กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร จร.ทอ.(ชั้น 2 และ ชั้น 4) (อาคารหมายเลข 1011) ที่ กรมจเรทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 070 1/8 68 - 070 8/8 67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 ก.ค. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	*ปรับปรุงสถานที่ทำงาน จร.ทอ.*								
	- ชั้น 2								
	งานพื้น								
พ0	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง	205.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,075.00	3,075.00	รื้อขนไป
พ1	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	205.00	ตร.ม.	200.00	41,000.00	50.00	10,250.00	51,250.00	
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	205.00	ตร.ม.	400.00	82,000.00	60.00	12,300.00	94,300.00	
	งานผนัง								
ผ0	- รื้อถอนฝาสำเร็จรูป พร้อมคร่าวฝา	24.00	ตร.ม.	-	-	30.00	720.00	720.00	รื้อขนไป
	- ลอกวัสดุปิดผนังผิวไวนิลชนิดมีลวดลาย	102.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,080.00	4,080.00	รื้อขนไป
ผ1	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	23.00	ตร.ม.	481.00	11,063.00	120.00	2,760.00	13,823.00	
	- ติดตั้งผนังไม้ตกแต่ง	3.00	ม.	5,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,000.00	
	- ทำสีผนังไม้ตกแต่ง	65.00	ตร.ม.	550.00	35,750.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		35,750.00	
	- ติดตั้งวัสดุปิดผนังผิวไวนิลชนิดมีลวดลาย (ห้อง ผอ. และห้อง รอง ผอ.)	45.00	ตร.ม.	450.00	20,250.00	80.00	3,600.00	23,850.00	
	- บัวเชิงผนัง ติดตั้งของเดิม	29.00	ม.	0.00	0.00	60.00	1,740.00	1,740.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	30.00	ม.	100.00	3,000.00	60.00	1,800.00	4,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานฝ้าเพดาน								
ฝ0	- รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	205.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,125.00	5,125.00	รื้อขนไป
ฝ1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	143.00	ตร.ม.	292.00	41,756.00	75.00	10,725.00	52,481.00	
ฝ2	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี ทีบาร์	56.00	ตร.ม.	251.00	14,056.00	52.00	2,912.00	16,968.00	
ฝ3	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดดูดซับเสียง (Acoustic Gypsum Board) แผ่นฉลุรูฉาบรอยต่อเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 12.0 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	6.00	ตร.ม.	550.00	3,300.00	75.00	450.00	3,750.00	
	- ช่องเซอร์วิส (ระบุตำแหน่งขณะก่อสร้าง)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,000.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
ป0	รื้อถอนประตู 2 บาน พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	100.00	100.00	120.00	120.00	220.00	รื้อขนไป
	รื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ	2.00	ชุด	50.00	100.00	70.00	140.00	240.00	รื้อขนไป
ป	ติดตั้งประตูของเดิม พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	รื้อขนไป
ป1	ติดตั้งชุดประตูบานเลื่อนเดี่ยว อะลูมิเนียม ติดฟิล์มฝ้า	1.00	ชุด	9,850.00	9,850.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,850.00	
ป2	ติดตั้งชุดประตูไม้ของเดิมพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
น1	ติดตั้งชุดประตูบานเลื่อนเดี่ยว อะลูมิเนียม ติดฟิล์มฝ้า	1.00	ชุด	7,350.00	7,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		7,350.00	
	ติดตั้งอุปกรณ์บังแสงชนิดม้วน	62.00	ตร.ม.	1,200.00	74,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		74,400.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน)	202.00	ตร.ม.	60.00	12,120.00	34.00	6,868.00	18,988.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	205.00	ตร.ม.	45.00	9,225.00	34.00	6,970.00	16,195.00	
	งานไฟฟ้า								
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	36.00	ชุด	-	-	30.00	1,080.00	1,080.00	รื้อขนไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซน 2xLED ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. มีแผ่นสะท้อนแสงภายในโคม ฝาครอบอะคริลิก ขนาด 60x120 ซม. ใช้หลอด LED T8 16-20W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40000 ชม. ชนิดฝังบน/ใต้ฝ้า	26.00	ชุด	2,000.00	52,000.00	135.00	3,510.00	55,510.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซน 2xLED ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. มีแผ่นสะท้อนแสงภายในโคม ฝาครอบอะคริลิก ขนาด 30x120 ซม. ใช้หลอด LED T8 16-20W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40000 ชม. ชนิดฝังบน/ใต้ฝ้า	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	135.00	540.00	7,740.00	
	- ชุดโคม Down Light ชนิดฝังฝ้า หน้าเหลี่ยม 2xLED 13 W	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00	135.00	1,080.00	10,680.00	
	- ชุดโคม Down Light ชนิดฝังฝ้า หน้าเหลี่ยม 1xLED 13 W	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	135.00	1,890.00	10,290.00	
	- LED STRIP LIGHT	11.00	ม.	160.00	1,760.00	80.00	880.00	2,640.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	35.00	ชุด	186.00	6,510.00	90.00	3,150.00	9,660.00	
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	5.00	ชุด	145.00	725.00	90.00	450.00	1,175.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์พร้อมกล่องและฝา	6.00	ชุด	120.00	720.00	40.00	240.00	960.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	6.00	ชุด	295.00	1,770.00	110.00	660.00	2,430.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1.00	ชุด	202.00	202.00	115.00	115.00	317.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 12 ช่อง BUS BAR 100 A.	1.00	ชุด	8,362.00	8,362.00	800.00	800.00	9,162.00	
	- Circuit Breaker 1 P 6 KA. 10-32 A.	12.00	ชุด	161.00	1,932.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,932.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	42.00	ท่อน	76.00	3,192.00	66.00	2,772.00	5,964.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	11.00	ท่อน	110.00	1,210.00	72.00	792.00	2,002.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	17.00	ม้วน	815.00	13,855.00	700.00	11,900.00	25,755.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	8.00	ม้วน	1,229.00	9,832.00	1,000.00	8,000.00	17,832.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	120.00	ม.	15.00	1,800.00	8.00	960.00	2,760.00	
	- สายโทรศัพท์	100.00	ม.	10.00	1,000.00	4.00	400.00	1,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สาย UTP Cat 6	200.00	ม.	20.00	4,000.00	5.00	1,000.00	5,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดฝังฝ้า	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,000.00	
	- ย้าย/ติดตั้งตู้ระบบของเดิม	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		50,000.00	
	- รื้อ/ติดตั้ง ลำโพง, ตัวตรวจจับความร้อน, หน้ากากระบบปรับอากาศ และเซ็นเซอร์ดักควัน ตำแหน่งเดิม พร้อมทำสี	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		6,500.00	
	- งานเคาน์เตอร์ล้างจาน								
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	2.00	ม.	4,500.00	9,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		9,000.00	
	- ซิงค์สแตนเลสล้างจานสองหลุม มีที่วางจานสองหลุม มีที่วางจานฝังเคาน์เตอร์ รวมก๊อกรวมก๊อกน้ำแบบโค้งตัวซี แบบส่าย ซ้าย-ขวา ได้	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- ประตูบานซิงค์ พีวีซี.บานเปิดคู่ สีขาว	1.00	ชุด	1,880.00	1,880.00	300.00	300.00	2,180.00	
	- เดินท่อน้ำดี P.V.C Ø 1/2" - Ø 1"	1.00	จุด	600.00	600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		600.00	
	- เดินท่อโสโครกน้ำทิ้ง P.V.C Ø 1 1/2" - Ø 2 1/2"	1.00	จุด	900.00	900.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,500.00	
	<u>งานอื่นๆ</u>								
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิม	5.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	รื้อขนไป
F1	- อุปกรณ์ติดตั้งกับที่ สูง 0.90 ม.	13.20	ม.	8,500.00	112,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		112,200.00	
	- ชั้น 4								
	<u>งานผนัง</u>								
ผ0	- งานรื้อถอนผิวผนังเดิมพร้อมโครงคร่าว (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	30.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	**รื้อขนไป**
ผ1	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	61.00	ตร.ม.	481.00	29,341.00	120.00	7,320.00	36,661.00	
	<u>งานประตู - หน้าต่าง</u>								
ป0	รื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	รื้อขนไป.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ป3	ประตูอะลูมิเนียม บานเปิด วงกบอะลูมิเนียม ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	9,450.00	18,900.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		18,900.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน)	122.00	ตร.ม.	60.00	7,320.00	34.00	4,148.00	11,468.00	
	งานไฟฟ้า								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	32.00	ชุด	186.00	5,952.00	90.00	2,880.00	8,832.00	
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	5.00	ม้วน	815.00	4,075.00	700.00	3,500.00	7,575.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	100.00	ม.	15.00	1,500.00	8.00	800.00	2,300.00	
	- สาย UTP Cat 6	200.00	ม.	20.00	4,000.00	5.00	1,000.00	5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
	รวมเงิน				**810,147.00**		**143,322.00**	**953,469.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานวิศวกรรมเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 15,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์5	3.00	เครื่อง	24,017.00	72,051.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		72,051.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 20,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์6	1.00	เครื่อง	28,879.00	28,879.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		28,879.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาด 32,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์5	4.00	เครื่อง	40,187.00	160,748.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		160,748.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมเครื่องกล				**261,678.00**			**261,678.00**	