กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างอาคารอเนกประสงค์ ฝูงบิน 561 ที่ กองบิน 56 ตำบลโคกม่วง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 56 แบบเลขที่ 055 1/26 69 - 055 26/26 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 6 ก.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานขุดดินฐานราก และถมคืน**	32.00	ลบ.ม.		-	99.00	3,168.00	3,168.00	
1.1	**งานปรับพื้นที่**								
	- งานปรับพื้นที่	1.00	งาน	110,000.00	110,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		110,000.00	
1.2	**งานขุดดินฐานราก**								
	- ขุดดินทั่วไป	32.00	ลบ.ม.		-	60.00	1,920.00	1,920.00	
1.3	**งานวัสดุรองฐานราก**								
	- ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	360.00	360.00	91.00	91.00	451.00	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,460.00	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
2	**งานโครงสร้าง**								
2.1	**งานโครงสร้างฐานราก**								
2.1.1	**งานเสาเข็ม**								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม.ยาว 8.00 ม.เสริม Dowel Bar 4-DB16	38.00	ต้น	3,695.05	140,411.90	1,280.00	48,640.00	189,051.90	
2.1.2	**งานสกัดหัวเสาเข็ม**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.22x0.22 ม.ยาว 8.00 ม.	38.00	ต้น	-	-	200.00	7,600.00	7,600.00	
2.1.3	**งานคอนกรีตโครงสร้าง (ฐานราก,เสาตอม่อ)**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	15.00	ลบ.ม.	2,783.18	41,747.70	421.00	6,315.00	48,062.70	
2.1.4	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	20.00	ตร.ม.		-	163.00	3,260.00	3,260.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	42.00	210.00	-	-	210.00	
2.1.5	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	41.00	กก.	27.42	1,124.22	4.90	200.90	1,325.12	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	378.00	กก.	23.96	9,056.88	4.90	1,852.20	10,909.08	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม.(15.80 กก./เส้น)	1,427.00	กก.	22.15	31,608.05	3.50	4,994.50	36,602.55	
	- ลวดผูกเหล็ก	54.15	กก.	39.72	2,150.84	-	-	2,150.84	
2.2	**งานโครงสร้างชั้นที่ 1**								
2.2.1	**งานโครงสร้างคาน B1,B2**								
	งานวัสดุรองคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	360.00	360.00	91.00	91.00	451.00	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,460.00	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้างคาน B1,B2								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	2,783.18	22,265.44	421.00	3,368.00	25,633.44	
2.2.3	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	25.00	ตร.ม.	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	25.00	ตร.ม.		-	163.00	4,075.00	4,075.00	
	- ตะปู	6.25	กก.	42.00	262.50	-	-	262.50	
2.2.4	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	266.00	กก.	232.96	61,967.36	4.90	1,303.40	63,270.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม.(15.80 กก./เส้น)	596.00	กก.	22.15	13,201.40	3.30	1,966.80	15,168.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	25.86	กก.	43.22	1,117.67	-	-	1,117.67	
2.2.2	**งานโครงสร้างเสา C2**								
	งานคอนกรีตโครงสร้างเสา C2								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม.	2,783.18	8,349.54	421.00	1,263.00	9,612.54	
2.2.3	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	10.00	ตร.ม.		-	163.00	1,630.00	1,630.00	
	- ตะปู	2.50	กก.	42.00	105.00	-	-	105.00	
2.2.4	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	45.00	กก.	27.42	1,233.90	4.90	220.50	1,454.40	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	95.00	กก.	22.69	2,155.55	3.90	370.50	2,526.05	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.20	กก.	39.72	166.82	-	-	166.82	
2.3	**งานโครงสร้าง พื้น GS, S1, PS**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	167.00	ลบ.ม.	2,659.81	444,188.27	421.00	70,307.00	514,495.27	
	- พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.มม.	39.00	ตร.ม.	250.00	9,750.00	25.00	975.00	10,725.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	15.00	ตร.ม.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	15.00	ตร.ม.		-	144.00	2,160.00	2,160.00	
	- ตะปู	3.75	กก.	42.00	157.50	-	-	157.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	106.00	กก.	23.96	2,539.76	4.90	519.40	3,059.16	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	1,150.00	ตร.ม.	70.00	80,500.00	6.00	6,900.00	87,400.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.18	กก.	39.72	126.31	-	-	126.31	
1.3	**งานโครงสร้างเหล็ก**								
	- เหล็ก CS1,BS1 H 450x200x9/14 (น้ำหนัก 456.00 กก./ท่อน)	39.00	ท่อน	13,680.00	533,520.00	5,472.00	213,408.00	746,928.00	
	- เหล็ก BS2 H 294x200x8/12 (น้ำหนัก 340.80 กก./ท่อน)	43.00	ท่อน	10,224.00	439,632.00	4,089.60	175,852.80	615,484.80	
	- เหล็ก BS3,T1 ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4" หนา 4.0 มม. (น้ำหนัก 65.28 กก./ท่อน)	28.00	ท่อน	1,537.00	43,036.00	558.72	15,644.16	58,680.16	
	- แปเหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x2.3 มม. (น้ำหนัก 29.50 กก./ท่อน)	206.00	ท่อน	910.00	187,460.00	295.00	60,770.00	248,230.00	
	- BRACING Ø 19 มม.พร้อม TURN BUCKLE	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	80.00	6,720.00	40,320.00	
	- Sagrod ขนาด RB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	214.00	กก.	18.25	3,905.50	3.90	834.60	4,740.10	
	-เหล็ก plate ขนาด 0.25x 0.55 ม.หนา 15 มม.	260.00	กก.	35.00	9,100.00	14.00	3,640.00	12,740.00	
	-Stiffener plate หนา 15 มม.	2845.00	กก.	35.00	99,575.00	14.00	39,830.00	139,405.00	
	- Bolt&nut 26 มม. GRADE 8.8 ELECTROD GALVANIZED	110.00	กก.	65.00	7150.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7150.00	
	- Non-Shrink Grout	16.00	จุด	1,170.00	18,720.00	338.00	5,408.00	24,128.00	
	- เจโบลท์ ขนาด M20	96.00	ชุด	130.00	12480.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12480.00	
	- ลวดเชื่อม	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	1,171.00	ตร.ม.	75.00	87,825.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		87,825.00	
	- พ่นสีโดยเครื่องพ่นสี	1,171.00	ตร.ม.		-	25.00	29,275.00	29,275.00	
3	**งานพื้น**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- พ1 ขัดมันเรียบผิวพื้น	1,069.00	ตร.ม.		-	40.00	42,760.00	42,760.00	
	- บดอัดแน่นดินเดิม	1,069.00	ตร.ม.	-	-	7.00	7,483.00	7,483.00	
	- ดินถม วัสดุคัดเลือก หนา 0.25 ม.พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ	268.00	ลบ.ม.	343.00	91,924.00	83.00	22,244.00	114,168.00	
	- ดินถม วัสดุคัดเลือก 50% พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ	134.00	ลบ.ม.	343.00	45,962.00		-	45,962.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	54.00	ลบ.ม.	360.00	19,440.00	91.00	4,914.00	24,354.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	44.00	ตร.ม.	400.00	17,600.00		-	17,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	44.00	ตร.ม.		-	163.00	7,172.00	7,172.00	
	- ตะปู	11.00	กก.	45.00	495.00	34.00	374.00	869.00	
	- งานตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	415.00	ม.	-	-	14.00	5,810.00	5,810.00	
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	415.00	ม.	10.00	4,150.00	8.00	3,320.00	7,470.00	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	1,107.00	ตร.ม.	8.00	8,856.00		-	8,856.00	
	- พ2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม.	34.00	ตร.ม.	315.00	10,710.00	166.00	5,644.00	16,354.00	
4	**งานผนัง**								
	- 1 ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	85.00	ตร.ม.	285.00	24,225.00	104.00	8,840.00	33,065.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	170.00	ตร.ม.	75.00	12,750.00	96.00	16,320.00	29,070.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	35.00	ม.	79.00	2,765.00	51.00	1,785.00	4,550.00	
	- จับเซี้ยม PVC	15.00	ม.	25.00	375.00	35.00	525.00	900.00	
	- 1' ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	12.00	ตร.ม.	285.00	3,420.00	104.00	1,248.00	4,668.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	12.00	ตร.ม.	75.00	900.00	96.00	1,152.00	2,052.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม.@ 0.20 ม.	10.00	ม.	79.00	790.00	51.00	510.00	1,300.00	
	- จับเซี้ยม PVC	5.00	ม.	25.00	125.00	35.00	175.00	300.00	
	- กรุผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม.	12.00	ตร.ม.	315.00	3,780.00	166.00	1,992.00	5,772.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 1" ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	2.00	ตร.ม.	285.00	570.00	104.00	208.00	778.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	4.00	ตร.ม.	75.00	300.00	96.00	384.00	684.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ปØ 6 มม.@ 0.20 ม.	3.00	ม.	79.00	237.00	51.00	153.00	390.00	
	- จับเซี้ยม PVC	6.00	ม.	25.00	150.00	35.00	210.00	360.00	
	- กรุผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม.	4.00	ตร.ม.	315.00	1,260.00	166.00	664.00	1,924.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	6.00	ม.	63.00	378.00	20.00	120.00	498.00	
	- 2 กรุผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม.	85.00	ตร.ม.	315.00	26,775.00	166.00	14,110.00	40,885.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	115.00	ม.	63.00	7,245.00	20.00	2,300.00	9,545.00	
	- 3 ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น (สูง 2.15 ม.)	17.00	ตร.ม.	285.00	4,845.00	104.00	1,768.00	6,613.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	34.00	ตร.ม.	75.00	2,550.00	96.00	3,264.00	5,814.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ปØ 6 มม.@ 0.20 ม.	60.00	ม.	79.00	4,740.00	51.00	3,060.00	7,800.00	
	- จับเซี้ยม PVC	45.00	ม.	25.00	1,125.00	35.00	1,575.00	2,700.00	
5	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ1 ฉาบปูนเพดาน คสล. (สูงไม่เกิน 3.00 เมตร)	34.00	ตร.ม.	78.00	2,652.00	82.00	2,788.00	5,440.00	
6	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- ป1 ประตู PVC บานเกล็ด ด้านล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	2.00	บาน	1,970.00	3,940.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,940.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	2.00	ชุด	320.00	640.00	100.00	200.00	840.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	6.00	บาน	132.00	792.00		-	792.00	
	- ป2 ประตู PVC บานเกล็ด ด้านล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 0.70 x 2.00 ม.	10.00	บาน	1,870.00	18,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,700.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	10.00	ชุด	320.00	3,200.00	100.00	1,000.00	4,200.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	30.00	บาน	132.00	3,960.00		-	3,960.00	
	- น2 วงกบ/หน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง กระจกฝ้า หนา 6 ม.ม. ขนาด 0.50x4.75 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	บาน	5,925.00	11,850.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,850.00	
7	**งานหลังคา**								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	1,180.00	ตร.ม.	605.00	713,900.00	72.00	84,960.00	798,860.00	
	- ครอบสันหลังคาเหล็กรีดลอน	37.00	ม.	300.00	11,100.00	51.00	1,887.00	12,987.00	
	- ครอบข้างเหล็กรีดลอน	65.00	ม.	170.00	11,050.00	51.00	3,315.00	14,365.00	
8	**งานสุขภัณฑ์**								
	-1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	10.00	ที่	3,700.00	37,000.00	461.00	4,610.00	41,610.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	10.00	อัน	345.00	3,450.00	36.00	360.00	3,810.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	10.00	เส้น	100.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	- 2 โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ที่	2,100.00	4,200.00	461.00	922.00	5,122.00	
	- 3 อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	6.00	ชุด	2,600.00	15,600.00	461.00	2,766.00	18,366.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	6.00	อัน	345.00	2,070.00	36.00	216.00	2,286.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	6.00	เส้น	100.00	600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		600.00	
	- 4 ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	10.00	อัน	350.00	3,500.00	36.00	360.00	3,860.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	10.00	อัน	345.00	3,450.00	36.00	360.00	3,810.00	