กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2051 (บก.กคล.สพ.ทอ.) ที่ สพ.ทอ.จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สพ.ทอ. แบบเลขที่ 024 1/14 68 - 024 14/14 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	295.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	14,750.00	14,750.00	
	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	295.00	ตร.ม.	95.00	28,025.00	61.00	17,995.00	46,020.00	
พ-1	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	265.00	ตร.ม.	450.00	119,250.00	222.00	58,830.00	178,080.00	
พ-2	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวด้าน	30.00	ตร.ม.	450.00	13,500.00	222.00	6,660.00	20,160.00	
	งานผนัง								
	- งานรื้อถอนผนังซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	400.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	12,000.00	12,000.00	
	- ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	145.00	ตร.ม.	473.00	68,585.00	130.00	18,850.00	87,435.00	
	ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	110.00	ตร.ม.	450.00	49,500.00	189.00	20,790.00	70,290.00	
	- บัวเชิงผนังอะลูมิเนียมอะโนไดซ์ ขนาด 4 นิ้ว	195.00	ม.	220.00	42,900.00	60.00	11,700.00	54,600.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	160.00	ตร.ม.	307.00	49,120.00	95.00	15,200.00	64,320.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	377.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	11,310.00	11,310.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	265.00	ตร.ม.	292.00	77,380.00	75.00	19,875.00	97,255.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ชนิดทีบาร์	30.00	ตร.ม.	335.00	10,050.00	75.00	2,250.00	12,300.00	
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	82.00	ตร.ม.	267.00	21,894.00	75.00	6,150.00	28,044.00	
	งานหลังคา								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	383.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	9,575.00	9,575.00	
	- งานซ่อมแซมโครงหลังคาที่ชำรุด	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	383.00	ตร.ม.	605.00	231,715.00	70.00	26,810.00	258,525.00	
	- สันหลังคาเหล็กรีดลอน	22.40	ม.	300.00	6,720.00	50.00	1,120.00	7,840.00	
	- FLASHING	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	
	แผ่นปิดรอยต่อ (Bitumen) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 0.28 มม. เสริมแกนกลางด้วยเส้นใยไฟเบอร์หรือตะแกรงอะลูมิเนียม	22.40	เมตร	250.00	5,600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,600.00	
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 8" ลึกไม่น้อยกว่า 6"	22.40	เมตร	1,000.00	22,400.00	30.00	672.00	23,072.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	16.00	เมตร	500.00	8,000.00	25.00	400.00	8,400.00	
	งานห้องน้ำ								
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	450.00	1,800.00	24,600.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	300.00	600.00	9,000.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		200.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	อัน	345.00	690.00	50.00	100.00	790.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ก๊อกเซรามิกวาล์วระบบมือหมุน	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	70.00	140.00	1,940.00	
	- สายฉีดชำระชนิดชุบโครเมียม พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	70.00	280.00	2,480.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	120.00	480.00	2,040.00	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝังผนัง	1.00	ชุด	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
	- ราวแขวนผ้าแสตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	150.00	150.00	70.00	70.00	220.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 35x45 ซม.เจียร์ปรี	2.00	ชุด	220.00	440.00	70.00	140.00	580.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป0 งานรื้อถอนชุดประตูพร้อมวงกบ	35.00	ตร.ม.	100.00	3,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,500.00	
	- ป1 ประตูอะลูมิเนียมบานสวิงคู่ ช่องกระจกติดตายสองข้าง ขนาด 3.60x2.10 ม.	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		34,500.00	
	- ป2 ประตูอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.05 ม.	6.00	ชุด	9,000.00	54,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		54,000.00	
	- ป3 ประตูอะลูมิเนียมบานสวิงคู่ ขนาด 2.10 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		19,500.00	
	- ป4 ประตูอะลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.75 x 2.00 ม.	5.00	ชุด	25,000.00	125,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		125,000.00	
	- ป5 ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.05 ม.	2.00	ชุด	1,970.00	3,940.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,940.00	
	- ป6 ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x1.85 ม.	5.00	ชุด	1,870.00	9,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,350.00	
	- งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่างของเดิม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- น0 งานรื้อถอนชุดหน้าต่างพร้อมวงกบ	105.00	ตร.ม.	100.00	10,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,500.00	
	- น1 หน้าต่างอะลูมิเนียมติดตาย ขนาด 1.05 x 1.20 ม.	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		11,400.00	
	- น2 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 2.00 x 0.75 ม.	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		6,800.00	
	- น3 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 1.20 x 0.75 ม.	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,100.00	
	- น4 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกติดตาย ขนาด 4.80 x 0.75 ม.	1.00	ชุด	17,200.00	17,200.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		17,200.00	
	- น5 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกครึ่งบานติดสลับ ขนาด 2.40 x 0.75 ม.	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		8,100.00	
	- น6 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระจกครึ่งบานติดสลับ ขนาด 4.80 x 0.75 ม.	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		16,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งวัสดุบังแสง	70.00	ตร.ม.	1,300.00	91,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		91,000.00	
	งานทาสี								
	- สีอะคริลิค 100% กึ่งเงา (ภายใน)	495.00	ตร.ม.	50.00	24,750.00	34.00	16,830.00	41,580.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก)	280.00	ตร.ม.	60.00	16,800.00	34.00	9,520.00	26,320.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	377.00	ตร.ม.	45.00	16,965.00	34.00	12,818.00	29,783.00	
	งานอื่นๆ								
	- รื้อติดตั้งป้ายอาคารเดิม	1.00	งาน	1,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	- รื้อติดตั้งเครื่องปรับอากาศของเดิมพร้อมล้างเติมน้ำยา	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		31,500.00	
	งานแผ่นป้าย								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	ไฟฟ้าแสงสว่าง								
	งานรื้อตู้สื่อสารของเดิม	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	52.00	ชุด	35.00	1,820.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,820.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอะลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 14 W.	51.00	ชุด	1,650.00	84,150.00	135.00	6,885.00	91,035.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาด 8-10 W.	9.00	ชุด	600.00	5,400.00	135.00	1,215.00	6,615.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด COMPACT FLUORESCENT 13 W.	13.00	ชุด	450.00	5,850.00	165.00	2,145.00	7,995.00	
	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	11.00	ชุด	83.00	913.00	80.00	880.00	1,793.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	100.00	400.00	864.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	29.00	ชุด	186.00	5,394.00	90.00	2,610.00	8,004.00	
	สายไฟฟ้า								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตู้แร็คแยกอุปกรณ์ระบบสื่อสาร ขนาด 15U	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		13,500.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	700.00	700.00	3,175.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	12.00	อัน	161.00	1,932.00	10.00	120.00	2,052.00	
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	145.00	290.00	90.00	180.00	470.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	7.00	ชุด	280.00	1,960.00	90.00	630.00	2,590.00	
	- เต้ารับสัญญาณอินเทอร์เน็ต พร้อมกล่องและฝา	9.00	ชุด	290.00	2,610.00	90.00	810.00	3,420.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. สวิทช์,ดวงโคม	450.00	เมตร	5.60	2,520.00	5.00	2,250.00	4,770.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	280.00	เมตร	8.15	2,282.00	7.00	1,960.00	4,242.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,000.00	
	รวมเงิน				**1,467,694.00**		**320,810.00**	**1,788,504.00**	