชุด		-	180.00	2,340.00	2,340.00	
	- งานรื้อถอนโถปัสสาวะ (พร้อมขนทิ้ง)	8.00	ชุด		-	180.00	1,440.00	1,440.00	
	- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า (พร้อมขนทิ้ง)	13.00	ชุด		-	180.00	2,340.00	2,340.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม	6.00	ชุด		-	100.00	600.00	600.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียม	16.00	ชุด		-	100.00	1,600.00	1,600.00	
	- งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมิเนียม	3.00	ชุด		-	40.00	120.00	120.00	
	- งานรื้อถอนช่องแสงอลูมิเนียม	18.00	ชุด		-	60.00	1,080.00	1,080.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน	6.00	ชุด		-	100.00	600.00	600.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างบานกระทุ้ง	15.00	ชุด		-	60.00	900.00	900.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเปิดภายใน	16.00	บาน		-	60.00	960.00	960.00	
	- งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ PVC.	8.00	บาน		-	60.00	480.00	480.00	
	- อื่นๆ				-				
2.2	**ปรับปรุงหลังคา และทำกันซึมดาดฟ้า**								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี (ไม่น้อยกว่า 550 Mpa.) พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อนและเสียงชนิดโฟมโพลียูริเทน หนา 1 นิ้ว พ่นติดท้องแผ่นหลังคาเหล็กสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตหลังเหล็ก และปิดทับผิวหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียม	504.00	ตร.ม.	680.00	342,720.00	80.00	40,320.00	383,040.00	
	- ครอบสัน	36.00	เมตร	200.00	7,200.00	60.00	2,160.00	9,360.00	
	- FLASHING	29.00	เมตร	200.00	5,800.00	60.00	1,740.00	7,540.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูปขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 23 ซม. ยาว 3.00 ม. ทาสีสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์	71.00	ตร.ม.	145.00	10,295.00	73.00	5,183.00	15,478.00	
	- งานฝ้าอลูมิเนียมสำเร็จรูป ลายไม้ระบุสีขณะก่อสร้าง พร้อมเจาะช่องสำหรับติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง	685.00	ตร.ม.	1,150.00	787,750.00	500.00	342,500.00	1,130,250.00	CL-02 (ภายนอก)
	- งานขัดผิว, ซ่อมรอยแตกร้าว, ปรับระดับพื้นผิว, ติดตั้งระบบกันซึมชนิดโพลียูเรเทนสะท้อนความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	1,227.00	ตร.ม.	915.00	1,122,705.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,122,705.00	
	- พ2 งานปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว (ปูหลังจากทำระบบกันซึม)	315.00	ตร.ม.	950.00	299,250.00	222.00	69,930.00	369,180.00	ดาดฟ้าชั้นที่ 2
2.3	**ปรับปรุงพื้นที่โถงต้อนรับ, ห้องรับรอง**								
2.3.1	งานพื้น								
	- พ1 (แบบที่ 1) กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. (พ1-แบบที่ 1) ปูด้วยปูนกาว	260.00	ตร.ม.	950.00	247,000.00	222.00	57,720.00	304,720.00	(โถงต้อนรับ, ห้องรับรอง)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- พ2 งานปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	31.00	ตร.ม.	950.00	29,450.00	222.00	6,882.00	36,332.00	(ทางเข้าโถงต้อนรับ)
2.3.2	งานผนัง								
	- งานผนังตกแต่ง ALUMINIUM COMPOSIT ไส้กลางทนไฟ (FR) ความหนาแผ่นรวม 4 มม.เว้นร่องติดตั้งคิ้วALUMINIUM ผิว STAINLESS	260.00	ตร.ม.	2,650.00	689,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		689,000.00	
	- ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(สอง	19.00	ตร.ม.	565.00	10,735.00	130.00	2,470.00	13,205.00	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	9.72	ตร.ม.	237.00	2,303.64	56.00	544.32	2,847.96	(ห้องรับรอง)
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	9.72	ตร.ม.	120.00	1,166.40	80.00	777.60	1,944.00	
	- งานกรุแผ่นไม้สังเคราะห์ WPC.	9.00	ตร.ม.	1,000.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	
	- บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4" ผิวสแตนเลส	50.00	ม.	220.00	11,000.00	60.00	3,000.00	14,000.00	
2.3.3	งานฝ้าเพดาน โถงต้อนรับ ชั้นที่ 1								
	- งานฝ้าอลูมิเนียมสำเร็จรูป ลายไม้ระบุสีขณะก่อสร้าง พร้อมเจาะช่องสำหรับติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง	97.00	ตร.ม.	1,150.00	111,550.00	500.00	48,500.00	160,050.00	CL-01
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	20.00	ตร.ม.	345.00	6,900.00	75.00	1,500.00	8,400.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ยกขอบซ่อนไฟ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	84.00	ม.	345.00	28,980.00	75.00	6,300.00	35,280.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	110.00	ตร.ม.	45.00	4,950.00	30.00	3,300.00	8,250.00	
2.3.4	งานฝ้าเพดาน โถงต้อนรับ ชั้นที่ 2								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	50.00	ตร.ม.	345.00	17,250.00	75.00	3,750.00	21,000.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ยกขอบซ่อนไฟ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	75.00	ม.	345.00	25,875.00	75.00	5,625.00	31,500.00	
	- งานฝ้าอลูมิเนียมสำเร็จรูป ลายไม้ระบุสีขณะก่อสร้าง พร้อมเจาะช่องสำหรับติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง	121.00	ตร.ม.	1,150.00	139,150.00	500.00	60,500.00	199,650.00	CL-01

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	130.00	ตร.ม.	45.00	5,850.00	30.00	3,900.00	9,750.00	
2.3.5	งานฝ้าเพดาน ห้องพัก 1 - 4 ชั้นที่ 2								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	178.00	ตร.ม.	345.00	61,410.00	75.00	13,350.00	74,760.00	(โถงชั้น2)
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	180.00	ตร.ม.	45.00	8,100.00	30.00	5,400.00	13,500.00	
2.3.6	งานอื่นๆ								
2.4	**ปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำห้องโถงต้อนรับ**								
2.4.1	งานพื้น								
	- เทปรับพื้นหลังจากเดินท่องานระบบ ขัดหยาบ เตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	35.00	ตร.ม.	180.00	6,300.00	61.00	2,135.00	8,435.00	
	- กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	37.00	ตร.ม.	700.00	25,900.00	222.00	8,214.00	34,114.00	
2.4.2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ	60.00	ตร.ม.	361.00	21,660.00	171.00	10,260.00	31,920.00	
	- ฉาบผนังเตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	98.00	ตร.ม.	120.00	11,760.00	80.00	7,840.00	19,600.00	W1
	- ผนังปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9 มม.	98.00	ตร.ม.	700.00	68,600.00	222.00	21,756.00	90,356.00	W1
2.4.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	37.00	ตร.ม.	345.00	12,765.00	75.00	2,775.00	15,540.00	CL-03
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	37.00	ตร.ม.	45.00	1,665.00	30.00	1,110.00	2,775.00	
2.4.4	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	5.00	ชุด	5,700.00	28,500.00	450.00	2,250.00	30,750.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์	3.00	ชุด	6,900.00	20,700.00	450.00	1,350.00	22,050.00	
	- อ่างล้างมือเซรามิคฝังใต้เคาน์เตอร์ (ทรงเหลี่ยม) พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	450.00	2,250.00	24,750.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าโครมเมี่ยม แบบก้านโยก ระบบเซรามิ กวาล์ว พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	1,400.00	7,000.00	70.00	350.00	7,350.00	
	- สายชำระโครมเมี่ยม พร้อมสต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	5.00	ชุด	695.00	3,475.00	70.00	350.00	3,825.00	
	- กระจกเงา SMART MIRROR	5.00	ชุด	8,500.00	42,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		42,500.00	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลางฉีด PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบชุด	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	600.00	3,000.00	60,500.00	
	- ฉากกั้นโถปัสสาวะ ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลาง PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.TOPบน.,หน้าเคาน์เตอร์,บัวกันเปื้อน กรุหิน ธรรมชาติ เจียรขอบด้วยวิธีขัดน้ำ สีลวดลายระบุขณะก่อสร้าง	4.70	ม.	6,500.00	30,550.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,550.00	
2.4.5	งานอื่นๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล.TOPบน.,หน้าเคาน์เตอร์,บัวกันเปื้อน กรุหิน ธรรมชาติ เจียรขอบด้วยวิธีขัดน้ำ สีลวดลายระบุขณะก่อสร้าง	1.20	ม.	6,500.00	7,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,800.00	(PANTRY)
	- อ่างล้างสเตนเลสเกรด 304 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500.00	
	- ก๊อกอ่างล้างจาน ชนิดก้านโยก	1.00	ชุด	530.00	530.00	70.00	70.00	600.00	
2.5	ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน								
2.5.1	งานพื้น								
	- พ1 (แบบที่ 3) กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	108.00	ตร.ม.	950.00	102,600.00	222.00	23,976.00	126,576.00	(ภายในสำนักงาน)
2.5.2	งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	84.00	ตร.ม.	313.00	26,292.00	138.00	11,592.00	37,884.00	(ส่วนต่อเติม)
	- งานกรุผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	35.00	ตร.ม.	428.00	14,980.00	130.00	4,550.00	19,530.00	
	- บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4" ผิวสแตนเลส	50.00	ม.	220.00	11,000.00	60.00	3,000.00	14,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผนังภายใน ทาสีน้ำ ทนสภาวะอากาศ	172.00	ตร.ม.	60.00	10,320.00	34.00	5,848.00	16,168.00	
2.5.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	69.00	ตร.ม.	345.00	23,805.00	75.00	5,175.00	28,980.00	CL-03
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ลดเสียงสะท้อน ฉาบรอยต่อ	40.00	ตร.ม.	595.00	23,800.00	130.00	5,200.00	29,000.00	CL-04
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	109.00	ตร.ม.	45.00	4,905.00	30.00	3,270.00	8,175.00	
2.5.4	งานอื่นๆ								
2.6	**ปรับปรุงพื้นที่ห้องประชุม**								
2.6.1	งานพื้น								
	- พ1 (แบบที่ 2) กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	132.00	ตร.ม.	950.00	125,400.00	222.00	29,304.00	154,704.00	(ห้องประชุม ฝ่ง 416)
2.6.2	งานผนัง								
	- งานผนังตกแต่ง ALUMINIUM COMPOSIT ไส้กลางทนไฟ (FR) ความหนาแผ่นรวม 4 มม.เว้นร่องติดตั้งคิ้วALUMINIUM ผิว STAINLESS	187.00	ตร.ม.	2,650.00	495,550.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		495,550.00	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	46.00	ตร.ม.	313.00	14,398.00	138.00	6,348.00	20,746.00	
	- บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4" ผิวสแตนเลส	50.00	ม.	220.00	11,000.00	60.00	3,000.00	14,000.00	
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์คุณภาพสูง มีลวดลาย ผิวสัมผัส และสีที่ผลิตจากโรงงาน ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต สีและลายระบุขณะก่อสร้าง	73.50	ตร.ม.	2,650.00	194,775.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		194,775.00	(ผนังภายนอกห้อง)
2.6.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	70.00	ตร.ม.	345.00	24,150.00	75.00	5,250.00	29,400.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ยกขอบซ่อนไฟ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	24.00	ม.	345.00	8,280.00	75.00	1,800.00	10,080.00	
	- งานอลูมิเนียมสำเร็จรูป ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต	59.00	ตร.ม.	2,100.00	123,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		123,900.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.7	**ปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำห้องประชุม**								
2.7.1	งานพื้น								
	- เทปรับพื้นพร้อมน้ำยาประสานคอนกรีต หลังจากเดินท่องานระบบ ขัดหยาบ เตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	35.00	ตร.ม.	180.00	6,300.00	61.00	2,135.00	8,435.00	
	- กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	13.00	ตร.ม.	700.00	9,100.00	222.00	2,886.00	11,986.00	
2.7.2	งานผนัง								
	- ฉาบผนังเตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	54.00	ตร.ม.	120.00	6,480.00	80.00	4,320.00	10,800.00	W1
	- ผนังปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9 มม.	54.00	ตร.ม.	700.00	37,800.00	222.00	11,988.00	49,788.00	
2.7.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	13.00	ตร.ม.	345.00	4,485.00	75.00	975.00	5,460.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	13.00	ตร.ม.	45.00	585.00	30.00	390.00	975.00	
2.7.4	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,900.00	13,800.00	450.00	900.00	14,700.00	
	- อ่างล้างมือเซรามิคฝังใต้เคาน์เตอร์(ทรงเหลี่ยม)พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	450.00	2,250.00	24,750.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าโครมเมี่ยม แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	70.00	140.00	2,940.00	
	- สายชำระโครมเมี่ยม พร้อมสต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	2.00	ชุด	695.00	1,390.00	70.00	140.00	1,530.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียมทำผิวระบุขณะก่อสร้าง	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลางฉีด PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบชุด	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		23,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฉากกั้นโถปัสสาวะ ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลาง PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.TOPบน.,หน้าเคาน์เตอร์,บัวกันเปื้อน กรุหินธรรมชาติ เจียรขอบด้วยวิธีขัดน้ำ สีลวดลายระบุขณะก่อสร้าง	3.60	ม.	6,500.00	23,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		23,400.00	
2.8	**ปรับปรุงพื้นที่เอนกประสงค์**								
2.8.1	งานพื้น								
	- พื้นหินขัดเดิม ขัดผิวหน้าด้วยเครื่องขัด ลง WAX ใหม่	130.00	ตร.ม.	250.00	32,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,500.00	
2.8.2	งานผนัง								
	- ผนังเดิม ทำความสะอาด ทาสีน้ำ ทนสภาวะอากาศ	85.00	ตร.ม.	60.00	5,100.00	34.00	2,890.00	7,990.00	
2.8.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ท้องพื้น คสล., คานคอนกรีต ฉาบแต่งผิว	195.00	ตร.ม.	20.00	3,900.00	50.00	9,750.00	13,650.00	
	- ทาสีน้ำ ทนสภาวะอากาศ	195.00	ตร.ม.	60.00	11,700.00	34.00	6,630.00	18,330.00	
2.8.4	งานอื่นๆ								
2.9	**ปรับปรุงพื้นที่ห้องหน่วยบินแยก, ห้องน้ำ**								
2.9.1	งานพื้น								
	- พ1 (แบบที่ 1) กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. (พ1-แบบที่ 1) ปูด้วยปูนกาว	90.00	ตร.ม.	950.00	85,500.00	222.00	19,980.00	105,480.00	(ห้องหน่วยบินแยก)
	- กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	20.00	ตร.ม.	700.00	14,000.00	222.00	4,440.00	18,440.00	(ห้องน้ำ)
2.9.2	งานผนัง								
	- ฉาบผนังเตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	100.00	ตร.ม.	120.00	12,000.00	80.00	8,000.00	20,000.00	
	- ผนังปูกระเบื้องพอสเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9 มม.	110.00	ตร.ม.	700.00	77,000.00	222.00	24,420.00	101,420.00	
	- ผนังภายในทาสีน้ำ ทนสภาวะอากาศ	60.00	ตร.ม.	60.00	3,600.00	34.00	2,040.00	5,640.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.9.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ลดเสียงสะท้อน ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	45.00	ตร.ม.	595.00	26,775.00	130.00	5,850.00	32,625.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	70.00	ตร.ม.	345.00	24,150.00	75.00	5,250.00	29,400.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	115.00	ตร.ม.	45.00	5,175.00	30.00	3,450.00	8,625.00	
2.9.4	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	5.00	ชุด	5,700.00	28,500.00	450.00	2,250.00	30,750.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์	3.00	ชุด	6,900.00	20,700.00	450.00	1,350.00	22,050.00	
	- อ่างล้างมือเซรามิคชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	450.00	5,400.00	59,400.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าโครมเมี่ยม แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,400.00	5,600.00	70.00	280.00	5,880.00	
	- สายชำระโครมเมี่ยม พร้อมสต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	4.00	ชุด	695.00	2,780.00	70.00	280.00	3,060.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียมทำผิวระบุขณะก่อสร้าง	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,000.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำ-ก๊อกฝักบัวชนิดก้านโยกระบบเซรามิกวาล์วพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	70.00	70.00	2,570.00	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลางฉีด PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี พร้อมอุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบชุด	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		57,500.00	
	- ฉากกั้นโถปัสสาวะ ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ไส้กลาง PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซี	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500.00	
2.9.5	งานอื่นๆ								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.10	**ปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผ่อน จนท., ห้องออกกำลังกาย**								
2.10.1	งานพื้น								
	- พ1 (แบบที่ 3) กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	80.00	ตร.ม.	950.00	76,000.00	222.00	17,760.00	93,760.00	(พักผ่อน จนท.)
	- พ3 งานปูพื้นไม้เทียม ไฟเบอร์ซีเมนต์ทำสีสำเร็จ ติดตั้งบพื้นคอนกรีตด้วยกาวซีเมนต์ ฝังพุกยึดด้วยสกรู ขอบวี ลายเสี้ยน ขนาด 15 x 300 x 2.5 ซม.	40.00	ตร.ม.	1,500.00	60,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		60,000.00	(ส่วนต่อเติมระเฉลียง)
	- พ4 พื้นปูนขัดมัน ปูทับผิวหน้าด้วยแผ่นยางสังเคราะห์รับน้ำหนักกระแทก สำหรับห้องออกกำลังกาย	40.00	ตร.ม.	2,100.00	84,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		84,000.00	(Fittness)
2.10.2	งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ	5.60	ตร.ม.	313.00	1,752.80	138.00	772.80	2,525.60	
	- งานผนังก่อบล็อคช่องลม	7.00	ตร.ม.	750.00	5,250.00	100.00	700.00	5,950.00	
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. กรุสองด้านพร้อม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยาแนว PU	40.00	ตร.ม.	669.00	26,760.00	120.00	4,800.00	31,560.00	(พักผ่อน จนท.)
	- ภายในผนัง กรุฉนวนซับเสียงขนาด 60x120 ซม.หุ้มรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้น	40.00	ตร.ม.	350.00	14,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000.00	(พักผ่อน จนท.)
	- งานกรุแผ่นไม้สังเคราะห์ WPC.	59.00	ตร.ม.	1,000.00	59,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		59,000.00	(พักผ่อน จนท.)
	- บัวพื้นอลูมิเนียม ขนาด 4" ผิวสแตนเลส	75.00	ม.	220.00	16,500.00	60.00	4,500.00	21,000.00	
2.10.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.ลดเสียงสะท้อน ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	34.00	ตร.ม.	595.00	20,230.00	130.00	4,420.00	24,650.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	60.00	ตร.ม.	345.00	20,700.00	75.00	4,500.00	25,200.00	
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ยกขอบซ่อนไฟ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	30.00	ม.	345.00	10,350.00	75.00	2,250.00	12,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	100.00	ตร.ม.	45.00	4,500.00	30.00	3,000.00	7,500.00	
2.11	**ปรับปรุงหอบังคับการบิน ชั้นที่ 1 - 5**								
2.11.1	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องยาง SPC.ลายไม้ พร้อมบัวพื้นสำเร็จรูป, จมูกบันได, คิ้วจบงานประตู	158.00	ตร.ม.	750.00	118,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		118,500.00	
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	158.00	ตร.ม.	200.00	31,600.00	50.00	7,900.00	39,500.00	
	- พื้นหินขัดเดิม ขัดผิวหน้าด้วยเครื่องขัด ลง WAX ใหม่	60.00	ตร.ม.	250.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	(บันได)
2.11.2	งานผนัง								
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. กรุด้านเดียวพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยาแนว PU	40.00	ตร.ม.	456.00	18,240.00	91.00	3,640.00	21,880.00	Contril Rm.
	- ภายในผนัง กรุฉนวนซับเสียงขนาด 60x120 ซม.หุ้มรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้น	40.00	ตร.ม.	350.00	14,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000.00	Contril Rm.
	- ผิวผนัง กรุแผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม.ทับบนผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ฉาบรอยต่อเรียบ	40.00	ตร.ม.	320.00	12,800.00	50.00	2,000.00	14,800.00	Contril Rm.
	- ผนังภายในทาสีน้ำ ทนสภาวะอากาศ	138.00	ตร.ม.	60.00	8,280.00	34.00	4,692.00	12,972.00	
2.11.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานอลูมิเนียมสำเร็จรูปขนาด 60x120 ซม.	50.00	ตร.ม.	2,100.00	105,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		105,000.00	Contril Rm.
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	228.00	ตร.ม.	345.00	78,660.00	75.00	17,100.00	95,760.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	228.00	ตร.ม.	45.00	10,260.00	30.00	6,840.00	17,100.00	
2.11.4	งานอื่นๆ								
	- ลอกและเปลี่ยนฟิล์มกรองแสง UV สำหรับอาคาร	158.00	ตร.ฟ.	250.00	39,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		39,500.00	
	- งานทีสีราวลูกกรงบันได	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.12	**ปรับปรุงห้องน้ำ หอบังคับการบิน**								
2.12.1	งานพื้น								
	- กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม.หนาไม่ต่ำกว่า 9 มม. ปูด้วยปูนกาว	8.00	ตร.ม.	700.00	5,600.00	222.00	1,776.00	7,376.00	
2.12.2	งานผนัง								
	- ฉาบผนังเตรียมผิวสำหรับงานปูกระเบื้อง	43.00	ตร.ม.	120.00	5,160.00	80.00	3,440.00	8,600.00	
	- ผนังปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9 มม.	43.00	ตร.ม.	700.00	30,100.00	222.00	9,546.00	39,646.00	
2.12.3	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	8.00	ตร.ม.	345.00	2,760.00	75.00	600.00	3,360.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	8.00	ตร.ม.	45.00	360.00	30.00	240.00	600.00	
2.12.4	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,900.00	13,800.00	450.00	900.00	14,700.00	
	- อ่างล้างมือเซรามิคชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าโครมเมี่ยม แบบก้านโยก ระบบเซรามิ กวาล์ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	70.00	140.00	2,940.00	
	- สายชำระโครมเมี่ยม พร้อมสต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	2.00	ชุด	695.00	1,390.00	70.00	140.00	1,530.00	
	- กระจกเงาบานเปลือย	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก	2.00	ม.	750.00	1,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500.00	
2.12.5	งานอื่นๆ								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.13	**งานอุปกรณ์สายช่างโยธา**								
2.13.1	ปรับปรุงห้องพักผ่อน จนท.								
	- เคาน์เตอร์บาร์ (ไม่รวมงานหินสังเคราะห์)	3.10	เมตร	6,500.00	20,150.00	1,950.00	6,045.00	26,195.00	B-01
	- งานกรุหินสังเคราะห์ เคาน์เตอร์บาร์	12.00	ตร.ม.	8,000.00	96,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		96,000.00	B-01
	- ตู้โชว์	4.25	เมตร	11,500.00	48,875.00	3,450.00	14,662.50	63,537.50	B-02
	- เคาน์เตอร์ Pantry ตอนล่าง	2.80	เมตร	10,500.00	29,400.00	3,150.00	8,820.00	38,220.00	B-03
	- ตู้ลอย (Pantry)	3.90	เมตร	10,500.00	40,950.00	3,150.00	12,285.00	53,235.00	B-04
	- ตู้ลอย (เหนือ Sink)	4.05	เมตร	10,500.00	42,525.00	3,150.00	12,757.50	55,282.50	B-05
	- ตู้เตี้ยสแตนเลสแบบที่ 1 ขนาด 1.50 ม.	2.00	ชุด	34,000.00	68,000.00	10,200.00	20,400.00	88,400.00	B-06
	- ตู้เตี้ยสแตนเลสแบบที่ 2 พร้อมอ่างล้างจานและพื้นที่เก็บน้ำแข็ง ขนาด 3.15 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	80,500.00	80,500.00	24,150.00	24,150.00	104,650.00	B-07
	- เคาน์เตอร์อาหาร	2.80	เมตร	10,500.00	29,400.00	3,150.00	8,820.00	38,220.00	B-08
2.13.2	ปรับปรุงสำนักงาน ฝูงบิน 416, โถง								
	- เคาน์เตอร์ธุรการ (ไม่รวมงานหินสังเคราะห์)	4.05	เมตร	10,500.00	42,525.00	3,150.00	12,757.50	55,282.50	B-09
	- งานกรุหินสังเคราะห์ เคาน์เตอร์บาร์	8.00	ตร.ม.	8,000.00	64,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,000.00	B-09
	- เคาน์เตอร์ติดต่อสอบถาม (ไม่รวมงานหินสังเคราะห์)	2.40	เมตร	10,500.00	25,200.00	3,150.00	7,560.00	32,760.00	B-10
	- งานกรุหินสังเคราะห์ เคาน์เตอร์บาร์	4.00	ตร.ม.	8,000.00	32,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,000.00	B-10
2.13.3	งานอื่นๆ								
	- โคมไฟประดับ (โถงต้อนรับ) ตามแบบและรายการ	1.00	ชุด	41,550.00	41,550.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		41,550.00	
2.14	**งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์**								
	- N0	1.00	ชุด	61,102.00	61,102.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		61,102.00	
	- N1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ทำสี Powder Code	6.00	ชุด	10,750.00	64,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,500.00	
	- N2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ทำสี Powder Code	4.00	ชุด	25,500.00	102,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		102,000.00	
	- N3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ทำสี Powder Code	3.00	ชุด	7,560.00	22,680.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		22,680.00	
	- N4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ทำสี Powder Code	1.00	ชุด	9,390.00	9,390.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,390.00	
	- N4A หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ทำสี Powder Code	1.00	ชุด	6,210.00	6,210.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,210.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- N4B หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย ทำสี Powder Code	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,400.00	
	- N5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ทำสี Powder Code	1.00	ชุด	16,900.00	16,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,900.00	
	(อาคาร บก.ฝง.416)								
	- D1	8.00	ชุด	33,670.00	269,360.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		269,360.00	
	- D2	8.00	ชุด	25,100.00	200,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200,800.00	
	- D2A	8.00	ชุด	38,600.00	308,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		308,800.00	
	- D3	1.00	ชุด	43,650.00	43,650.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		43,650.00	
	- D4	1.00	ชุด	9,225.00	9,225.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,225.00	
	- D5	1.00	ชุด	20,960.00	20,960.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,960.00	
	- D6	2.00	ชุด	28,819.00	57,638.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		57,638.00	
	- D7	4.00	ชุด	12,200.00	48,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		48,800.00	
	- D8	4.00	ชุด	9,270.00	37,080.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		37,080.00	
	- D9 ประตู-วงกบไฟเบอร์กลาส ตอนล่างเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	7,600.00	7,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,600.00	
	- D9A ประตู-วงกบไฟเบอร์กลาส บานเรียบ	1.00	ชุด	7,300.00	7,300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,300.00	
	- D10	1.00	ชุด	14,870.00	14,870.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,870.00	
	- D11 ประตูเหล็กทนไฟ	5.00	ชุด	11,560.00	57,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		57,800.00	
	- D12 ประตูเหล็กกั้นคลังอาวุธ	5.00	ชุด	27,540.00	137,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		137,700.00	
	- D13	1.00	ชุด	30,540.00	30,540.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,540.00	
	- WN1	1.00	ชุด	9,324.00	9,324.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,324.00	
	- WN2	6.00	ชุด	17,620.00	105,720.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		105,720.00	
	- WN3	4.00	ชุด	18,900.00	75,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		75,600.00	(มีมุ้งลวด)
	- WN4	1.00	ชุด	6,650.00	6,650.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,650.00	
	- WN5	2.00	ชุด	7,350.00	14,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,700.00	
	- WN6	1.00	ชุด	25,100.00	25,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,100.00	
	- WN7	1.00	ชุด	9,390.00	9,390.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,390.00	
	- WN7A	1.00	ชุด	6,510.00	6,510.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,510.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- WN8	2.00	ชุด	27,170.00	54,340.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		54,340.00	
	- WN9	1.00	ชุด	4,760.00	4,760.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,760.00	
	- WN10	1.00	ชุด	2,437.00	2,437.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,437.00	
	- WN11	6.00	ชุด	5,980.00	35,880.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,880.00	
	- WN12	2.00	ชุด	2,852.00	5,704.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,704.00	
	- N13	1.00	ชุด	13,764.00	13,764.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,764.00	เอนกประสงค์
	- WN14	3.00	ชุด	6,045.00	18,135.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,135.00	
	- WN15	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,250.00	
	- WN16	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,700.00	
	- WN17	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		22,800.00	
	- WN18	2.00	ชุด	7,310.00	14,620.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,620.00	
2.15	**งานปรับปรุงทาสีภายนอก**								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	1,824.00	ตร.ม.	60.00	109,440.00	34.00	62,016.00	171,456.00	
2.16	**งานอื่นๆ**								
	- ตราสัญลักษณ์ ตามแบบและรายการ	1.00	งาน	18,400.00	18,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,400.00	
	- ตัวอักษร ตามแบบและรายการ	1.00	งาน	28,750.00	28,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,750.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**10,014,341.84**		**1,363,969.22**	**11,378,311.06**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	**งานภูมิสถาปัตยกรรม**								
	- ชั้นฐานคอนกรีต	960.00	ตร.ม	62.00	59,520.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		59,520.00	
	- งานปิดผิว	390.00	ตร.ม	54.00	21,060.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,060.00	
	- ปลูกหญ้า	95.00	ตร.ม	620.00	58,900.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		58,900.00	
	- ไม้พุ่มไม่ยืนต้น	650.00	ตร.ม	54.00	35,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,100.00	
	- งานระบบน้ำ(ก๊อกสนาม)	1.00	งาน	5,650.00	5,650.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,650.00	
	- งานระบบไฟส่องสว่าง(ไฟเสาเตี้ย)	1.00	งาน	20,600.00	20,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,600.00	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม				**200,830.00**			**200,830.00**	
4	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
4.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- MDB ขนาด 250 A. 4 วงจร (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	50,600.00	50,600.00	2,000.00	2,000.00	52,600.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF. IC>/ 36 kA.	1.00	ชุด	6,441.00	6,441.00	200.00	200.00	6,641.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. IC>/ 25 kA.	4.00	ชุด	3,437.00	13,748.00	150.00	600.00	14,348.00	
	- SURGE ARRESTER 3P 50 kA. /Pole Uc 380/220 V.	1.00	อัน	44,660.00	44,660.00	200.00	200.00	44,860.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 100 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 80 AT-100 AT/100 AF.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	1,400.00	4,200.00	35,700.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	95.00	อัน	161.00	15,295.00	110.00	10,450.00	25,745.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	5.00	อัน	1,267.00	6,335.00	110.00	550.00	6,885.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	16.00	อัน	1,387.00	22,192.00	110.00	1,760.00	23,952.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟชนิดตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ขนาด 0.6 x 1.2 มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 14 W.	55.00	ชุด	1,900.00	104,500.00	135.00	7,425.00	111,925.00	
	- โคมรางเปลือย ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x7 W.	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	115.00	460.00	2,060.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	212.00	ชุด	360.00	76,320.00	115.00	24,380.00	100,700.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 170 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W ขั้วเกลียว E27 แบบติดลอย	3.00	ชุด	410.00	1,230.00	115.00	345.00	1,575.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 210 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x13 W. ขั้วเกลียว E27	20.00	ชุด	1,600.00	32,000.00	115.00	2,300.00	34,300.00	
	- โคมไฟสปอตไลท์ Dia. ไม่น้อยกว่า 80 มม. ใช้หลอด LED ชนิดปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W. ขั้วหลอด GU5.3	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00	115.00	1,150.00	11,150.00	
	- LED TRACK LIGHT	3.00	ชุด	3,320.00	9,960.00	300.00	900.00	10,860.00	
	- LED NEON FLEX	175.00	เมตร	100.00	17,500.00	80.00	14,000.00	31,500.00	
4.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	23.00	ชุด	83.00	1,909.00	80.00	1,840.00	3,749.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	9.00	ชุด	116.00	1,044.00	90.00	810.00	1,854.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	7.00	ชุด	149.00	1,043.00	100.00	700.00	1,743.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	7.00	ชุด	202.00	1,414.00	115.00	805.00	2,219.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 5 ช่อง	1.00	ชุด	235.00	235.00	125.00	125.00	360.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	4.00	ชุด	268.00	1,072.00	135.00	540.00	1,612.00	
	- สวิตช์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	2.00	ชุด	108.00	216.00	85.00	170.00	386.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	108.00	ชุด	186.00	20,088.00	90.00	9,720.00	29,808.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา แบบฝังพื้น(POP-UP)	14.00	ชุด	1,400.00	19,600.00	265.00	3,710.00	23,310.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	905.00	ท่อน	93.10	84,255.50	66.00	59,730.00	143,985.50	
	- ท่อ IMC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	561.40	14,035.00	114.00	2,850.00	16,885.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	35.00	ท่อน	767.20	26,852.00	144.00	5,040.00	31,892.00	
	- แร็คเดินสายไฟ 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	- หัวงูเห่า SERVICE ENTRANCE CAP หัวจับแบบเกลียว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	25,420.00	25,420.00	-	-	25,420.00	
4.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	46.00	ม้วน	912.00	41,952.00	700.00	32,200.00	74,152.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	26.00	ม้วน	1,376.00	35,776.00	1,000.00	26,000.00	61,776.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	80.00	เมตร	39.40	3,152.00	16.00	1,280.00	4,432.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 35 ตร.มม.	310.00	เมตร	127.44	39,506.40	30.00	9,300.00	48,806.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	20.00	เมตร	183.36	3,667.20	40.00	800.00	4,467.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 70 ตร.มม.	330.00	เมตร	262.16	86,512.80	45.00	14,850.00	101,362.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	14,410.00	14,410.00	-	-	14,410.00	
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 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	11.00	ท่อน	93.10	1,024.10	66.00	726.00	1,750.10	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	250.00	250.00	-	-	250.00	
4.7	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	19.00	ชุด	138.00	2,622.00	90.00	1,710.00	4,332.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	5.00	ม้วน	912.00	4,560.00	700.00	3,500.00	8,060.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	5.00	ม้วน	1,376.00	6,880.00	1,000.00	5,000.00	11,880.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	10.00	ม้วน	2,264.00	22,640.00	1,200.00	12,000.00	34,640.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	122.00	ท่อน	93.10	11,358.20	66.00	8,052.00	19,410.20	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	69.00	ท่อน	134.40	9,273.60	72.00	4,968.00	14,241.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	7,530.00	7,530.00	-	-	7,530.00	
4.8	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- MODULAR PLUG + SOCKET แบบ RJ-45	8.00	ชุด	345.00	2,760.00	110.00	880.00	3,640.00	
	- สาย UTP Cat 6	280.00	เมตร	16.00	4,480.00	5.00	1,400.00	5,880.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	93.10	1,862.00	66.00	1,320.00	3,182.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	9.00	ท่อน	134.40	1,209.60	72.00	648.00	1,857.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,060.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
4.9	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 25 ตร.มม.	10.00	เมตร	96.00	960.00	25.00	250.00	1,210.00	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว นิ้ว ยาว 3 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**948,390.40**		**282,984.00**	**1,231,374.40**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
5.1	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	3.00	ท่อน	218.00	654.00	160.00	480.00	1,134.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	2.00	ท่อน	142.00	284.00	120.00	240.00	524.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	5.00	ท่อน	84.00	420.00	120.00	600.00	1,020.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	24.00	ท่อน	44.00	1,056.00	120.00	2,880.00	3,936.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	2,172.00	2,172.00	651.00	651.00	2,823.00	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	1,408.00	1,408.00	300.00	300.00	1,708.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	29.00	เครื่อง	80.00	2,320.00	50.00	1,450.00	3,770.00	
	(อุปกรณ์สำรองน้ำ)								
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	3.00	เครื่อง	1,408.00	4,224.00	300.00	900.00	5,124.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	2.00	เครื่อง	747.00	1,494.00	200.00	400.00	1,894.00	
	- Check Valve dia. 40 มม.	2.00	เครื่อง	660.00	1,320.00	300.00	600.00	1,920.00	
	- Float Valve dia. 25 มม.	1.00	เครื่อง	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
5.2	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	6.00	ท่อน	1,142.00	6,852.00	800.00	4,800.00	11,652.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	10.00	ท่อน	538.00	5,380.00	400.00	4,000.00	9,380.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	8.00	ท่อน	332.00	2,656.00	300.00	2,400.00	5,056.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	46.00	ท่อน	151.00	6,946.00	160.00	7,360.00	14,306.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	22.00	ท่อน	96.00	2,112.00	120.00	2,640.00	4,752.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	19,156.00	19,156.00	5,747.00	5,747.00	24,903.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	12.00	อัน	710.00	8,520.00	200.00	2,400.00	10,920.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	5.00	อัน	1,360.00	6,800.00	400.00	2,000.00	8,800.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	2.00	อัน	1,360.00	2,720.00	300.00	600.00	3,320.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	7.00	อัน	1,180.00	8,260.00	200.00	1,400.00	9,660.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3000 ลิตร	2.00	ใบ	23,900.00	47,800.00	2,000.00	4,000.00	51,800.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	2.00	L/S	7,000.00	14,000.00	2,000.00	4,000.00	18,000.00	
	-Flexible Connection (สำหรับถังบำบัด) ขนาด ศก. 100 มม.	2.00	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	2.00	ฝา	4,300.00	8,600.00	500.00	1,000.00	9,600.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**156,254.00**		**51,348.00**	**207,602.00**	
6	**งานระบบเครื่องกล**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมส่งคืน ขย.หน่วย	6.00	เครื่อง			1,500.00	9,000.00	9,000.00	
	- PVC Duct	17.00	ชุด	600.00	10,200.00	180.00	3,060.00	13,260.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator thick. 1/2"	112.00	เมตร	64.00	7,168.00	39.00	4,368.00	11,536.00	
	COPPER TUBE B88 Type L							-	
	- dia. 1/4"	20.00	เมตร	109.00	2,180.00	33.00	660.00	2,840.00	
	- dia. 3/8"	10.00	เมตร	173.00	1,730.00	52.00	520.00	2,250.00	
	- dia. 5/8"	20.00	เมตร	306.00	6,120.00	75.00	1,500.00	7,620.00	
	- dia. 3/4"	10.00	เมตร	400.00	4,000.00	92.00	920.00	4,920.00	
	- Fitting and Suppost	1.00	งาน	2,806.00	2,806.00	560.00	560.00	3,366.00	
	INSULATION FOR COPPER TUBE								
	- dia. 1/4" Thick 3/4"	20.00	เมตร	62.00	1,240.00	18.00	360.00	1,600.00	
	- dia. 3/8" Thick 3/4"	10.00	เมตร	68.00	680.00	20.00	200.00	880.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- dia. 5/8" Thick 3/4"	20.00	เมตร	79.00	1,580.00	23.00	460.00	2,040.00	
	- dia. 3/4" Thick 3/4"	10.00	เมตร	84.00	840.00	25.00	250.00	1,090.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				**38,544.00**		**21,858.00**	**60,402.00**	
7	**งานครุภัณฑ์สายช่างโยธา**								
	- พัดลมเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 52 นิ้ว ตามแบบและรายการ	1.00	เครื่อง	8,500.00	8,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		8,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์สายช่างโยธา				**8,500.00**			**8,500.00**	
8	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ชนิดแรงดันคงที่ ขนาด 350 วัตต์	1.00	ชุด	8,495.00	8,495.00	2,000.00	2,000.00	10,495.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า2000ลิตร มอก. 1379-2551	1.00	ใบ	12,750.00	12,750.00	2,000.00	2,000.00	14,750.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**21,245.00**		**4,000.00**	**25,245.00**	
8	**งานครุภัณฑ์เครื่องกล**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	23,271.00	23,271.00	ค่าของ+ค่าแรง		23,271.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553	9.00	เครื่อง	30,093.00	270,837.00	ค่าของ+ค่าแรง		270,837.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2533	2.00	เครื่อง	38,785.00	77,570.00	ค่าของ+ค่าแรง		77,570.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 33,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553	4.00	เครื่อง	66,000.00	264,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		264,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	69,500.00	69,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		69,500.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	19.00	เครื่อง	832.00	15,808.00	400.00	7,600.00	23,408.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล				720,986.00		7,600.00	728,586.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670061

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงปรับปรุงอาคารมี ขนาด 69.65x26 ม. มีความสูง 22.54 ม. จึงไม่สามารถทำงานภายนอกอาคารสูง เพื่อให้สามารถทำงานปรับปรุงอาคารภายนอกได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน		
	- ค่าเช่านั่งร้าน 241 ตัว/วัน	54,180.00	
	รวมราคาต้นทุน	54,180.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	54,180.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,792.60	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	57,972.60	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2131 (อาคาร บก.ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย แบบเลขที่ 670061

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงปรับปรุงอาคารมี ขนาด 69.65x26 ม. มีความสูง 22.54 ม. จึงไม่สามารถทำงานภายนอกอาคารสูง เพื่อให้สามารถทำงานปรับปรุงอาคารภายนอกได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน					
	- ค่าเช่านั่งร้าน 241 ตัว/วัน	90.00	วัน	602.00	54,180.00	-
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 1				54,180.00	

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 2131 (อาคาร บก.ฝูง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 13 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	3.16	<u>งานโครงสร้าง</u> - (งานโครงสร้างหลังคา) งานรื้อถอนหลังคาเดิม, ติดตั้งโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ, ติดตั้งแปเหล็ก - (งานคอนกรีตโครงสร้าง) งานพื้นหล่อในที่ - ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ	90
2	22.00	<u>งานสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานงานรื้อถอน - ทำงานปรับปรุงหลังคา และทำกันซึมดาดฟ้า (เฉพาะส่วนต่อเติมหลังคา)ตามแบบ และรายการ	120
3	15.34	<u>งานสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานปรับปรุงพื้นที่โถงต้อนรับ, ห้องรับรอง - ทำงานปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำห้องโถงต้อนรับ - ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน (40%) ตามแบบ และรายการ	140
4	1.98	<u>งานสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ตามแบบ และรายการ	160
5	9.98	<u>งานสถาปัตยกรรม และ งานระบบไฟฟ้าภายใน</u> - ทำงานปรับปรุงพื้นที่ห้องประชุม - ทำงานปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำห้องประชุม - ทำงานปรับปรุงพื้นที่เอนกประสงค์ - ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน (40%) ตามแบบ และรายการ	180
6	3.73	<u>งานสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานปรับปรุงพื้นที่ห้องหน่วยบินแยก, ห้องน้ำ ตามแบบ และรายการ	200
7	6.62	<u>งานสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผ่อน จนท., ห้องออกกำลังกาย - ทำงานปรับปรุงหอบังคับการบิน ชั้นที่ 1 - 5 ตามแบบ และรายการ	220

8	20.51	<u>งานสถาปัตยกรรม และ งานระบบไฟฟ้าภายใน</u> - ทำงานปรับปรุงห้องน้ำ หอบังคับการบิน - ทำงานอุปกรณ์สายช่างโยธา - ทำงานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ - ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน (10%) ส่วนที่เหลือทั้งหมด ตามแบบ และรายการ	240
9	8.70	<u>งานระบบไฟฟ้าภายใน</u> - ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน ตามแบบ และรายการ	260
10	0.42	<u>งานระบบเครื่องกล</u> - ทำงานระบบเครื่องกล ตามแบบและรายการ	280
11	4.53	<u>งานระบบไฟฟ้า ประปาสุขาภิบาล และ งานระบบเครื่องกล</u> - ติดตั้งครุภัณฑ์สายช่างโยธา - ติดตั้งครุภัณฑ์ประปาสุขาภิบาล ตามแบบและรายการ - ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องกล ตามแบบและรายการ	300
12	1.41	<u>งานภูมิสถาปัตยกรรม</u> - ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ ตามแบบ และรายการ	320
13	1.62	<u>งานสถาปัตยกรรม และส่วนที่เหลือ</u> - ทำงานทาสีอาคารภายนอก แล้วเสร็จตามแบบและรายการ <u>งานทุกประเภท</u> - ทำงานสิ่งอื่นๆที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ - ทำงานตราสัญลักษณ์พร้อมตัวอักษร, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ - ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้งานได้ดี - ส่งรายงานผลการทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ - ส่งมอบแบบ As-built งานโครงสร้าง แล้วเสร็จ - ส่งมอบแบบ As-built งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ - ส่งมอบแบบ As-built งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ - ส่งมอบแบบ As-built งานประปาสุขาภิบาล และดับเพลิง แล้วเสร็จ - ส่งมอบแบบ As-built งานระบบเครื่องกล แล้วเสร็จ	330
รวม 13 งวด	100.00		330

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ