

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานพื้น ค.ส.ล. และบริเวณภายนอก							
1.1	พื้น ค.ส.ล. หลังอาคารและทางลาด							
	- งานขุดปรับดินซ่อมหลุม	1.00	งาน		0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- บดอัดพื้นดินเดิม	1,680.00	ตร.ม.		0.00	35.00	58,800.00	58,800.00
	- หินคลุกบดอัด	289.00	ลบ.ม.	498.00	143,922.00	25.00	7,225.00	151,147.00
	-งานทรายหยาบ	101.00	ลบ.ม.	513.00	51,813.00	91.00	9,191.00	61,004.00
	-ไม้แบบ	52.00	ตร.ม.	300.00	15,600.00	133.00	6,916.00	22,516.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	257.00	ลบ.ม.	2,529.00	649,953.00	306.00	78,642.00	728,595.00
	-Wire Messh 6 mm. @250	1,730.00	ตร.ม.	59.00	102,070.00	5.00	8,650.00	110,720.00
	-DB 16 mm SD 40 (1.578 กก/ม)	1,729.00	กก.	21.85	37,778.65	3.30	5,705.70	43,484.35
	-ลวดผูกเหล็ก	51.00	กก.	29.42	1,500.42	0.00	0.00	1,500.42
	-ตะปู	16.00	กก.	30.00	480.00	0.00	0.00	480.00
	- พื้นขัดหยาบ	1,680.00	ตร.ม.		0.00	30.00	50,400.00	50,400.00
	- งานตัด joint รอยต่อพื้นพร้อมหยอดยาง	597.00	ม.	30.00	17,910.00	15.00	8,955.00	26,865.00
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดของดิน	5.00	จุด	650.00	3,250.00		0.00	3,250.00
	- พลาสติกรองระหว่างรอยต่อ กว้าง 1.20 ม.	597.00	ม.	5.00	2,985.00		0.00	2,985.00
	เทพรับทางลาดหลังอาคาร							
	- สกัดผิวหน้าทางลาดเดิม	50.00	ตร.ม.		0.00	25.00	1,250.00	1,250.00
	-ไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	300.00	2,400.00	133.00	1,064.00	3,464.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	16.00	ลบ.ม.	2,529.00	40,464.00	306.00	4,896.00	45,360.00
	-Wire Messh 6 mm. @250	70.00	ตร.ม.	60.00	4,200.00	5.00	350.00	4,550.00
	- พื้นขัดหยาบ เสาละลายก้างปลาทาง	98.00	ตร.ม.		0.00	80.00	7,840.00	7,840.00
	- งานตีเส้น RUNWAY สีเทอร์โมพลาสติก (สีขาว - สีเหลือง)	15.00	ตร.ม.	340.00	5,100.00	100.00	1,500.00	6,600.00
	- งานตีเส้น RUNWAY สัญลักษณ์ตัวเลขด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	2.00	จุด	850.00	1,700.00		0.00	1,700.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวมราคาพื้น ค.ส.ล. หลังอาคารและทางลาด</b>							<b>1,337,510.77</b>
<b>1.2</b>	<b>พื้น ค.ส.ล.หน้าสโตร์</b>							
	- งานขุดปรับดินซ่อมหลุม ,กำจัดวัชพืช	370.00	ตร.ม.		0.00	15.00	5,550.00	5,550.00
	- บดอัดพื้นดินเดิม	370.00	ตร.ม.		0.00	35.00	12,950.00	12,950.00
	- หินคลุกบดอัด	66.00	ลบ.ม.	498.00	32,868.00	25.00	1,650.00	34,518.00
	-งานทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	513.00	11,286.00	91.00	2,002.00	13,288.00
	-ไม้แบบ	14.00	ตร.ม.	300.00	4,200.00	133.00	1,862.00	6,062.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	56.00	ลบ.ม.	2,529.00	141,624.00	306.00	17,136.00	158,760.00
	-Wire Mesh 6 mm. @250	388.00	ตร.ม.	59.00	22,892.00	5.00	1,940.00	24,832.00
	-DB 16 mm SD 40 (1.578 กก/ม)	402.00	กก.	21.85	8,783.70	3.30	1,326.60	10,110.30
	-ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก.	29.42	353.04	0.00	0.00	353.04
	-ตะปู	4.00	กก.	30.00	120.00	0.00	0.00	120.00
	- พื้นขัดหยาบ	370.00	ตร.ม.		0.00	30.00	11,100.00	11,100.00
	- งานตัด joint รอยต่อพื้นพร้อมหยอดยาง	110.00	ม.	30.00	3,300.00	15.00	1,650.00	4,950.00
	<b>รวมราคาพื้น ค.ส.ล.หน้าสโตร์</b>							<b>282,593.34</b>
<b>1.3</b>	<b>พื้น ค.ส.ล.หน้าหอเรดาร์</b>							
	- งานขุดปรับหน้าดินกำจัดวัชพืช	180.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	2,700.00	2,700.00
	- บดอัดพื้นดินเดิม	180.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	6,300.00	6,300.00
	- หินคลุกบดอัด	43.00	ลบ.ม.	498.00	21,414.00	25.00	1,075.00	22,489.00
	-งานทรายหยาบ	11.00	ลบ.ม.	513.00	5,643.00	91.00	1,001.00	6,644.00
	-ไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	300.00	2,400.00	133.00	1,064.00	3,464.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	27.00	ลบ.ม.	2,529.00	68,283.00	306.00	8,262.00	76,545.00
	-Wire Mesh 6 mm. @250	189.00	ตร.ม.	59.00	11,151.00	5.00	945.00	12,096.00
	-DB 16 mm SD 40 (1.578 กก/ม)	166.00	กก.	21.85	3,627.10	3.30	547.80	4,174.90
	-ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	29.42	176.52	0.00	0.00	176.52

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-ตะปู	4.00	กก.	30.00	120.00	0.00	0.00	120.00
	- ฟ้าขัดหยาบ	180.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	5,400.00	5,400.00
	- งานตัด joint รอยต่อฟ้าพร้อมหยอดยาง	54.00	ม.	30.00	1,620.00	15.00	810.00	2,430.00
	<b>รวมราคาฟ้า ค.ส.ล.หน้าหอเรดาร์</b>							<b>142,539.42</b>
<b>1.4</b>	<b>ฟ้า ค.ส.ล.วางเหล็กคอปเตอร์</b>							
	- บดอัดพื้นดินเดิม	40.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,400.00	1,400.00
	- หินคลุกบดอัด	10.00	ลบ.ม.	498.00	4,980.00	25.00	250.00	5,230.00
	-งานทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	513.00	1,539.00	91.00	273.00	1,812.00
	-ไม้แบบ	6.00	ตร.ม.	300.00	1,800.00	133.00	798.00	2,598.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	6.00	ลบ.ม.	2,529.00	15,174.00	306.00	1,836.00	17,010.00
	-Wire Mesh 6 mm. @250	189.00	ตร.ม.	59.00	11,151.00	5.00	945.00	12,096.00
	-DB 16 mm SD 40 (1.578 กก/ม)	15.00	กก.	21.85	327.75	3.30	49.50	377.25
	- ฟ้าขัดหยาบ	40.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	1,200.00	1,200.00
	- งานตีเส้น สีเทอร์โมพลาสติกสัญลักษณ์วงกลมและ H	1.00	จุด	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- งานตีเส้น สีเทอร์โมพลาสติก ช่องจอดจักรยาน กว้าง 0.10 ม.	64.00	ม.	35.00	2,240.00	0.00	0.00	2,240.00
	<b>รวมราคาฟ้า ค.ส.ล.วางเหล็กคอปเตอร์</b>							<b>44,223.25</b>
	<b>รวมราคางานฟ้า ค.ส.ล. และบริเวณภายนอก</b>							<b>1,806,866.78</b>
<b>2</b>	<b>งานปรับปรุงอาคารโรงฝึกปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน</b>							
<b>2.1</b>	<b>กันสาดหลังคา Metal Sheet ฝั่งลานจอดเครื่องบิน</b>							
	- ตัดฟ้า ค.ส.ล.หนา 15 ซม.เพื่อทำฐานราก	22	จุด	-	-	150.00	3,300.00	3,300.00
	- งานดินขุด	22	ลบ.ม.	-	-	90.00	1,980.00	1,980.00
	- คอนกรีตหยาบ	1.20	ลบ.ม.	2,193.00	2,631.60	306.00	367.20	2,998.80
	- งานทรายหยาบ	2.60	ลบ.ม.	495.00	1,287.00	91.00	236.60	1,523.60
	- เสาค้ำ Spun Micro Pile Ø 0.30 m.	22	ต้น	24,000.00	528,000.00	-	-	528,000.00
	- ตัดหัวเสาค้ำ	22	ต้น	-	-	280.00	6,160.00	6,160.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ไม้แบบ	78.00	ตร.ม.	300.00	23,400.00	133.00	10,374.00	33,774.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	13.00	ลบ.ม	2,529.00	32,877.00	306.00	3,978.00	36,855.00
	-RB 9 mm.SR24	113.00	กก.	22.45	2,536.85	4.10	463.30	3,000.15
	-DB 12 mm SD 40	70.00	กก.	22.05	1,543.50	3.30	231.00	1,774.50
	-DB 16 mm SD 40	1,109.00	กก.	21.85	24,231.65	3.30	3,659.70	27,891.35
	-ลวดผูกเหล็ก	38.00	กก.	29.42	1,117.96			1,117.96
	-ตะปู	23.00	กก.	30.00	690.00			690.00
	H - 200x200x49.9 kg/m	3,928.00	กก.	35.30	138,658.40	10.00	39,280.00	177,938.40
	CB3-210x150x7x10 mm. (H - 150x150x31.5 kg/m )	4,850.00	กก.	35.30	171,205.00	15.00	72,750.00	243,955.00
	C - 90x45x15x2.3 mm.	1,159.00	กก.	28.95	33,553.05	10.00	11,590.00	45,143.05
	Steel Plate 250x250 mm. thk 15mm.	22.00	ชุด	220.00	4,840.00	100.00	2,200.00	7,040.00
	Steel Plate 200x200 mm. thk 15mm.	22.00	ชุด	200.00	4,400.00	80.00	1,760.00	6,160.00
	Anchorage (L-Bolt) M 16 , L >0.40m.	132.00	ชุด	110.00	14,520.00	60.00	7,920.00	22,440.00
	ทาสีกันสนิม 2 รอบ และทาสีน้ำมันทับหน้า 2 รอบ	340.00	ตร.ม.	55.00	18,700.00	35.00	11,900.00	30,600.00
	แผ่นหลังคาเหล็กกริดลอน Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.46 มม.ฉนวน PU หนา 25 mm.	236.00	ตร.ม.	660.00	155,760.00	75.00	17,700.00	173,460.00
	แผ่น Flashing Metal Sheet	60.00	ม.	260.00	15,600.00	50.00	3,000.00	18,600.00
	รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม.	50.00	ม.	980.00	49,000.00	200.00	10,000.00	59,000.00
	โครงเหล็กรูปพรรณรับรางน้ำ	50.00	ม.	525.00	26,250.00	320.00	16,000.00	42,250.00
	RD Ø 4"PVC เหล็กหล่อ	6.00	ชุด	340.00	2,040.00	120.00	720.00	2,760.00
	ท่อระบายน้ำฝน Ø 4"PVC Class 8.5	11.00	ท่อน	550.00	6,050.00	400.00	4,400.00	10,450.00
	<b>รวมราคากันสาดหลังคา Metal Sheet ฝั่งลานจอดเครื่องบิน</b>							<b>1,488,861.81</b>
2.2	<b>ต่อเติมพื้นที่ข้างอาคารเป็นห้องโครงการ</b>							
2.2.1	<b>งานโครงสร้าง</b>							
	- ตัดพื้น ค.ส.ท.หนา 15 ซม.เพื่อทำฐานราก	22	จุด		-	150.00	3,300.00	3,300.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- งานดินขุด	22	ลบ.ม.		-	90.00	1,980.00	1,980.00
	- คอนกรีตหยาบ	1.20	ลบ.ม.	2,193.00	2,631.60	306.00	367.20	2,998.80
	- งานทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม.	295.00	2,950.00	91.00	910.00	3,860.00
	- เสาค้ำ Spun Micro Pile Ø 0.30 m.	22	ต้น	24,000.00	528,000.00		-	528,000.00
	- ตัดหัวเสาค้ำ	22	ต้น		-	280.00	6,160.00	6,160.00
	- ไม้แบบ	312.00	ตร.ม.	300.00	93,600.00	133.00	41,496.00	135,096.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	61.00	ลบ.ม.	2,529.00	154,269.00	306.00	18,666.00	172,935.00
	- RB 9 mm.SR24	1,493.00	กก.	22.45	33,517.85	4.10	6,121.30	39,639.15
	-DB 12 mm SD 40	1,065.00	กก.	22.05	23,483.25	3.30	3,514.50	26,997.75
	-DB 16 mm SD 40	1,361.00	กก.	21.85	29,737.85	3.30	4,491.30	34,229.15
	-DB 20 mm SD 40	2,197.00	กก.	21.85	48,004.45	2.90	6,371.30	54,375.75
	-ลวดผูกเหล็ก	172.00	กก.	29.42	5,060.24		0.00	5,060.24
	- ตะปู	92.00	กก.	30.00	2,760.00		0.00	2,760.00
	- พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดกลวง 150 x 1200 mm.	175.00	ตร.ม.	440.00	77,000.00	50.00	8,750.00	85,750.00
	- Wire Mesh Ø 4 mm. # 0.20 m.	175.00	ตร.ม.	33.00	5,775.00	5.00	875.00	6,650.00
	H - 200x200x49.9 kg/m	3,473.00	กก.	35.30	122,596.90	10.00	34,730.00	157,326.90
	CB3-210x150x7x10 mm. (H - 150x150x31.5 kg/m )	5,135.00	กก.	35.30	181,265.50	15.00	77,025.00	258,290.50
	C - 90x45x15x2.3 mm.	1,159.00	กก.	28.95	33,553.05	10.00	11,590.00	45,143.05
	Steel Plate 250x250 mm. thk 15mm.	22.00	ชุด	220.00	4,840.00	100.00	2,200.00	7,040.00
	Steel Plate 200x200 mm. thk 15mm.	22.00	ชุด	200.00	4,400.00	80.00	1,760.00	6,160.00
	Anchorage (L-Bolt) M 16 , L >0.40m.	132.00	ชุด	110.00	14,520.00	60.00	7,920.00	22,440.00
	ทาสีกันสนิม 2 รอบ และทาสีน้ำมันทับหน้า 2 รอบ	325.00	ตร.ม.	55.00	17,875.00	35.00	11,375.00	29,250.00
	แผ่นหลังคาเหล็กกริดลอน Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.46 มม.ฉนวน PU หนา 25 mm.	236.00	ตร.ม.	660.00	155,760.00	75.00	17,700.00	173,460.00
	แผ่น Flashing Metal Sheet	60.00	ม.	260.00	15,600.00	50.00	3,000.00	18,600.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม.	50.00	ม.	980.00	49,000.00	200.00	10,000.00	59,000.00
	โครงเหล็กรูปพรรณรับรางน้ำ	50.00	ม.	525.00	26,250.00	320.00	16,000.00	42,250.00
	RD Ø 4"PVC เหล็กหล่อ	6.00	ชุด	340.00	2,040.00	120.00	720.00	2,760.00
	ท่อระบายน้ำฝน Ø 4"PVC Class 8.5	11.00	ท่อน	550.00	6,050.00	400.00	4,400.00	10,450.00
2.2.2	งานสถาปัตยกรรม							-
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	154.00	ตร.ม.	205.00	31,570.00	56.00	8,624.00	40,194.00
	- งานฉาบปูนเรียบ	308.00	ตร.ม.	120.00	36,960.00	80.00	24,640.00	61,600.00
	- ทาสีผนัง	308.00	ตร.ม.	35.00	10,780.00	34.00	10,472.00	21,252.00
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี	185.00	ตร.ม.	285.00	52,725.00	75.00	13,875.00	66,600.00
	- ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 cm.	185.00	ตร.ม.	680.00	125,800.00	222.00	41,070.00	166,870.00
	- ประตู D1	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
	- หน้าต่าง W3	8.00	ชุด	9,500.00	76,000.00	0.00	0.00	76,000.00
	- ผนังคอนกรีตพิมพ์ลาย	82.00	ตร.ม.	300.00	24,600.00	120.00	9,840.00	34,440.00
	<b>รวมราคาต่อเติมพื้นที่ข้างอาคารเป็นห้องโครงการ</b>							<b>2,453,918.29</b>
2.3	ห้องเก็บสารเคมี							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	39.00	ตร.ม.	205.00	7,995.00	56.00	2,184.00	10,179.00
	- งานฉาบปูนเรียบ	78.00	ตร.ม.	120.00	9,360.00	80.00	6,240.00	15,600.00
	- ทาสีผนัง	78.00	ตร.ม.	35.00	2,730.00	34.00	2,652.00	5,382.00
	- ผนังลวดตาข่ายถัก Chain link 2" โครงเหล็กรูปพรรณ	7.00	ตร.ม.	340.00	2,380.00	160.00	1,120.00	3,500.00
	- หลังคาเมทัลชีท เคลือบสี หนา 0.46 มม.	54.00	ตร.ม.	380.00	20,520.00	70.00	3,780.00	24,300.00
	- Flashing เคลือบสี	22.00	ม.	260.00	5,720.00	50.00	1,100.00	6,820.00
	-คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	4.50	ลบ.ม.	2,529.00	11,380.50	306.00	1,377.00	12,757.50
	-Wire Mesh 4 mm. @200	44.00	ตร.ม.	33.00	1,452.00	5.00	220.00	1,672.00
	- ผนังขัดหยาบ	44.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	1,760.00	1,760.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.	295.00	กก.	28.90	8,525.50	10.00	2,950.00	11,475.50
	-เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	285.00	กก.	28.90	8,236.50	10.00	2,850.00	11,086.50
	-เหล็กกล่อง 78x38x2.3 mm.	247.00	กก.	28.90	7,138.30	10.00	2,470.00	9,608.30
	- PLATE 200x200x9 mm.	10.00	แผ่น	180.00	1,800.00	60.00	600.00	2,400.00
	- พุกกระเบิด M12	40.00	ชุด	18.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	43.00	ตร.ม.	55.00	2,365.00	35.00	1,505.00	3,870.00
	- ประตู D3 พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	800.00	1,600.00	12,600.00
	<b>รวมราคาห้องเก็บสารเคมี</b>							<b>133,730.80</b>
2.4	<b>งานต่อเติมห้อง PUMP และห้องน้ำชั้น 2</b>							
2.4.1	<b>งานโครงสร้าง</b>							
	- ตัดพื้น ค.ส.ท.หนา 15 ซม.เพื่อทำฐานราก	4	จุด	-	-	180.00	720.00	720.00
	- งานดินชุด	5	ลบ.ม.	-	-	90.00	450.00	450.00
	- คอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	2,193.00	328.95	306.00	45.90	374.85
	- งานทรายหยาบ	0.30	ลบ.ม.	513.00	153.90	91.00	27.30	181.20
	- เสาค้ำ Spun Micro Pile Ø 0.30 m.	4	ต้น	24,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00
	- ตัดหัวเสาค้ำ	4	ต้น		-	280.00	1,120.00	1,120.00
	- ไม้แบบ	180.00	ตร.ม.	300.00	54,000.00	133.00	23,940.00	77,940.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	18.00	ลบ.ม.	2,529.00	45,522.00	306.00	5,508.00	51,030.00
	- RB 9 mm.SR24	1,057.00	กก.	22.45	23,729.65	4.10	4,333.70	28,063.35
	- DB 12 mm SD 40	722.00	กก.	22.05	15,920.10	3.30	2,382.60	18,302.70
	- DB 16 mm SD 40	331.00	กก.	21.85	7,232.35	3.30	1,092.30	8,324.65
	- DB 20 mm SD 40	1,159.00	กก.	21.85	25,324.15	2.90	3,361.10	28,685.25
	- ลวดผูกเหล็ก	90.00	กก.	29.42	2,647.80		0.00	2,647.80
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.	881.00	กก.	28.90	25,460.90	10.00	8,810.00	34,270.90
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	79.00	กก.	28.90	2,283.10	10.00	790.00	3,073.10

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 mm.	211.00	กก.	28.90	6,097.90	10.00	2,110.00	8,207.90
	- C - 75x35x15x2.3 mm.	116.00	กก.	28.95	3,358.20	10.00	1,160.00	4,518.20
	- CB3-210x150x7x10 mm. (H - 150x150x31.5 kg/m )	733.00	กก.	35.30	25,874.90	15.00	10,995.00	36,869.90
	- Steel Plate 200x200 mm. thk 15mm.	4.00	ชุด	260.00	1,040.00	100.00	400.00	1,440.00
	- Anchorage M 20	16.00	ชุด	120.00	1,920.00	60.00	960.00	2,880.00
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	37.00	ตร.ม.	55.00	2,035.00	35.00	1,295.00	3,330.00
	- แผ่นหลังคาเหล็กกรีดลอน Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.46 มม.ฉนวน PU หนา 25 mm.	39.00	ตร.ม.	660.00	25,740.00	75.00	2,925.00	28,665.00
	- แผ่น Flashing Metal Sheet	21.00	ม.	260.00	5,460.00	50.00	1,050.00	6,510.00
2.4.2	งานสถาปัตยกรรม							
	<b>ห้อง PUMP</b>							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	40.00	ตร.ม.	205.00	8,200.00	56.00	2,240.00	10,440.00
	- งานฉาบปูนเรียบ	80.00	ตร.ม.	120.00	9,600.00	80.00	6,400.00	16,000.00
	- ทาสีผนัง	80.00	ตร.ม.	35.00	2,800.00	34.00	2,720.00	5,520.00
	- ผนังลวดตาข่ายถัก Chain link 2" โครงเหล็กรูปพรรณ	21.00	ตร.ม.	240.00	5,040.00	160.00	3,360.00	8,400.00
	- พื้น FLOOR HARDENER โรยผง 7 กก./ ตร.ม	40.00	ตร.ม.	102.00	4,080.00	61.00	2,440.00	6,520.00
	<b>ห้องน้ำชั้น 2</b>							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	83.00	ตร.ม.	205.00	17,015.00	56.00	4,648.00	21,663.00
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 16"x16"	75.00	ตร.ม.	380.00	28,500.00	180.00	13,500.00	42,000.00
	- งานฉาบปูนเรียบ	67.00	ตร.ม.	120.00	8,040.00	80.00	5,360.00	13,400.00
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60*60	29.00	ตร.ม.	680.00	19,720.00	222.00	6,438.00	26,158.00
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (กันชื้น) โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี	29.00	ตร.ม.	285.00	8,265.00	75.00	2,175.00	10,440.00
	- ทาสีผนัง	67.00	ตร.ม.	35.00	2,345.00	34.00	2,278.00	4,623.00
	- ประตู D4	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	600.00	1,200.00	6,200.00



บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- หน้าต่าง W4	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00		0.00	7,500.00
	- หน้าต่าง W5	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00		0.00	16,500.00
	- ผนังกันห้องน้ำสำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. รวมอุปกรณ์การติดตั้ง ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. มาตรฐานครบชุดกันน้ำ 100 %	5	ชุด	15,000.00	75,000.00		-	75,000.00
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบชนิดออกหลังพร้อมหม้อน้ำ	5	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00
	- โถปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์פלצวาล์ว	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ ท่อน้ำทิ้ง สะตืออ่างสายน้ำดี	4	ชุด	5,100.00	20,400.00	450.00	1,800.00	22,200.00
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกดหยุดอัตโนมัติ	4	ชุด	900.00	3,600.00	150.00	600.00	4,200.00
	- สายชำระ	5	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	- เคาน์เตอร์ คสล.กรูทินแกรนิต	3.50	ม.	2,500.00	8,750.00		-	8,750.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	7	ชุด	700.00	4,900.00	80.00	560.00	5,460.00
	- Floor Drian 3"	5	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00
	- Stop Valve 1/2"	18	ชุด	80.00	1,440.00	35.00	630.00	2,070.00
	- กระจกเงา ขนาด 1.10 x 1.50 ม.	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	204.00	408.00	4,608.00
	- ก๊อกล้างพื้น 1/2"	2	ชุด	120.00	240.00	60.00	120.00	360.00
	งานระบบสุขาภิบาล							
	- PVC Class 13.5 Ø 3/4"	5	ท่อน	56.00	280.00	30.00	150.00	430.00
	- PVC Class 13.5 Ø 1/2"	17	ท่อน	47.00	799.00	30.00	510.00	1,309.00
	- PVC Class 8.5 Ø 2"	9	ท่อน	158.00	1,422.00	40.00	360.00	1,782.00
	- PVC Class 8.5 Ø 3"	10	ท่อน	346.00	3,460.00	75.00	750.00	4,210.00
	- PVC Class 8.5 Ø 4"	6	ท่อน	560.00	3,360.00	100.00	600.00	3,960.00
	- PVC Class 8.5 Ø 6"	2	ท่อน	1,188.00	2,376.00	200.00	400.00	2,776.00
	- CO 3"	4	ชุด	680.00	2,720.00	120.00	480.00	3,200.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- FCO 4"	3	ชุด	750.00	2,250.00	120.00	360.00	2,610.00
	- Accessory & Support	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
	- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 2,000 L พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	800.00	800.00	800.00
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 5,000 L	1	ชุด	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานโครงสร้างฐานรากถึงบำบัดและพื้นถึงเก็บน้ำ ค.ส.ล.	1	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	- บ่อพักน้ำทิ้ง ค.ส.ล. 0.70 x 0.70 ม.	1	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
	<b>รวมราคางานต่อเติมห้อง PUMP และห้องน้ำชั้น 2</b>							<b>862,018.80</b>
<b>2.5</b>	<b>งานติดตั้งเกล็ด louver</b>							
	- รั้วแผ่น Metal Sheet เดิม.	110.00	ตร.ม.		0.00	50.00	5,500.00	5,500.00
	- LOUVER Metal Sheet 0.35 mm.	560.00	ม.	180.00	100,800.00	20.00	11,200.00	112,000.00
	- Flashing เคลือบสี	98.00	ม.	280.00	27,440.00	50.00	4,900.00	32,340.00
	<b>รวมราคางานติดตั้งเกล็ด louver</b>							<b>149,840.00</b>
<b>2.6</b>	<b>งานปรับปรุงภายในอาคารชั้นล่างและชั้นลอย</b>							
2.6.1	<b>งานโครงสร้าง</b>							
	- ตัดพื้น ค.ส.ล.หนา 15 ซม.เพื่อทำฐานราก	4	จุด	-	-	180.00	720.00	720.00
	- งานดินชุด	3	ลบ.ม.	-	-	90.00	270.00	270.00
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	2,193.00	438.60	306.00	61.20	499.80
	- งานทรายหยาบ	0.50	ลบ.ม.	513.00	256.50	91.00	45.50	302.00
	- เสาค้ำ Spun Micro Pile Ø 0.30 m.	3	ต้น	24,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00
	- ตัดหัวเสาค้ำ	3	ต้น		-	280.00	840.00	840.00
	- ไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	300.00	4,500.00	133.00	1,995.00	6,495.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	14.00	ลบ.ม.	2,529.00	35,406.00	306.00	4,284.00	39,690.00
	- RB 9 mm.SR24	46.00	กก.	22.45	1,032.70	4.10	188.60	1,221.30

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- DB 12 mm SD 40	167.00	กก.	22.05	3,682.35	3.30	551.10	4,233.45
	- DB 16 mm SD 40	213.00	กก.	21.85	4,654.05	3.30	702.90	5,356.95
	- ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	29.42	264.78		-	264.78
	- พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดกลาง 150 x 1200 mm.	148.00	ตร.ม.	440.00	65,120.00	50.00	7,400.00	72,520.00
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 มม	51.00	ตร.ม.	350.00	17,850.00	80.00	4,080.00	21,930.00
	- Wire Mesh Ø 4 mm. # 0.20 m.	148.00	ตร.ม.	33.00	4,884.00	5.00	740.00	5,624.00
	- เหล็กกล่อง 150x50x2.3 mm.	288.00	กก.	28.90	8,323.20	10.00	2,880.00	11,203.20
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	736.00	กก.	28.90	21,270.40	10.00	7,360.00	28,630.40
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	492.00	กก.	28.90	14,218.80	10.00	4,920.00	19,138.80
	- WF-300x300x94 kg./m.	1,587.00	กก.	35.30	56,021.10	10.00	15,870.00	71,891.10
	- WF-200x100x4.5x7 mm. (18.2 kg./m.)	787.00	กก.	35.30	27,781.10	10.00	7,870.00	35,651.10
	- WF-250x175x7x11 mm. (44.1 kg./m.)	1,408.00	กก.	35.30	49,702.40	10.00	14,080.00	63,782.40
	- WF-350x175x7x11 mm. (49.6 kg./m.)	1,532.00	กก.	35.30	54,079.60	10.00	15,320.00	69,399.60
	- WF-300x200x8x12 mm. (56.8 kg./m.)	1,287.00	กก.	35.30	45,431.10	10.00	12,870.00	58,301.10
	- CB1 : CB849x200x11x17 mm. (H600x200x11x17mm.)	2,183.00	กก.	35.30	77,059.90	15.00	32,745.00	109,804.90
	- CB2 : CB281x200x8x12 mm. (H200x200x8x12 mm.)	771.00	กก.	35.30	27,216.30	15.00	11,565.00	38,781.30
	- Steel Plate 400x400 mm. thk 22mm.	5.00	ชุด	830.00	4,150.00	300.00	1,500.00	5,650.00
	- Steel Plate 300x300 mm. thk 20mm.	8.00	ชุด	395.00	3,160.00	180.00	1,440.00	4,600.00
	- ANCHOR M20 (J=480 mm.)	30.00	ชุด	180.00	5,400.00	80.00	2,400.00	7,800.00
	- ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	37.00	ตร.ม.	55.00	2,035.00	35.00	1,295.00	3,330.00
2.6.2	งานสถาปัตยกรรม							
	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	704.00	ตร.ม.	205.00	144,320.00	56.00	39,424.00	183,744.00
	- ผนังกระจกใส 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียมอบดำ หนา 1.7มม.	80.00	ตร.ม.	2,200.00	176,000.00	300.00	24,000.00	200,000.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 15 มม. 2 ฝั่ง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	61.00	ตร.ม.	205.00	12,505.00	56.00	3,416.00	15,921.00
	- ฉาบปูนเรียบ	1,098.00	ตร.ม.	120.00	131,760.00	80.00	87,840.00	219,600.00
	- ผนังทาสี	1,098.00	ตร.ม.	35.00	38,430.00	34.00	37,332.00	75,762.00
	งานพื้น							0.00
	- Epoxy Coating หนา 500 ไมครอน	1,195.00	ตร.ม.	550.00	657,250.00		0.00	657,250.00
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60*60	582.00	ตร.ม.	680.00	395,760.00	222.00	129,204.00	524,964.00
	- พรมแผ่น หนา 4 มม.(F2)	50.00	ตร.ม.	500.00	25,000.00	150.00	7,500.00	32,500.00
	- พื้นกระเบื้องไวนิล (SPC) หนา 5 มม พร้อมบัวพื้น	164.00	ตร.ม.	700.00	114,800.00	100.00	16,400.00	131,200.00
	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี	525.00	ตร.ม.	285.00	149,625.00	75.00	39,375.00	189,000.00
	- ฉาบแต่งห้องพื้น	100.00	ตร.ม.	78.00	7,800.00	94.00	9,400.00	17,200.00
	- มู่ลี่หน้าต่าง PVC แบบปรับได้	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	200.00	400.00	3,100.00
	- ประตู D1	10.00	ชุด	14,500.00	145,000.00		0.00	145,000.00
	- ประตู D2	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00		0.00	45,000.00
	- หน้าต่าง W1	6.00	ชุด	24,500.00	147,000.00		0.00	147,000.00
	- หน้าต่าง W2	8.00	ชุด	7,850.00	62,800.00		0.00	62,800.00
	<b>รวมราคางานปรับปรุงภายในอาคารชั้นล่างและชั้นลอย</b>							<b>3,409,972.18</b>
<b>2.7</b>	<b>งานทางเดินและบันได</b>							
	- WF 148x100x6x9 เสาคานซานพัก	633.00	กก	35.30	22,344.90	15.00	9,495.00	31,839.90
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2	1,850.64	กก	28.90	53,483.50	15.00	27,759.60	81,243.10
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3	193.50	กก	28.90	5,592.15	15.00	2,902.50	8,494.65
	- Flatbar 3 นิ้ว หนา 6 มม.	192.00	กก	32.20	6,182.40	15.00	2,880.00	9,062.40
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 (มือจับราวกันตก)	518.94	กก	28.90	14,997.37	15.00	7,784.10	22,781.47
	- Plate 300x100x9มม (ตีนแม่บันได)	4.00	แผ่น	450.00	1,800.00	120.00	480.00	2,280.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ลูกตั้งบันได Fiber Cement	43.00	แผ่น	275.00	11,825.00	50.00	2,150.00	13,975.00
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	122.00	ตร.ม.	55.00	6,710.00	35.00	4,270.00	10,980.00
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 มม	81.00	ตร.ม.	360.00	29,160.00	120.00	9,720.00	38,880.00
	- ตะแกรงเหล็กฉีก XS32 หนา 1.6 มม.	98.00	ตร.ม.	320.00	31,360.00	120.00	11,760.00	43,120.00
	<b>ราคารวมงานทางเดินและบันได</b>							<b>262,656.51</b>
	<b>รวมงานปรับปรุงอาคารโรงฝึกปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน</b>							<b>8,760,998.39</b>
<b>3</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							
<b>3.1</b>	<b>งานเมนจ่ายไฟฟ้า</b>							
	- Loadcenter 30 ckt 80A with Full Circuit Breaker (LP)	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00
	- Loadcenter 30 ckt 100A with Full Circuit Breaker (AP)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
	- MCB 16AT	9	ชุด	98.00	882.00	5.00	45.00	927.00
	- MCB 20AT	32	ชุด	98.00	3,136.00	5.00	160.00	3,296.00
	- MCB 20AT RCBO	16	ชุด	990.00	15,840.00	5.00	80.00	15,920.00
	- IEC01 10Sq.mm (G)	54	เมตร	37.00	1,998.00	22.00	1,188.00	3,186.00
	- IEC01 35Sq.mm	193	เมตร	120.00	23,160.00	30.00	5,790.00	28,950.00
	- IEC01 50Sq.mm	24	เมตร	172.00	4,128.00	55.00	1,320.00	5,448.00
	- EMT 2"	54	เมตร	160.00	8,640.00	42.00	2,268.00	10,908.00
	- Wireway Gutter	1	งาน	3,060.00	3,060.00	-	-	3,060.00
	- Accessories	1	งาน	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00
	<b>รวมงานเมนไฟฟ้าประจำชั้น</b>							<b>106,285.00</b>
<b>3.2</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>							
	- IEC01 1x2.5 sq.mm (G)	1,872	เมตร	9.00	16,848.00	7.00	13,104.00	29,952.00
	- IEC01 1x2.5 sq.mm	2,450	เมตร	9.00	22,050.00	7.00	17,150.00	39,200.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- IEC01 1x4 sq.mm	1,344	เมตร	13.00	17,472.00	10.00	13,440.00	30,912.00
	- EMT 1/2"	1,310	เมตร	26.00	34,060.00	22.00	28,820.00	62,880.00
	- One way switch	47	ชุด	52.00	2,444.00	80.00	3,760.00	6,204.00
	- Two way switch	4	ชุด	53.00	212.00	85.00	340.00	552.00
	- Dimer Switch	9	ชุด	550.00	4,950.00	90.00	810.00	5,760.00
	- FLUORESCENT LED 2X16W SURFACE/RECESSED	89	ชุด	2,440.00	217,160.00	150.00	13,350.00	230,510.00
	- LED SLIM PANEL 18W RECESSED (0.3X1.2M)	12	ชุด	1,250.00	15,000.00	135.00	1,620.00	16,620.00
	- LED MUDULE 18W SUSPENDED	16	ชุด	1,800.00	28,800.00	150.00	2,400.00	31,200.00
	- FLUORESCENT LED 1X16W SURFACE/PENDENT IP65	55	ชุด	1,100.00	60,500.00	150.00	8,250.00	68,750.00
	- DOWNLIGHT LED E27 13W RECESSED	79	ชุด	320.00	25,280.00	115.00	9,085.00	34,365.00
	- DOWNLIGHT LED MR16 7W RECESSED ADJ.ANGLE	20	ชุด	430.00	8,600.00	115.00	2,300.00	10,900.00
	- DOWNLIGHT LED 2X7W SURFACE/RECESSED ADJ.ANGLE	22	ชุด	700.00	15,400.00	95.00	2,090.00	17,490.00
	- DUPLEX RECEPTACLE WEATHER PROOF	8	ชุด	495.00	3,960.00	90.00	720.00	4,680.00
	- DUPLEX RECEPTACLE	78	ชุด	123.00	9,594.00	90.00	7,020.00	16,614.00
	- Accessories	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	- โคมไฟส่องสว่างโลโก้ด้านหน้าอาคาร	3	ชุด	1,650.00	4,950.00	300.00	900.00	5,850.00
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>642,439.00</b>
<b>3.3</b>	<b>งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>							
	- IEC01 1x2.5 sq.mm	290	เมตร	9.00	2,610.00	7.00	2,030.00	4,640.00
	- FRC 1x2.5 sq.mm	150	เมตร	35.00	5,250.00	9.00	1,350.00	6,600.00
	- EMT 1/2"	300	เมตร	26.00	7,800.00	22.00	6,600.00	14,400.00
	- SMOKE DETECTOR	29	ชุด	1,250.00	36,250.00	500.00	14,500.00	50,750.00
	- HEAT DETECTOR	8	ชุด	500.00	4,000.00	120.00	960.00	4,960.00
	- MANUAL PULL STATION	3	ชุด	1,000.00	3,000.00	120.00	360.00	3,360.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ALARM BELL 6" 24VDC.	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	120.00	360.00	4,560.00
	- งานเชื่อมต่อระบบเดิม ปรับแก้ตู้ Grapucic annunciator	1	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	<b>รวมงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>							<b>96,770.00</b>
<b>3.4</b>	<b>งานระบบสื่อสาร</b>							
	- Gigabit switch 10/100/1000 24Port	1	ชุด	16,900.00	16,900.00	1,500.00	1,500.00	18,400.00
	- Caninet rack 6u	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00
	- Lan outlet cat6	26	ชุด	225.00	5,850.00	130.00	3,380.00	9,230.00
	- Telephone outlet	13	ชุด	60.00	780.00	90.00	1,170.00	1,950.00
	- UTP Cat6	1,820	เมตร	11.00	20,020.00	7.00	12,740.00	32,760.00
	- TIEV 4C 0.65 mm	975	เมตร	4.00	3,900.00	5.00	4,875.00	8,775.00
	- EMT 1/2"	910	เมตร	26.00	23,660.00	22.00	20,020.00	43,680.00
	- Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	<b>รวมงานระบบสื่อสาร</b>							<b>138,295.00</b>
<b>3.5</b>	<b>งานระบบปรับอากาศ</b>							
	- IEC01 1x2.5 sq.mm (G)	495	เมตร	9.00	4,455.00	7.00	3,465.00	7,920.00
	- IEC01 1x4 sq.mm	990	เมตร	13.00	12,870.00	10.00	9,900.00	22,770.00
	- EMT 1/2"	350	เมตร	26.00	9,100.00	22.00	7,700.00	16,800.00
	- Isolator switch 30A	32	ชุด	750.00	24,000.00	250.00	8,000.00	32,000.00
	- Accessories	1	งาน	7,100.00	7,100.00	-	-	7,100.00
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศ</b>							<b>79,490.00</b>
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							<b>1,063,279.00</b>
	<b>รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมดหมวด 1 , 2 , 3</b>							<b>11,631,144.17</b>

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	Factor . F							1.2829
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							14,921,594.86
5	งานครุภัณฑ์							
5.1	งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (รวมค่าติดตั้ง)							
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU ชนิด ติดผนัง	2	ชุด	16,800.00	33,600.00	-	-	33,600.00
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU ชนิด ติดผนัง	2	ชุด	21,500.00	43,000.00	-	-	43,000.00
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU ชนิด ติดผนัง	27	ชุด	24,900.00	672,300.00	-	-	672,300.00
	- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ชนิด ลีทิสทาง	2	ชุด	54,099.00	108,198.00	-	-	108,198.00
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (รวมค่าติดตั้ง)							857,098.00
5.2	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
	T1 เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	56,000.00	56,000.00			56,000.00
	T2 ชุดโต๊ะเขียนแบบ COCKPIT PANEL	12.00	ชุด	18,000.00	216,000.00			216,000.00
	T3 ชุดโต๊ะประชุมแบบ RUNWAY	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00			82,000.00
	T5 โต๊ะกลาง	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00			5,700.00
	T6 โต๊ะสำนักงาน	20.00	ชุด	12,000.00	240,000.00			240,000.00
	T7 โต๊ะพับอเนกประสงค์	26.00	ชุด	1,930.00	50,180.00			50,180.00
	T8 ชุดสาริตการฝึก การปฏิบัติการซ่อมสายไฟและสายสัญญาณในอากาศยาน	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00			350,000.00
	T9 โต๊ะคอมพิวเตอร์	2.00	ชุด	2,950.00	5,900.00			5,900.00
	T10 โต๊ะอ่านหนังสือ	2.00	ชุด	5,790.00	11,580.00			11,580.00
	C11 เก้าอี้ประธาน	2.00	ชุด	7,950.00	15,900.00			15,900.00
	C12 เก้าอี้ประชุม	18.00	ชุด	1,850.00	33,300.00			33,300.00
	C13 เก้าอี้สำนักงาน	19.00	ชุด	2,800.00	53,200.00			53,200.00
	C14 เก้าอี้เรียน	80.00	ชุด	890.00	71,200.00			71,200.00
	C15 เก้าอี้อ่านหนังสือ	10.00	ชุด	750.00	7,500.00			7,500.00



บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	C16 เก้าอี้เรียน	18.00	ชุด	1,850.00	33,300.00			33,300.00
	C17 โซฟา 2 ที่นั่ง	8.00	ชุด	3,990.00	31,920.00			31,920.00
	S23 ชั้นวางของเอนกประสงค์	6.00	ชุด	1,579.00	9,474.00			9,474.00
	S24 ตู้บ้านเลื่อนผสม	12.00	ชุด	6,590.00	79,080.00			79,080.00
	S25 ตู้บ้านเลื่อนกระจก	6.00	ชุด	13,900.00	83,400.00			83,400.00
	S26 ตู้เก็บเอกสารไวไฟ แบบมาตรฐาน CAAT	1.00	ชุด	37,450.00	37,450.00			37,450.00
	S30 ชุดสาริตการถอดประกอบเครื่องยนต์แก๊สเทอร์โบ	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00			165,000.00
	T31 โต๊ะฝึกปฏิบัติการไฟฟ้า	14.00	ชุด	22,000.00	308,000.00			308,000.00
	T32 ชุดทดลองการฝึกอุปกรณ์ไฟฟ้าอากาศยาน	8.00	ชุด	72,000.00	576,000.00			576,000.00
	S33 ชุดสาริตการถอดประกอบเครื่องยนต์ลูกสูบ	1.00	ชุด	165,000.00	165,000.00			165,000.00
	E37 ชุดสาริตการปฏิบัติการซ่อมบำรุงพื้นผิวอากาศยาน	1.00	ชุด	187,000.00	187,000.00			187,000.00
	E38 อ่างล้างตาฉุกเฉินพร้อมฝักบัว	1.00	ชุด	17,900.00	17,900.00			17,900.00
	<b>รวมราคางานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว</b>							<b>2,891,984.00</b>
<b>5.3</b>	<b>งานอื่นๆ</b>							
	E18 ชุดไม้ค้ำประชุมแบบใช้สาย ดิจิตอล 11 ท่อน (ไม้ค้ำประธาน 1 ท่อน ไม้ค้ำผู้เข้าร่วมประชุม 10 ท่อน) รวมงานติดตั้งเดินสายระบบสัญญาณ	1.00	ชุด	57,400.00	57,400.00			57,400.00
	E19 กล้องวงจรปิด IP 2 ล้านพิกเซล	16.00	ตัว	20,500.00	328,000.00		-	328,000.00
	E22 Smart TV หรือ Android TV 85 นิ้ว พร้อมที่แขวน	1.00	ชุด	56,000.00	56,000.00		-	56,000.00
	E34 Smart TV หรือ Android TV 75 นิ้ว พร้อมที่แขวน	9.00	ชุด	38,750.00	348,750.00		-	348,750.00
	E35 ป้ายไฟห้อง LED กำลังไฟ 12 Watt พร้อมเดินสายไฟ	30.00	ชุด	3,500.00	105,000.00			105,000.00
	E36 เครื่องเสียงลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 10 นิ้ว	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00
	เครื่องสูบน้ำ 350W พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	9,800.00	9,800.00		-	9,800.00
	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 2,000 L พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	16,700.00	16,700.00		-	16,700.00
	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 5,000 L	1	ชุด	23,561.00	23,561.00		-	23,561.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานต่อเติมและปรับปรุงอาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	- ระบบสายล่อฟ้าอากาศยาน AIR BUS A310 และ STATIC DISCHAGE ของอากาศยาน	1.00	จุด	150,000.00	150,000.00			150,000.00
	- ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	1.00	ถัง	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
	รวมราคางานอื่นๆ							1,113,411.00
	ราคารวมงานครุภัณฑ์							4,862,493.00
6	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง							
	- Mobile Crane 50T สำหรับยกแผ่นพื้นสำเร็จรูป ยกโครงเหล็ก	4.00	วัน	15,000.00	60,000.00			60,000.00
	- Concrete Pump สำหรับเทปูน Topping	1.00	วัน	12,000.00	12,000.00			12,000.00
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							72,000.00
	รวมราคาก่อสร้างทั้งสิ้น							19,856,087.86
		(สิบหกล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทหกสิบห้าสตางค์)						

(ลงชื่อ).....

(นายอภิสิทธิ์ ศรีวรรณ)







































3 มิถุนายน 2566

หมายเหตุ

ประมาณการโดย