กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างแผงบังตา พร้อมปรับปรุงอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก กองทัพอากาศ 1 ที่ ฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 072 1/12 69 - 072 12/12 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 ก.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานเสาเข็ม**								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 18.00 ม.	10.00	ต้น	12,000.00	120,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		120,000.00	
	งานตัดแต่งหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม.	10.00	ต้น	-	-	236.00	2,360.00	2,360.00	
1.2	**งานฐานราก เสาตอม่อ เสาทุกชั้น คาน**								
	งานขุดดิน และถมคืน	12.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	1,452.00	1,452.00	
	งานวัสดุรองฐานราก								
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	91.00	91.00	604.33	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (ฐานราก,เสา C1,คาน B1,B2)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc (ทรงกระบอก)	43.00	ลบ.ม.	3,190.00	137,170.00	522.00	22,446.00	159,616.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ฐานราก,เสา C1,คาน B1,B2)								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	100.00	กก.	19.00	1,900.00	4.10	410.00	2,310.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,225.00	กก.	19.00	23,275.00	4.10	5,022.50	28,297.50	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	4,480.00	กก.	19.10	85,568.00	3.30	14,784.00	100,352.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	174.15	กก.	65.46	11,399.86	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,399.86	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	235.00	ตร.ม.	400.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	235.00	ตร.ม.	-	-	163.00	38,305.00	38,305.00	
	- ตะปู	58.75	กก.	45.33	2,663.14	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,663.14	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- ติดตั้งแผงบังตาอะลูมิเนียม พร้อมโครงคร่าว	330.00	ตร.ม.	5,800.00	1,914,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		1,914,000.00	
	- แผ่นคอมโพสิตโครงสร้างแซนวิช หนาไม่น้อยกว่า 25 มม พร้อมโครงคร่าว	90.00	ตร.ม.	2,200.00	198,000.00	550.00	49,500.00	247,500.00	
	- สัญลักษณ์ตราปีก ทอ. สแตนเลสทองเงา ยกขอบ ไดคัทแยกชิ้น กว้างรวมไม่น้อยกว่า 9.00 ม.	1.00	งาน	600,000.00	600,000.00	40,000.00	40,000.00	640,000.00	
	- ข้อความ "ROYAL THAI AIR FORCE" สแตนเลส ยกขอบแยกชิ้น สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม.	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	7,000.00	7,000.00	57,000.00	
	- ข้อความ "FOR COUNTRY PEOPLE AND MONARCHY" สแตนเลส ยกขอบแยกชิ้น สูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	7,000.00	7,000.00	37,000.00	
	- แผ่นอะลูมิเนียมฉลุรู	50.00	ตร.ม.	1,800.00	90,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		90,000.00	
	งานสี								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา	260.00	ตร.ม.	60.00	15,600.00	31.00	8,060.00	23,660.00	
	งานอื่น								
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าประดับตกแต่ง LED Strip light	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		50,000.00	
	- ปรับภูมิทัศน์	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		60,000.00	
	รวมเงินงานสร้างแผงบังตา ด้านข้างอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก ทอ.1				**3,486,759.33**		**196,857.50**	**3,683,616.83**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานปรับปรุงอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก ทอ.1**								
	งานพื้น								
พ0	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	115.00	ตร.ม.	-	-	51.00	5,865.00	5,865.00	รื้อขนไป
พ1	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด	115.00	ตร.ม.	450.00	51,750.00	228.00	26,220.00	77,970.00	
	งานผนัง								
	- รื้อถอนผนังบุหินแกรนิตของเดิม	74.00	ตร.ม.	-	-	46.00	3,404.00	3,404.00	รื้อขนไป
ผ1	- ฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร	74.00	ตร.ม.	75.00	5,550.00	96.00	7,104.00	12,654.00	
	- ติดตั้งผนังกรุหินแกรนิตขัดมัน	74.00	ตร.ม.	3,000.00	222,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		222,000.00	
ผ2	- ขัดลอกผิวผนังหินอ่อนของเดิม	350.00	ตร.ม.	-	-	1,200.00	420,000.00	420,000.00	
	- ทาน้ำยากันซึมผนังหินของเดิม	350.00	ตร.ม.	180.00	63,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		63,000.00	
	- ซ่อมแซมผนังหินของเดิม	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,000.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	95.00	ม.	100.00	9,500.00	60.00	5,700.00	15,200.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ซ่อมแซมฝ้าเพดานของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		5,000.00	รื้อขนไป
	งานสี								
	- ขูดลอกสีเดิมออก พร้อมซ่อมแซมรอยแตกร้าว	480.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,800.00	4,800.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายนอก)	133.00	ตร.ม.	45.00	5,985.00	34.00	4,522.00	10,507.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา ภายใน ภายนอกทั้งหมด	493.00	ตร.ม.	60.00	29,580.00	31.00	15,283.00	44,863.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	120.00	ตร.ม.	75.00	9,000.00	35.00	4,200.00	13,200.00	
	ห้องน้ำ								
-	**งานสุขภัณฑ์**								
	1- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	461.00	461.00	6,161.00	
	2- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	461.00	461.00	1,861.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	1.00	อัน	900.00	900.00	205.00	205.00	1,105.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	3- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ที่	2,100.00	2,100.00	461.00	461.00	2,561.00	
	4- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม	1.00	ที่	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	190.00	190.00	72.00	72.00	262.00	
	5- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	72.00	72.00	422.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	190.00	190.00	72.00	72.00	262.00	
	6- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	230.00	230.00	72.00	72.00	302.00	
	7- กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50x34 ซม.	1.00	ชุด	170.00	170.00	80.00	80.00	250.00	
	8- ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	1.00	ชุด	70.00	70.00	25.00	25.00	95.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	750.00	750.00	72.00	72.00	822.00	
	- ขอแขวนผ้า เป็นสแตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	100.00	100.00	72.00	72.00	172.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	3.00	อัน	345.00	1,035.00	50.00	150.00	1,185.00	
	ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	1.00	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งเดิม	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	งานโครงเหล็ก								
	งานเหล็กทางเชื่อม								
	- เหล็ก C 180x75x7x10.5 (128.4 kg/ท่อน)	3.00	ท่อน	4,500.00	13,500.00	35.00	105.00	13,605.00	
	- เหล็กกล่อง 125x50x2.3	3.00	ท่อน	1,100.00	3,300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,300.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3	3.00	ท่อน	990.00	2,970.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,970.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก XG11 หนา 4.5 มม.	11.00	ตร.ม.	700.00	7,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,700.00	
	- ราวกันตก เหล็กกล่อง 1.5 x 1.5 นิ้ว	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	100.00	ตร.ม.	75.00	7,500.00	35.00	3,500.00	11,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,000.00	
	งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร								
	- รื้อสัญลักษณ์ตราปีก ทอ. ของเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- รื้อตัวหนังสือของเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ติดตั้งสัญลักษณ์ตราปีก ทอ. (จำนวน 4 ชุด)	1.00	งาน	230,000.00	230,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		230,000.00	
	- ติดตั้งตัวหนังสือสแตนเลสทำสี (จำนวน 2 ชุด)	1.00	งาน	285,000.00	285,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		285,000.00	
	- ติดตั้งซ่อมแซมแท่นพระบรมฉายาลักษณ์	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		100,000.00	
	- ติดตั้งเสาเสียบธง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	รวมเงิน งานปรับปรุงอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก ทอ.1				**1,096,670.00**		**523,125.00**	**1,619,795.00**	
3	**งานอื่นๆ**								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ	1.00	แผ่น	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	รวมเงิน งานอื่นๆ				**13,000.00**		-	**13,000.00**	
	รวมเงิน				**4,596,429.33**		**719,982.50**	**5,316,411.83**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง สร้างแผงบังตา พร้อมปรับปรุงอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก กองทัพอากาศ 1 ที่ ฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 072 1/12 69 - 072 12/12 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า Mobile Crane (รวมพนักงานขับและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) (3 วัน)	1.00	งาน	32,100.00	
2	ค่าเช่านั่งร้าน	1.00	งาน	40,767.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			72,867.00	

น.ค. .....
(ฉกิจัย นพารัณ .....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....
(ณิชาภัทร แก้วปัญญา .....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(เฉลิมวิทย์ ผดุมเดชณินท์ .....)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง สร้างแผงบังตา พร้อมปรับปรุงอาคารป้อมรักษาการณ์ช่องทางเข้า-ออก กองทัพอากาศ 1 ที่ ฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง แบบเลขที่ 072 1/12 69 - 072 12/12 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๔ ก.ค. 69

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

เนื่องจากงานสร้างแผงบังตา และงานปรับปรุงป้อมรักษาการณ์ เป็นงานที่มีความสูงมาก ทำให้ต้องใช้นั่งร้าน และ mobile crane ในการทำงานในที่สูง และการยกวัสดุเพื่อทำการติดตั้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า MOBILE CRANE		
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน (ใช้ 3 วัน)	30,000.00	
2	ค่าเช่านั่งร้าน		
	- ค่าเช่านั่งร้าน จำนวน 100 ชุด (ใช้ 60 วัน)	26,100.00	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	12,000.00	
	รวมเงินงานนั่งร้าน	38,100.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	68,100.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,767.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	72,867.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

น.ต. .....
(ฤทธิชัย นนทรัตน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....
(ณัฐยาภัทร แก้วปัญญา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(เฉลิมชัย ดุลยเศรณีมิตร์)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ