กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1003 (ห้องรับรองบุคคลสำคัญ ท่าอากาศยาน บก.ทอ.) ที่ สบ.ทอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 051 1/11 67 - 051 11/11 67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องรับรองท่าอากาศยาน บก.ทอ.								
-	หลังคา Slab								
	- รื้อกันซึมดาดฟ้า PVCของเดิม	1,450.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	21,750.00	21,750.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนงานระบบของเดิม	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		15,000.00	รื้อขนไป
	ขัดเตรียมผิวคอนกรีต พร้อมซ่อมแซมรอยแตกร้าว	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		20,000.00	
	- ผิวพื้นปูนซีเมนต์ปรับระดับ ความหนาเฉลี่ยไม่เกิน 5 ซม.	1,450	ตร.ม.	300	435,000	50.00	72,500.00	507,500.00	
	- ยกพื้นเท คสล.สูง 0.10 ม ขนาดไม่น้อยกว่า Condensing Unit	36.00	งาน	470.00	16,920.00	270.00	9,720.00	26,640.00	
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	1,450	ตร.ม.	450	652,500	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		652,500	
	- อุด Roof Drains ของเดิม	10.00	จุด	300.00	3,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,000.00	
	- เจาะ Roof Drains -ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	15.00	จุด	1,200.00	18,000.00	150.00	2,250.00	20,250.00	
	- ติดตั้งหัว Roof Drains ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว เหล็กหล่อ กันใบไม้ 2 ชั้น มีฐานกันซึม	30.00	จุด	1,160.00	34,800.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		34,800.00	
	-Double ตะแกงเหล็กกรองใบไม้ขนาดไม่น้อยกว่า 30ซม. พร้อมส่ง Shop Drawing	30.00	จุด	1,500.00	45,000.00	50.00	1,500.00	46,500.00	
	-ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (ท่อระบายน้ำฝน)	200.00	ม.	66.67	13,333.33	15.00	3,000.00	16,333.33	
	- เสาตกแต่ง ซ่อนงานระบบ ส่ง Shop DWG	4.00	งาน	3,000.00	12,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		12,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ต่อเติมกันตกเหล็กบันไดลิง กว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. พร้อมส่ง Shop Drawing	2.00	งาน	5,000.00	10,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,000.00	
	- แท่นเหล็กรับงานระบบ ส่ง Shop DWG	75.00	จุด	2,000.00	150,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		150,000.00	
	- รางเคเบิ้ลแลดเดอร์ กว้างไม่น้อยกว่า 400 มม	200.00	ม.	430.00	86,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		86,000.00	
	- รางเคเบิ้ลแลดเดอร์ กว้างไม่น้อยกว่า 300 มม	140.00	ม.	400.00	56,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		56,000.00	
	- รางเคเบิ้ลแลดเดอร์ กว้างไม่น้อยกว่า 200 มม	65.00	ม.	350.00	22,750.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		22,750.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้า (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	1,690.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	42,250.00	42,250.00	รื้อขนไป
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดมีฟอยล์ หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	1,290.00	ตร.ม.	312.00	402,480.00	75.00	96,750.00	499,230.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี ทีบาร์	100.00	ตร.ม.	301.00	30,100.00	52.00	5,200.00	35,300.00	
	ฝ้าเพดานแผ่นดูดซับเสียงและฉนวนกันความร้อน ชนิดแผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์หรือแมกนีไซต์ ขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ผิวหน้าธรรมชาติ โครงคร่าว ทีบาร์เหล็กเคลือบสี	130.00	ตร.ม.	580.00	75,400.00	52.00	6,760.00	82,160.00	
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง ยาแนว HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	170.00	ตร.ม.	300.00	51,000.00	75.00	12,750.00	63,750.00	
	- ลดระดับฝ้าเพดาน ซ่อนไฟ	120.00	ม.	100.00	12,000.00	25.00	3,000.00	15,000.00	
	งานทาสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	489.00	ตร.ม.	60.00	29,340.00	34.00	16,626.00	45,966.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดาน)	1,290.00	ตร.ม.	45.00	58,050.00	34.00	43,860.00	101,910.00	
	งานไฟฟ้า								
	- รื้อถอนดวงโคมของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขนไป

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 160 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27 ปิดด้วยแผ่นกระจกหรืออะคริลิก	201.00	ชุด	600.00	120,600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		120,600.00	
	- LED STRIP LIGHT ชนิด DIMMER	120.00	เมตร	160.00	19,200.00	80.00	9,600.00	28,800.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	5.00	ชุด	146.00	730.00	100.00	500.00	1,230.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	10.00	ชุด	116.00	1,160.00	90.00	900.00	2,060.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตช์ Dimmer พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	3.00	ชุด	165.00	495.00	80.00	240.00	735.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	60.00	ท่อน	110.00	6,600.00	72.00	4,320.00	10,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ (ข้องอ,กล่องแยก,ข้อต่อและคลิป,ท่ออ่อนลูกฟูก)	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,200.00	
	- เดินสายสวิทช์ทางเดียว	24.00	จุด	250.00	6,000.00	80.00	1,920.00	7,920.00	
	- เดินสายดวงโคมแสงสว่าง	201.00	จุด	150.00	30,150.00	80.00	16,080.00	46,230.00	
	- ติดตั้งระบบไฟจากแหล่งจ่ายไฟ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,000.00	
	งานอื่นๆ								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000	3,000	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,000	
	- ตรวจสอบงานระบบ พร้อมส่ง Shop Drawing	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		20,000.00	
	- รื้อถอน ติดตั้งม่านของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- คลุมแผ่นพลาสติกป้องกันพื้นพรมของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อถอน และ ติดตั้งหน้ากากแอร์ของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- รื้อถอน และ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศของเดิม พร้อมเติมน้ำยาแอร์	34.00	งาน	3,500.00	119,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		119,000.00	
	รวมเงิน				**2,579,306.33**		**389,956.00**	**2,969,262.33**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานระบบสื่อสาร**								
	- ระบบเครือข่ายสายโทรศัพท์								
	Fiber Optic Cable SM ขนาด 12 Cores	200	เมตร	150.00	30,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		30,000.00	
	AP(8) ขนาด 0.5 มม. 25 คู่	200	เมตร	205.00	41,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		41,000.00	
	Rack mount DRAWER	2	EA	3560.00	7,120.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,120.00	
	12 FC Snap In Adapter Plate	2	EA	466.00	932.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		932.00	
	Blank Plate	2	EA	66.00	132.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		132.00	
	SC-FC Patch Cord OS2,Duplex, UPC-UPC	4	เส้น	560.00	2,240.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,240.00	
	FC Pigtail SM/OS2, Simplex, UPC 1.50 m.	24	เส้น	94.00	2,256.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,256.00	
	SINGLE FIBER CONVERTER, TRANSMITTER, SM 20 Km	1	EA	6823.00	6,823.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,823.00	
	SINGLE FIBER CONVERTER, RECEIVER, SM 20 Km	1	EA	6823.00	6,823.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,823.00	
	19" Wall Rack 9U	1	EA	4766.00	4,766.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,766.00	
	Terminal Box Type Outdoor พร้อมอุปกรณ์	1	ตู้	5,500.00	5,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,500.00	
	- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 1 ขนาด 48 ช่อง (Cisco Catalyst 2960X 48 port)	1	EA	14,020.00	14,020.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		14,020.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 (Aruba Access Point)	2	EA	32,710.00	65,420.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		65,420.00	
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	1	EA	8,880.00	8,880.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		8,880.00	
	ติดตั้งจุดสายนำสัญญาณเพิ่มเติม (LAN) UTP Cat6	2	EA	3,275.00	6,550.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,550.00	
	รวมเงิน				**202,462.00**		**0.00**	**202,462.00**	