กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1232 และรั้วรอบสถานี ที่ สถทค.ชุมพร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถทค.ชุมพร แบบเลขที่ 043 1/15 68 - 043 15/15 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 ก.พ. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	อาคารหมายเลข 1232								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	105.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,625.00	2,625.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	5.00	ชุด	-	-	140.00	700.00	700.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	47.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,645.00	1,645.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	103.00	ตร.ม.	-	-	50.00	5,150.00	5,150.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	103.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,575.00	2,575.00	รื้อขนไป
	- ขูดลอกสีเดิม	911.00	ตร.ม.	-	-	10.00	9,110.00	9,110.00	รื้อขนไป
	- ขูดลอกสีโครงหลังคาเหล็กของเดิม	50.00	ตร.ม.	-	-	15.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิมพร้อมส่งคืน	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	รื้อส่งคืน
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	9.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.00	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนโคมไฟ	17.00	ชุด	-	-	50.00	850.00	850.00	รื้อขนไป
	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	92.00	ตร.ม.	450.00	41,400.00	222.00	20,424.00	61,824.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวด้าน	11.00	ตร.ม.	450.00	4,950.00	222.00	2,442.00	7,392.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานผนัง								
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	47.00	ตร.ม.	75.00	3,525.00	82.00	3,854.00	7,379.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	47.00	ตร.ม.	450.00	21,150.00	189.00	8,883.00	30,033.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	92.00	ตร.ม.	292.00	26,864.00	75.00	6,900.00	33,764.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	11.00	ตร.ม.	335.00	3,685.00	75.00	825.00	4,510.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	911.00	ตร.ม.	60.00	54,660.00	34.00	30,974.00	85,634.00	
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	50.00	ตร.ม.	140.00	7,000.00	35.00	1,750.00	8,750.00	
	- สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานไม้และงานไฟเบอร์ซีเมนต์	66.00	ตร.ม.	50.00	3,300.00	34.00	2,244.00	5,544.00	
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	105.00	ตร.ม.	605.00	63,525.00	70.00	7,350.00	70,875.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ยึดระบบแห้ง (Dry tech System)	23.00	ม.	350.00	8,050.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		8,050.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	23.00	เมตร	200.00	4,600.00	50.00	1,150.00	5,750.00	
	- ตะเข้รางสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 4"	8.00	เมตร	620.00	4,960.00	25.00	200.00	5,160.00	
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 5"	60.00	เมตร	700.00	42,000.00	25.00	1,500.00	43,500.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	24.00	เมตร	500.00	12,000.00	25.00	600.00	12,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	2.00	ที่	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	1.00	ที่	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	300.00	600.00	9,000.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	2.00	อัน	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	6.00	อัน	345.00	2,070.00	50.00	300.00	2,370.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- น1 หน้าต่างอะลูมิเนียม ขนาด 1.65x1.20 ม.	2.00	ชุด	4,950.00	9,900.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,900.00	
	- น2 เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างอะลูมิเนียมขนาด 1.20x1.20 ม. พร้อมยาแนว PU รอบหน้าต่างใหม่	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
	- น3 เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างอะลูมิเนียมขนาด 3.50x1.65 ม. พร้อมยาแนว PU รอบหน้าต่างใหม่	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,500.00	
	- น4 เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างอะลูมิเนียมขนาด 2.35x1.65 ม. พร้อมยาแนว PU รอบหน้าต่างใหม่	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,000.00	
	- เปลี่ยนกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	9.00	ชุด	320.00	2,880.00	100.00	900.00	3,780.00	
	- เปลี่ยนบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	36.00	อัน	132.00	4,752.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,752.00	
	งานไฟฟ้า								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ชุดโคมไฟ LED 0.30x1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% พร้อมฝาครอบ ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W. (ชนิดติดลอย)	17.00	ชุด	1,600.00	27,200.00	480.00	8,160.00	35,360.00	
	- ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับดวงโคมเพิ่มเติม	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	<u>อาคารรักษาการณ์</u>								
	<u>งานรื้อถอน</u>								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	16.00	ตร.ม.	-	-	25.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
	- ขูดลอกสีเดิม	40.00	ตร.ม.	-	-	10.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
	<u>งานหลังคา</u>								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	16.00	ตร.ม.	605.00	9,680.00	70.00	1,120.00	10,800.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ยึดระบบแห้ง (Dry tech System)	9.00	ม.	350.00	3,150.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,150.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	9.00	เมตร	200.00	1,800.00	50.00	450.00	2,250.00	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซ.ม. และ 15 ซ.ม.	14.00	เมตร	145.00	2,030.00	73.00	1,022.00	3,052.00	
	<u>งานสี</u>								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	40.00	ตร.ม.	60.00	2,400.00	34.00	1,360.00	3,760.00	
	<u>อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u>								
	<u>งานรื้อถอน</u>								
	- ขูดลอกสีเดิม	35.00	ตร.ม.	-	-	10.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
	- ขูดลอกสีโครงเหล็กของเดิม	36.00	ตร.ม.	-	-	15.00	540.00	540.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	55.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,375.00	1,375.00	รื้อขนไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	55.00	ตร.ม.	605.00	33,275.00	70.00	3,850.00	37,125.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ยึดระบบแห้ง (Dry tech System)	8.00	ม.	350.00	2,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,800.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	8.00	เมตร	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	Flashing ครอบข้าง	7.00	เมตร	200.00	1,400.00	50.00	350.00	1,750.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	35.00	ตร.ม.	60.00	2,100.00	34.00	1,190.00	3,290.00	
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	36.00	ตร.ม.	140.00	5,040.00	35.00	1,260.00	6,300.00	
	อาคารโรงจอดรถยนต์								
	- ขูดลอกสีโครงเหล็กของเดิม	67.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,005.00	1,005.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	47.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,175.00	1,175.00	รื้อขนไป
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	47.00	ตร.ม.	385.00	18,095.00	70.00	3,290.00	21,385.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ยึดระบบแห้ง (Dry tech System)	7.00	ม.	350.00	2,450.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,450.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	7.00	เมตร	200.00	1,400.00	50.00	350.00	1,750.00	
	Flashing ครอบข้าง	13.00	เมตร	200.00	2,600.00	50.00	650.00	3,250.00	
	งานสี								
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	67.00	ตร.ม.	140.00	9,380.00	35.00	2,345.00	11,725.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	<u>รั้วรอบ สถานีถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ ชุมพร</u>								
	- งานรื้อถอนลวดหนาม	430.00	เมตร	-	-	25.00	10,750.00	10,750.00	
	- ขูดลอกสีโครงเหล็กของเดิม	175.00	ตร.ม.	-	-	15.00	2,625.00	2,625.00	รื้อขนไป
	- ขูดลอกสีเดิม	60.00	ตร.ม.	-	-	10.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
	<u>งานสี</u>								
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	225.00	ตร.ม.	140.00	31,500.00	35.00	7,875.00	39,375.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	60.00	ตร.ม.	60.00	3,600.00	34.00	2,040.00	5,640.00	
	<u>งานอื่นๆ</u>								
	- ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14 หนัก 6 กก./ม้วน	10.00	ม้วน	690.00	6,900.00	168.00	1,680.00	8,580.00	
	<u>งานเทลานเอนกประสงค์</u>								
	- บดอัดดินเดิม	125.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,125.00	3,125.00	
	- ทรายถม	7.00	ลบ.ม.	463.00	3,241.00	138.00	966.00	4,207.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	12.50	ลบ.ม.	2,620.00	32,750.00	300.00	3,750.00	36,500.00	
	- Wiremash 6 มม. # 0.20 ม.	125.00	ตร.ม.	70.00	8,750.00	5.00	625.00	9,375.00	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	7.00	ตร.ม.	400.00	2,800.00	133.00	931.00	3,731.00	
	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	1.75	กก.	25.00	43.75	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		43.75	
	งานอื่นๆ								
	- เปลี่ยนฝาท่อระบายน้ำ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,500.00	
-	**งานแผ่นป้าย**								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	รวมเงิน				**576,255.75**		**184,030.00**	**760,285.75**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานวิศวกรรมเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู/ชม.ตาม มอก.2134 - 2553	1.00	เครื่อง	21,963.00	21,963.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		21,963.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก.2134 - 2553	1.00	เครื่อง	30,093.00	30,093.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		30,093.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมเครื่องกล				52,056.00		0.00	52,056.00	