แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปรับปรุงโถงทางเข้าอาคารหมายเลข 1002 (อาคารเฉลิมอากาศ) ที่ สบ.ทอ จำนวน 1 งาน แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/9

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโถงทางเข้าอาคารหมายเลข 1002 (อาคารเฉลิมอากาศ) ที่ สบ.ทอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 061 1/10 66 - 061 10/10 66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 66

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพื้น								
พ1	- ขัดพื้นหินแกรนิตพร้อมซ่อมแซมของเดิม	270.00	ตร.ม.	0.00	0.00	75.00	20,250.00	20,250.00	
พ2	- ติดตั้งพรมทอ	62.00	ตร.ม.	2,450.00	151,900.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		151,900.00	
	งานผนัง								
	- รื้อถอนฝาไม้ พร้อมคร่าวฝา	45.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	1,350.00	1,350.00	
ผ1	- ติดตั้งผนังตกแต่งไม้ พร้อมทำสี	45.00	ตร.ม.	6,000.00	270,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		270,000.00	
	- ติดตั้งบัวไม้ตกแต่ง	40.00	ม.	1,200.00	48,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		48,000.00	
	- ติดตั้งหินแกรนิต	3.00	ตร.ม.	3,500.00	10,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,500.00	
ผ2	- ติดตั้งผนังกรุหินอ่อน	50.00	ตร.ม.	7,000.00	350,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		350,000.00	
	- ทาน้ำยากันซึม	50.00	ตร.ม.	250.00	12,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		12,500.00	
	- งานสัญลักษณ์กองทัพอากาศ และป้ายชื่ออาคาร	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		35,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
ฝ0	- รื้อถอนฝาของเดิม	97.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,425.00	2,425.00	
ฝ1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	28.00	ตร.ม.	292.00	8,176.00	75.00	2,100.00	10,276.00	
ฝ2	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง ยาแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	69.00	ตร.ม.	301.00	20,769.00	76.00	5,244.00	26,013.00	
	- หลุมฝ้าเพดานโค้ง	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		40,000.00	
	- หลุมฝ้าเพดานยกระดับ	14.00	ม.	200.00	2,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,800.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทนขึ้นรูป ความกว้างประมาณ 0.05 ม.	125.00	ม.	220.00	27,500.00	40.00	5,000.00	32,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทนขึ้นรูป ความกว้างประมาณ 0.10 ม.	145.00	ม.	380.00	55,100.00	40.00	5,800.00	60,900.00	
	งานประตู								
ป1	- ซ่อมแซมประตูของเดิม ทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		30,000.00	
	- ติดตั้งผนังตกแต่งไม้ พร้อมทำสี	8.00	ตร.ม.	5,500.00	44,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		44,000.00	
	งานทาสี								
	- ขูดลอกสีเก่า	425.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	4,250.00	4,250.00	
ผ6	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา	425.00	ตร.ม.	60.00	25,500.00	34.00	14,450.00	39,950.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	159.00	ตร.ม.	45.00	7,155.00	34.00	5,406.00	12,561.00	
	งานไฟฟ้า								
	- รื้อดวงโคมของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ชุดโคม Down Light ชนิดฝังฝ้า	42.00	ชุด	1,000.00	42,000.00	135.00	5,670.00	47,670.00	
	- โคมแทร็กไลท์ Track Light LED 7W พร้อมราง	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	135.00	540.00	4,340.00	
	- โคมไฟระย้า	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	200.00	200.00	30,200.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4.00	ชุด	186.00	744.00	90.00	360.00	1,104.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	2.00	ชุด	268.00	536.00	115.00	230.00	766.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	8.00	ท่อน	76.00	608.00	66.00	528.00	1,136.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	14.00	ท่อน	110.00	1,540.00	72.00	1,008.00	2,548.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	4.00	ม้วน	923.00	3,692.00	600.00	2,400.00	6,092.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		20,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- รื้อ/ติดตั้ง งานระบบของเดิม พร้อมทำสี	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,000.00	
	งานติดตั้งลิฟต์								
	งานโครงสร้าง								
	- เจาะโครงสร้างพื้น	5.00	จุด	3,500.00	17,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		17,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาเข็ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 76 มม. ยาว 18 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ต้น	5.00	ต้น	33,000.00	165,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		165,000.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc (ทรงลูกบาศก์)	1.00	ลบ.ม.	2,261.00	2,261.00	276.00	276.00	2,537.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16	220.00	กก.	20.77	4,569.40	3.30	726.00	5,295.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	30.00	กก.	25.92	777.60	(ค่าของ+ค่าแรง)		777.60	
	- เหล็ก I-Beam ขนาด 200 x 100 x 7.00 x 10.00 มม. ยาว 6 เมตร นน. 156 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	5,772.00	5,772.00	1,872.00	1,872.00	7,644.00	
	- เหล็ก plate 12 มม.	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,500.00	
	- Chemical Bolt M16 ชนิด HIT-HY 150 (พุกเคมี dia 16 mm.)	24.00	ชุด	350.00	8,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		8,400.00	
	- L Bolt	30.00	ชุด	50.00	1,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,500.00	
	- งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กปล่องลิฟต์ พ่นอบเคลือบสีดำ	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,000.00	
	งานพื้น								
w0	- รื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน	8.00	ตร.ม.	0.00	0.00	97.00	776.00	776.00	
	- ถอนโครงสร้าง คสล.	1.00	ตร.ม.	0.00	0.00	600.00	600.00	600.00	
w3	- ติดตั้งพรม	8.00	ตร.ม.	1,250.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- พื้นยกโครงเหล็กกล่องปูพื้นด้วยแผ่นกระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบ	4.00	ตร.ม.	2,500.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	- ติดตั้งพื้นหินแกรนิต (หน้าลิฟท์)	4.00	ตร.ม.	5,500.00	22,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		22,000.00	
	งานผนัง								
w0	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	19.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	760.00	760.00	
	- รื้อวัสดุปิดผนังผิวไวนิลชนิดมีลวดลาย	10.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	500.00	500.00	
	- รื้อผนังไม้ของเดิม	2.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	60.00	60.00	
w3	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	25.00	ตร.ม.	285.00	7,125.00	89.00	2,225.00	9,350.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ปØ 6 มม.@ 0.20 ม.	29.00	ม.	79.00	2,291.00	44.00	1,276.00	3,567.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	50.00	ตร.ม.	75.00	3,750.00	82.00	4,100.00	7,850.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ผ4	- ติดตั้งผนังตกแต่งไม้ พร้อมทำสี	5.00	ตร.ม.	6,000.00	30,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		30,000.00	
	- ติดตั้งวัสดุปิดผนังผิวไวนิลชนิดมีลวดลาย	10.00	ตร.ม.	450.00	4,500.00	80.00	800.00	5,300.00	
	- ผ้าม่านพร้อมอุปกรณ์	14.00	ตร.ม.	1,350.00	18,900.00	301.00	4,214.00	23,114.00	
	งานฝ้าเพดาน								
ฝ0	- รื้อถอนฝาของเดิม	24.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	600.00	600.00	
ฝ1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	292.00	5,840.00	75.00	1,500.00	7,340.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
ป0	- รื้อ/ติดตั้ง ประตูของเดิมพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	70.00	70.00	2,670.00	
น0	- รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.00	ตร.ม.	150.00	300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		300.00	
	- รื้อถอนหน้าต่างไม้ 2 บาน พร้อมวงกบ	1.00	ชุด		0.00	95.00	95.00	95.00	
ป2	- รื้อ/ติดตั้งประตูบานคู่ของเดิม	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	
ป3	- รื้อ/ติดตั้งประตูบานคู่ของเดิม	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,500.00	
ป4	- รื้อ/ย้าย ประตูเหล็กทนไฟแบบบานเปิดพร้อมวงกบ พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,500.00	
น1	- ซ่อมแซมหน้าต่างช่องแสงของเดิม	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		8,500.00	
	งานสี								
ผ6	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา ภายใน	85.00	ตร.ม.	60.00	5,100.00	34.00	2,890.00	7,990.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	49.00	ตร.ม.	45.00	2,205.00	34.00	1,666.00	3,871.00	
	งานไฟฟ้า								
	- รื้อระบบไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน		0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 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.	2.00	ชุด	161.00	322.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		322.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	5.00	ท่อน	76.00	380.00	66.00	330.00	710.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	110.00	330.00	72.00	216.00	546.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	1.00	ม้วน	2,292.00	2,292.00	900.00	900.00	3,192.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		18,500.00	
	งานระบบรักษาความปลอดภัย								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รื้อย้ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		6,000.00	
	- รื้อย้ายตู้แผงควบคุมการเข้าออก	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		9,000.00	
	- งานเดินระบบท่อสายสัญญาณ BUSS พร้อมสายสัญญาณระบบ Access Control	1.00	งาน	4,200.00	4,200.00	3,000.00	3,000.00	7,200.00	
	<u>งานระบบดับเพลิง</u>								
	- รื้อ/ติดตั้งระบบท่อ ติดตั้งระบบท่อใหม่ พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		50,000.00	
	<u>งานระบบปรับอากาศ</u>								
	- รื้อ/ติดตั้งระบบท่อ ติดตั้งระบบท่อใหม่ พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	22,500.00	22,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		22,500.00	
	<u>งานอื่นๆ</u>								
	- ซ่อมแซมเคาน์เตอร์ของเดิม	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		11,000.00	
	- ติดตั้งรูปภาพติดผนัง พร้อมอัการตัวหนังสือ	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		26,000.00	
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	รวมเงินงานปรับปรุงโถงทางเข้าอาคารหมายเลข 1002 (อาคารเฉลิมอากาศ) ที่ สบ.ทอ. จำนวน 1 งาน				**2,084,246.00**		**111,563.00**	**2,195,809.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานวิศวกรรมเครื่องกล**								
	- งานติดตั้งลิฟต์แบบไม่มีห้องเครื่อง พร้อมระบบควบคุม ขนาดน้ำหนักบรรทุก 400 กิโลกรัม (ผู้โดยสาร 5 คน) ความเร็ว 24 เมตรต่อนาที	1.00	งาน	700,000	700,000	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		700,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบบ Inverter ขนาด 12,000 บีทียู/ชม. ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์ 5	2.00	เครื่อง	18,224.00	36,448.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		36,448.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมเครื่องกล				**736,448.00**			**736,448.00**	