กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2146 ที่ ฝง.416 (เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 (เชียงราย) แบบเลขที่ 017 1/18 68 - 017 18/18 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ส.ค. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	46.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,220.00	3,220.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	5.00	ตร.ม.	-	-	50.00	250.00	250.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	148.00	ตร.ม.	-	-	40.00	5,920.00	5,920.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	25.00	ตร.ม.		-	25.00	625.00	625.00	
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนหน้าต่างไม้ 2 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	5.00	ชุด	-	-	95.00	475.00	475.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนโคมไฟ พร้อมตู้ระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้ (ทุกรูปทรงของหลังคา)	140.00	ตร.ม.	-	-	60.00	8,400.00	8,400.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	140.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,500.00	3,500.00	รื้อขนไป
-	**งานโครงสร้าง**								
	งานโครงหลังคา								
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2"x4" หนา 3.2 มม. มอก.(น้ำหนัก 42.06 กก./ท่อน.)	39.00	ท่อน	1,135.00	44,265.00	421.00	16,419.00	60,684.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 3.2 มม. มอก.(น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน.)	18.00	ท่อน	621.00	11,178.00	230.00	4,140.00	15,318.00	
	- โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	2,126.34	กก.		-	12.00	25,516.08	25,516.08	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x3.2 มม.	31.00	ท่อน	1,200.00	37,200.00	ค่าของ+ค่าแรง		37,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- BRACING Ø 19 มม.พร้อม TURN BACKLE	12.00	ชุด	550.00	6,600.00	80.00	960.00	7,560.00	
	- SAG ROD DB12	24.00	ชุด	120.00	2,880.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,880.00	
	- PL. 200 x 200 x 12 mm.	16.00	แผ่น	250.00	4,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		4,000.00	
	- chemical bolts 12 มม.	32.00	ชุด	150.00	4,800.00	30.00	960.00	5,760.00	
	- Non shrink grout (หัวเสา)	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	170.00	ตร.ม.	605.00	102,850.00	70.00	11,900.00	114,750.00	
	- สันหลังคาเหล็กรีดลอน	16.00	ม.	300.00	4,800.00	50.00	800.00	5,600.00	
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กรีดลอน	20.00	ม.	170.00	3,400.00	50.00	1,000.00	4,400.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ ยึดระบบแห้ง (Dry Tech system)	16.00	ม.	350.00	5,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,600.00	
-	**งานทาสีกันสนิม**								
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	162.00	ตร.ม.	75.00	12,150.00	35.00	5,670.00	17,820.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	- พ1 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00	222.00	4,440.00	13,440.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	80.00	ม.	100.00	8,000.00	60.00	4,800.00	12,800.00	
	- พ2 พื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (ทรงลูกบาศก์)	9.00	ลบ.ม.	2,529.00	22,761.00	391.00	3,519.00	26,280.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	360.00	1,440.00	91.00	364.00	1,804.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	234.00	กก.	20.95	4,902.30	4.10	959.40	5,861.70	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.02	กก.	28.42	199.51	-	-	199.51	
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	32.00	ตร.ม.	400.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	-	-	133.00	4,256.00	4,256.00	
	- ตะปู	1.60	กก.	25.00	40.00	-	-	40.00	
	- ไม้อัดชานอ้อยชุบน้ำมัน	1.00	แผ่น	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00	
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	34.00	ม.		-	14.00	476.00	476.00	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	45.00	ตร.ม.	8.00	360.00		-	360.00	
	- พ3 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวด้าน	5.00	ตร.ม.	450.00	2,250.00	222.00	1,110.00	3,360.00	
-	<u>งานผนัง</u>								
	- ผ1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม.	148.00	ตร.ม.	165.00	24,420.00	56.00	8,288.00	32,708.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	392.00	ตร.ม.	120.00	47,040.00	80.00	31,360.00	78,400.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	55.00	ม.	79.00	4,345.00	44.00	2,420.00	6,765.00	
	- ผ2 ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	25.00	ตร.ม.	298.00	7,450.00	89.00	2,225.00	9,675.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	50.00	ตร.ม.	75.00	3,750.00	82.00	4,100.00	7,850.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	23.00	ม.	79.00	1,817.00	44.00	1,012.00	2,829.00	
	- ผ2' ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	30.00	ตร.ม.	450.00	13,500.00	189.00	5,670.00	19,170.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	48.00	ม.	63.00	3,024.00	20.00	960.00	3,984.00	
	- ผ3 ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	22.00	ตร.ม.	320.00	7,040.00	70.00	1,540.00	8,580.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 3.2 มม. มอก.(น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน.)	18.00	ท่อน	729.00	13,122.00	230.00	4,140.00	17,262.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์ (ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	43.00	ตร.ม.	75.00	3,225.00	35.00	1,505.00	4,730.00	
	- ผ4 ผนังกั้นห้องน้ำ MFF หนาไม่น้อยกว่า 30 มม. (Melamine face foam board)	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,000.00	
-	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	292.00	5,840.00	75.00	1,500.00	7,340.00	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	5.00	ตร.ม.	335.00	1,675.00	75.00	375.00	2,050.00	
	- ฝ3 ฝ้าเพดานตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	93.00	ตร.ม.	1,600.00	148,800.00	300.00	27,900.00	176,700.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม.(น้ำหนัก 18.04 กก./ท่อน.)	12.00	ท่อน	443.07	5,316.84	184.00	2,208.00	7,524.84	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 3.2 มม. มอก.(น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน.)	55.00	ท่อน	729.00	40,095.00	230.00	12,650.00	52,745.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	107.00	ตร.ม.	75.00	8,025.00	35.00	3,745.00	11,770.00	
-	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- ป1 วงกบ/บานประตูหน้าต่างอะลูมิเนียม กระจกฝ้า หนา 6 ม.ม. ขนาด 1.70x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	บาน	11,000.00	11,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,000.00	
	- ป2 วงกบ/บานประตูหน้าต่างอะลูมิเนียม กระจกฝ้า หนา 6 ม.ม. ขนาด 1.00x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	บาน	11,000.00	11,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,000.00	
	- ป3 วงกบ/บานประตู UPVC. เกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	บาน	5,580.00	5,580.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,580.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	1.00	ชุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	1.00	บาน	132.00	132.00		-	132.00	
	- น1 วงกบ/บานหน้าต่างอะลูมิเนียม กระจกฝ้า หนา 6 ม.ม. ขนาด 1.20x1.70 ม.	4.00	บาน	6,120.00	24,480.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		24,480.00	
	- น2 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง กระจกฝ้า หนา 6 ม.ม. ขนาด 0.60x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	บาน	1,080.00	1,080.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,080.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	450.00	450.00	6,150.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	1.00	เส้น	100.00	100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		100.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	1.00	ชุด	190.00	190.00	70.00	70.00	260.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก เซรามิกวาล์ว	1.00	ชุด	900.00	900.00	70.00	70.00	970.00	
	- ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	1.00	อัน	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ราวแขวนผ้า ราวเป็นสเตนเลส ขาเป็นเซรามิค	1.00	ชุด	450.00	450.00	130.00	130.00	580.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 0.80x1.50 ม.เจียร์ปรี	1.00	ที่	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	2.00	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00	