

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักรักษาตัวผู้ป่วย โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- AHU-๑๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-(๑๐๒ - ๑๐๓)	๒.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๓๔,๕๐๐.๐๐	๓๔,๕๐๐.๐๐	
	- AHU-๑๐๔	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๐๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-(๑๐๖ - ๑๐๘)	๓.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๕๑,๗๕๐.๐๐	๕๑,๗๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๐๙	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๑๐	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๑๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๑๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๑๑๓	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-(๑๑๔ - ๑๑๖)	๓.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๕๑,๗๕๐.๐๐	๕๑,๗๕๐.๐๐	
	- FCU-๑๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๓	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๔	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๖	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๗	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๘	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๐๙	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๑๐	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๑๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๑๑๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-(๑๑๓ - ๑๑๖)	๔.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	
	- FCU-(๑๑๗ - ๑๑๘)	๒.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	
	- AHU-(๒๐๑ - ๒๐๔)	๔.๐๐	ชุด	-	-	๒๓,๐๐๐.๐๐	๙๒,๐๐๐.๐๐	๙๒,๐๐๐.๐๐	
	- AHU-๒๐๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๒๐๖	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
	- AHU-๒๐๗,๒๐๘	๒.๐๐	ชุด	-	-	๒๑,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	
	- FCU-๒๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	





ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่ตกผู้โดยสาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FCU-๒๐๓	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๔	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๖	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๗	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๘	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๐๙	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๑๐	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๑๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๑๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-(๒๑๓ - ๒๑๔)	๒.๐๐	ชุด	-	-	๒,๓๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	
	- FCU-๒๑๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-๒๑๖	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- FCU-(๒๑๗ - ๒๑๘)	๖.๐๐	ชุด	-	-	๒,๓๐๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	
	- FCU-๒๑๙	๑.๐๐	ชุด	-	-	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	
	- FCU-(๒๒๑ - ๒๒๒)	๓.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๕,๑๗๕.๐๐	๕,๑๗๕.๐๐	
	- FCU-(๒๒๓ - ๒๒๔)	๒.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	
	- FCU-๒๒๕	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	
	- Fitting and Hanger Support (AHU)	๑.๐๐	เมตร	๕๐๓,๒๐๐.๐๐	๕๐๓,๒๐๐.๐๐	๓๕๑,๘๐๐.๐๐	๓๕๑,๘๐๐.๐๐	๕๕๕,๐๐๐.๐๐	
	- Fitting and Hanger Support (FCU)	๑.๐๐	เมตร	๓๓๓,๖๐๐.๐๐	๓๓๓,๖๐๐.๐๐	๘๓,๐๗๕.๐๐	๘๓,๐๗๕.๐๐	๒๑๖,๖๗๕.๐๐	
๓.๒	Concrete Foundation for AHU	๑.๐๐	เมตร	๖๗,๒๐๐.๐๐	๖๗,๒๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	๙๔,๘๐๐.๐๐	
	รวมราคา งานเครื่องปรับอากาศ (Air Handling Unit, Fan Coil Unit and Air Split Type)				๖๖๒,๐๐๐.๐๐		๗๖๕,๒๒๕.๐๐	๑,๓๒๗,๒๒๕.๐๐	
๔	งานพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)								
๔.๑	VENTILATING FAN								
	- FAF-๒๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	
	- EF-๒๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	
	- CF-๒๐๑	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	
	- CF-๒๐๒	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	๕๗๕.๐๐	
	- SMF-(๒๐๓ - ๒๐๖)	๑.๐๐	ชุด	-	-	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	






ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักรถโดยสาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๔.๒	Hanger Support & Accessories	๓.๐๐	เล่ม	๔,๔๘๐.๐๐	๑๓,๔๔๐.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐	๑๑,๕๕๐.๐๐	๑๗,๙๙๐.๐๐	
รวมราคา ระบบพัดลมระบายอากาศ (Ventilation System)					๔,๔๘๐.๐๐		๓,๘๕๐.๐๐	๑๑,๕๕๐.๐๐	
๕	งานท่อน้ำและฉนวน (Piping and Insulation)								
๕.๑	Chiller Water Pipe								
๕.๑.๑	Black Steel Pipe, Seam ASTM A-๑๒๐ Sch. ๔๐ (CHR, CHS)								
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑/๒" (CHR, CHS)	๕๒๐.๐๐	เมตร	๕๘.๐๐	๓๐,๕๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๖,๖๕๖.๐๐	๔๗,๒๑๖.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๓/๔" (CHR, CHS)	๔๒๒๐.๐๐	เมตร	๕๘.๐๐	๒๔๕,๐๕๖.๐๐	๓๒.๐๐	๑๓๖,๓๖๘.๐๐	๓๘๑,๔๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑" (CHR, CHS)	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๗๐.๐๐	๙๕,๙๙๐.๐๐	๓๒.๐๐	๔๓,๖๖๔.๐๐	๑๓๙,๖๕๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑-๓/๔" (CHR, CHS)	๑๓๘๘.๐๐	เมตร	๑๒๓.๐๐	๑๖๙,๘๖๔.๐๐	๓๒.๐๐	๕๕,๖๖๔.๐๐	๒๓๕,๓๙๒.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑-๑/๒" (CHR, CHS)	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๑๖๓.๐๐	๒๒๓,๓๑๐.๐๐	๓๒.๐๐	๕๕,๖๖๔.๐๐	๓๓๔,๒๘๘.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๒" (CHR, CHS)	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๑๘๗,๖๖๖.๐๐	๓๒.๐๐	๕๕,๖๖๔.๐๐	๒๓๘,๙๖๖.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๒-๑/๒" (CHR, CHS)	๖๒๐.๐๐	เมตร	๑๐๗.๐๐	๖๖,๓๘๐.๐๐	๓๒.๐๐	๒๐,๖๖๔.๐๐	๘๗,๐๘๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๓" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๓" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๔" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๕" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๖" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๘" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑๐" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Black Steel Pipe, Seam Sch. ๔๐ Grade A dia ๑๒" (CHR, CHS)	๓๒๐.๐๐	เมตร	๑๓๗.๐๐	๔๓,๙๖๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๔,๖๒๔.๐๐	
	- Fitting (Black Steel Pipe Sch.๔๐) (CHR, CHS)	๓.๐๐	ตัว	๒๕๕๖.๓๓๗.๐๐	๗,๖๖๘.๐๐	๓๒๖.๐๐	๑๐๖,๖๖๘.๐๐	๑๑๔,๖๖๘.๐๐	
	- Hanger & Support (Black Steel Pipe Sch.๔๐) (CHR, CHS)	๓.๐๐	เล่ม	๑๐๗,๖๖๗.๐๐	๓๒๒,๙๐๑.๐๐	๓๒.๐๐	๑๐๖,๖๖๘.๐๐	๔๒๙,๖๖๗.๐๐	
	- Sign & Painting (Black Steel Pipe Sch.๔๐) (CHR, CHS)	๓.๐๐	เล่ม	๓๕,๐๐๕.๐๐	๑๐๕,๐๐๕.๐๐	๒๒,๓๓๓.๐๐	๗๖,๓๓๓.๐๐	๑๗๑,๓๓๘.๐๐	
๕.๑.๒	Insulation Close Cell Flexible Rubber Foam Pre Foam								
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑/๒" Thk ๑-๑/๔" (C	๕๒๐.๐๐	เมตร	๓๘.๐๐	๑๙,๙๖๐.๐๐	๒๕.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๓๒,๔๖๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๓/๔" Thk ๑-๑/๔" (C	๔๒๒๐.๐๐	เมตร	๓๘.๐๐	๑๖๐,๖๖๖.๐๐	๒๕.๐๐	๑๐๖,๖๖๘.๐๐	๒๖๗,๓๓๔.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑" Thk ๑-๑/๔" (CHR	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๓๓.๐๐	๔๕,๓๑๐.๐๐	๒๒.๐๐	๑๐,๖๖๔.๐๐	๕๖,๖๖๘.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑-๑/๔" Thk ๑-๑/๔"	๑๓๘๘.๐๐	เมตร	๑๐๓.๐๐	๑๔๓,๖๖๔.๐๐	๒๕.๐๐	๓๕,๕๕๖.๐๐	๑๗๘,๘๘๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑-๑/๒" Thk ๑-๑/๒"	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๒๐๕.๐๐	๒๗๙,๖๖๐.๐๐	๒๗.๐๐	๗๖,๖๖๖.๐๐	๓๕๖,๓๓๖.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๒" Thk ๑-๑/๒" (CHR	๑๓๗๐.๐๐	เมตร	๒๓๑.๐๐	๒๙๖,๕๕๖.๐๐	๓๕.๐๐	๑๒๖,๖๖๖.๐๐	๔๒๓,๘๘๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๒-๑/๒" Thk ๑-๑/๒"	๖๒๐.๐๐	เมตร	๒๓๑.๐๐	๑๔๓,๖๖๔.๐๐	๓๕.๐๐	๕๐,๖๖๖.๐๐	๑๙๔,๓๓๘.๐๐	

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๓" Thk ๓-๑/๒" (CHR, CHS)	๙๒.๐๐	เมตร	๓๒๖.๐๐	๒๙,๙๙๒.๐๐	๙๘.๐๐	๙,๐๑๒.๐๐	๓๙,๐๐๘.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๔" Thk ๒" (CHR, CHS)	๓๔๒.๐๐	เมตร	๕๓๖.๐๐	๑๘๓,๓๑๒.๐๐	๑๓๘.๐๐	๔๗,๑๙๖.๐๐	๒๓๐,๕๐๘.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๕" Thk ๒" (CHR, CHS)	๙๘.๐๐	เมตร	๕๙๑.๐๐	๕๙,๙๙๘.๐๐	๑๗๓.๐๐	๑๖,๙๕๕.๐๐	๗๖,๙๕๓.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๖" Thk ๒-๑/๒" (CHR, CHS)	๖๖.๐๐	เมตร	๒,๕๒๐.๐๐	๑๖๖,๓๒๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๓๐,๓๖๐.๐๐	๒๐๖,๖๘๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๘" Thk ๒-๑/๒" (CHR, CHS)	๓๐.๐๐	เมตร	๒,๕๒๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๘๙,๔๐๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑๐" Thk ๒-๑/๒" (CHR, CHS)	๑๒.๐๐	เมตร	๒,๕๒๐.๐๐	๓๐,๒๔๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๕,๕๒๐.๐๐	๓๖,๒๖๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation dia ๑๒" Thk ๒-๑/๒" (CHR, CHS)	๓๐.๐๐	เมตร	๒,๕๒๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๘๙,๔๐๐.๐๐	
	- Adhesive and Accessories (CHR, CHS)	๑.๐๐	กรัม	๓๒๘,๑๕๑.๐๐	๓๒๘,๑๕๑.๐๐	๙๗,๔๗๖.๐๐	๙๗,๔๗๖.๐๐	๔๓๐,๖๒๗.๐๐	
๕.๒	Insulation With Aluminium Jacket #๑๖ (USSG)	๑.๐๐	กรัม	๔๖,๙๒๖.๐๐	๔๖,๙๒๖.๐๐	๒๖,๙๘๘.๐๐	๒๖,๙๘๘.๐๐	๗๓,๙๑๔.๐๐	
๕.๓	Drain Pipe PVC Class ๘.๕ For FCU								
	- PVC Class ๘.๕ dia ๑/๒"	๖๐.๐๐	เมตร	๑๑.๐๐	๖๖๐.๐๐	๑๒.๐๐	๗๒๐.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	
	- PVC Class ๘.๕ dia ๓/๔"	๔๕๐.๐๐	เมตร	๑๑.๐๐	๔,๙๕๐.๐๐	๑๒.๐๐	๕,๓๔๐.๐๐	๑๐,๒๙๐.๐๐	
	- PVC Class ๘.๕ dia ๑"	๑๙๘.๐๐	เมตร	๑๗.๐๐	๓,๓๖๖.๐๐	๑๕.๐๐	๒,๙๗๐.๐๐	๖,๓๓๖.๐๐	
	- PVC Class ๘.๕ dia ๑ ๑/๔"	๑๘๖.๐๐	เมตร	๒๑.๐๐	๓,๙๐๖.๐๐	๑๗.๐๐	๓,๑๖๒.๐๐	๗,๐๖๘.๐๐	
	- PVC Class ๘.๕ dia ๑ ๑/๒"	๖๐.๐๐	เมตร	๒๗.๐๐	๑,๖๒๐.๐๐	๒๓.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
	- Fitting & Accessories (Drain Pipe PVC Class ๘.๕)	๑.๐๐	กรัม	๗,๘๘๑.๐๐	๗,๘๘๑.๐๐	๖,๙๑๔.๐๐	๖,๙๑๔.๐๐	๑๔,๗๙๕.๐๐	
	- Hanger & Support (Drain Pipe PVC Class ๘.๕)	๑.๐๐	กรัม	๒,๙๓๗.๐๐	๒,๙๓๗.๐๐	๒,๖๕๐.๐๐	๒,๖๕๐.๐๐	๕,๕๘๗.๐๐	
๕.๔	Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)								
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๖๐.๐๐	เมตร	๒๔.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๒๓.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	๒,๘๒๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๔๕๐.๐๐	เมตร	๒๗.๐๐	๑๒,๑๕๐.๐๐	๒๔.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	๒๒,๙๕๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๑๙๘.๐๐	เมตร	๓๑.๐๐	๖,๑๓๘.๐๐	๒๖.๐๐	๕,๑๘๘.๐๐	๑๑,๓๒๖.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๑๘๖.๐๐	เมตร	๓๕.๐๐	๖,๕๑๐.๐๐	๒๖.๐๐	๔,๘๒๖.๐๐	๑๑,๓๓๖.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๖๐.๐๐	เมตร	๓๗.๐๐	๒,๒๒๐.๐๐	๓๑.๐๐	๔,๘๖๐.๐๐	๗,๐๘๐.๐๐	
	- Insulation Close Cell EPDM Elastomeric Insulation For Drain Pipe (๑/๒" thk.)	๖๐.๐๐	เมตร	๔๙.๐๐	๒,๙๔๐.๐๐	๓๕.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	
	- Adhesive and Accessories (CHR,CHS)	๑.๐๐	กรัม	๑๔,๐๘๓.๐๐	๑๔,๐๘๓.๐๐	๑๑,๗๑๕.๐๐	๑๑,๗๑๕.๐๐	๒๕,๗๙๘.๐๐	
	รวมราคา ไนระบบงานท่อและฉนวน (Total Piping and Insulation)				๒,๔๐๕,๗๑๓.๐๐		๑,๓๕๓,๓๑๘.๐๐	๓,๗๕๙,๐๓๑.๐๐	
๖	งานระบบวาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อ (Valve & Accessories)								
๖.๑	Butterfly Valve								
	- Butterfly Valve Dia ๓"	๑๒.๐๐	ลูก	๕,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๕.๐๐	๔,๓๕๐.๐๐	๖๔,๓๕๐.๐๐	

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Butterfly Valve Dia ๔"	๖.๐๐	ชุด	๕,๙๙๓.๐๐	๓๕๙,๖๙๘.๐๐	๕๖๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐	๓๕๕,๙๓๘.๐๐	
	- Butterfly Valve Dia ๕"	๒.๐๐	ชุด	๖,๘๙๙.๐๐	๑๓,๖๒๘.๐๐	๕๗๕.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๔,๒๐๓.๐๐	
	- Butterfly Valve Dia ๖"	๘.๐๐	ชุด	๗,๕๒๓.๐๐	๕๙,๓๘๔.๐๐	๖๗๐.๐๐	๕,๕๒๐.๐๐	๖๔,๒๙๔.๐๐	
๖.๒	๒-Way Control Valve on-off Type								
	- ๒-Way Control Valve Dia ๑/๒"	๘.๐๐	ชุด	๑,๖๕๘.๐๐	๑๓,๒๖๔.๐๐	๑๑๕.๐๐	๗๒๐.๐๐	๑๔,๑๙๙.๐๐	
	- ๒-Way Control Valve Dia ๑/๔"	๒๗.๐๐	ชุด	๑,๖๕๘.๐๐	๔๔,๘๗๖.๐๐	๑๓๕.๐๐	๓,๓๑๕.๐๐	๔๘,๑๙๖.๐๐	
	- ๒-Way Control Valve Dia ๑"	๑.๐๐	ชุด	๑,๗๐๒.๐๐	๑,๗๐๒.๐๐	๑๓๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๑,๘๓๗.๐๐	
	- ๒-Way Control Valve Dia ๓ ๑/๔"	๑.๐๐	ชุด	๒,๕๐๗.๐๐	๒,๕๐๗.๐๐	๑๙๕.๐๐	๑,๒๕๖.๐๐	๓,๗๖๐.๐๐	
	- ๒-Way Control Valve Dia ๓ ๑/๒"	๑๘.๐๐	ชุด	๓,๒๐๓.๐๐	๕๗,๖๕๔.๐๐	๑๗๕.๐๐	๓,๑๑๕.๐๐	๖๐,๗๖๘.๐๐	
๖.๓	๒-Way Control Valve&Motor Actuator								
	- ๒-Way Control Valve Dia ๓"	๖.๐๐	ชุด	๓๓,๒๐๓.๐๐	๑๙๙,๒๖๘.๐๐	๓๔๕.๐๐	๒,๐๗๐.๐๐	๒๐๒,๕๘๖.๐๐	
๖.๔	Y-Strainer								
	- Strainer dia ๑/๒"	๘.๐๐	ชุด	๕๗๓.๐๐	๔,๕๘๔.๐๐	๑๑๕.๐๐	๗๒๐.๐๐	๕,๕๐๙.๐๐	
	- Strainer dia ๑/๔"	๒๗.๐๐	ชุด	๕๗๓.๐๐	๑๖,๖๖๗.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓,๓๗๕.๐๐	๑๙,๑๕๗.๐๐	
	- Strainer dia ๓"	๑.๐๐	ชุด	๘๔๗.๐๐	๘๔๗.๐๐	๑๓๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๙๘๒.๐๐	
	- Strainer dia ๓ ๑/๔"	๑.๐๐	ชุด	๑,๒๑๔.๐๐	๑,๒๑๔.๐๐	๑๔๕.๐๐	๑,๒๗๖.๐๐	๑,๓๖๒.๐๐	
	- Strainer dia ๓ ๑/๒"	๑๘.๐๐	ชุด	๑,๖๓๗.๐๐	๒๙,๔๖๖.๐๐	๑๗๕.๐๐	๓,๑๑๕.๐๐	๓๒,๖๕๖.๐๐	
	- Strainer dia ๓"	๖.๐๐	ชุด	๘,๑๐๔.๐๐	๔๘,๖๒๔.๐๐	๓๔๕.๐๐	๒,๐๗๐.๐๐	๕๐,๖๓๘.๐๐	
	- Strainer dia ๖"	๓.๐๐	ชุด	๒๖,๕๐๔.๐๐	๗๙,๕๑๒.๐๐	๖๗๐.๐๐	๒,๐๗๐.๐๐	๘๑,๒๕๒.๐๐	
๖.๕	Drain Valve								
	- Drain Valve Dia ๑/๔"	๖๗.๐๐	ชุด	๓๔๐.๐๐	๒๒,๗๘๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๙,๑๗๕.๐๐	๒๓,๙๕๕.๐๐	
	- Drain Valve Dia ๓"	๖.๐๐	ชุด	๘๗๕.๐๐	๕,๒๕๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๖๗๐.๐๐	๕,๔๕๐.๐๐	
๖.๖	Gate Valve								
	- Gate Valve Dia ๑/๒"	๓๖.๐๐	ชุด	๓๔๐.๐๐	๑๒,๒๔๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๓,๘๗๐.๐๐	๑๖,๑๑๐.๐๐	
	- Gate Valve Dia ๑/๔"	๕๘.๐๐	ชุด	๓๔๐.๐๐	๑๙,๗๒๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๖,๖๗๐.๐๐	๒๖,๓๑๐.๐๐	
	- Gate Valve Dia ๓"	๒.๐๐	ชุด	๘๗๕.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๒๓๐.๐๐	๑,๙๑๕.๐๐	
	- Gate Valve Dia ๓ ๑/๔"	๑๘.๐๐	ชุด	๖๖๓.๐๐	๑๑,๙๓๔.๐๐	๑๔๕.๐๐	๒,๕๗๖.๐๐	๑๔,๖๑๖.๐๐	
	- Gate Valve Dia ๓ ๑/๒"	๓๖.๐๐	ชุด	๘๖๒.๐๐	๓๐,๘๕๒.๐๐	๑๗๕.๐๐	๖,๒๒๘.๐๐	๓๖,๘๕๐.๐๐	
๖.๗	Balancing Valve								
	- Balancing Valve dia ๑/๒"	๘.๐๐	ชุด	๑,๐๓๐.๐๐	๘,๒๔๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๗๒๐.๐๐	๙,๑๖๐.๐๐	
	- Balancing Valve dia ๑/๔"	๒๗.๐๐	ชุด	๑,๐๓๐.๐๐	๒๗,๘๑๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๓,๓๗๕.๐๐	๓๑,๑๘๕.๐๐	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พัสดุโดยสว ท้าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท้าอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท้าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Balancing Valve dia ๓"	๓.๐๐	ชุด	๑,๐๗๕.๐๐	๓,๒๒๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓๓๕.๐๐	๓,๕๖๐.๐๐	
	- Balancing Valve dia ๓ ๑/๔"	๓.๐๐	ชุด	๑,๒๓๖.๐๐	๓,๗๐๘.๐๐	๑๔๕.๐๐	๓๖๕.๐๐	๔,๐๗๘.๐๐	
	- Balancing Valve dia ๓ ๑/๒"	๑๘.๐๐	ชุด	๑,๕๓๕.๐๐	๒๗,๖๓๐.๐๐	๑๗๕.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๓๑,๗๘๐.๐๐	
	- Balancing Valve dia ๓"	๖.๐๐	ชุด	๖,๕๗๗.๐๐	๓๙,๔๖๒.๐๐	๓๕๕.๐๐	๒,๐๗๐.๐๐	๔๑,๘๘๗.๐๐	
	- Balancing Valve dia ๓๐"	๑.๐๐	ชุด	๓๒,๕๓๗.๐๐	๓๒,๕๓๗.๐๐	๑,๑๕๐.๐๐	๑,๑๕๐.๐๐	๓๓,๘๓๗.๐๐	
๖.๘	Check Valve								
	- Check Valve dia ๖"	๓.๐๐	ชุด	๒๘,๒๕๕.๐๐	๘๔,๗๖๕.๐๐	๓๖๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐	๘๗,๕๒๕.๐๐	
๖.๙	Flexible Connector								
	- Flexible Connector dia ๑/๒"	๓๖.๐๐	ชุด	๒,๓๓๐.๐๐	๙๗,๒๘๐.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓,๙๖๐.๐๐	๑๐๑,๒๔๐.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๑/๔"	๕๘.๐๐	ชุด	๒,๕๐๑.๐๐	๑๔๕,๒๕๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๖,๖๗๐.๐๐	๑๕๑,๙๒๘.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๑"	๒.๐๐	ชุด	๒,๖๘๘.๐๐	๕,๓๗๖.๐๐	๑๓๕.๐๐	๒๖๐.๐๐	๕,๖๖๖.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๑ ๑/๔"	๑๘.๐๐	ชุด	๒,๖๘๘.๐๐	๔๘,๓๙๘.๐๐	๑๔๕.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	๕๐,๙๐๖.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๑ ๑/๒"	๓๖.๐๐	ชุด	๒,๗๒๒.๐๐	๙๘,๘๐๒.๐๐	๑๗๕.๐๐	๖,๒๖๘.๐๐	๑๐๕,๐๖๐.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๓"	๑๒.๐๐	ชุด	๕,๕๖๑.๐๐	๖๖,๗๓๒.๐๐	๓๕๕.๐๐	๔,๒๖๐.๐๐	๖๙,๙๙๒.๐๐	
	- Flexible Connector dia ๖"	๑๐.๐๐	ชุด	๑๒,๒๓๗.๐๐	๑๒๒,๓๗๐.๐๐	๖๗๐.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๑๒๙,๒๗๐.๐๐	
๖.๑๐	Automatic air vent W/BV								
	- Automatic air vent W/BV dia ๓/๔"	๔.๐๐	ชุด	๒,๐๐๗.๐๐	๘,๐๒๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๔๖๐.๐๐	๘,๕๐๓.๐๐	
๖.๑๑	Motorized butterfly valve w/manual override								
	- Motorized butterfly valve Dia ๓๐"	๒.๐๐	ชุด	๓๗,๘๖๒.๐๐	๗๔,๗๓๒.๐๐	๑,๓๖๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐	๗๖,๘๕๒.๐๐	
๖.๑๒	Pressure gauge								
		๓๕.๐๐	ชุด	๑,๖๘๐.๐๐	๕๘๖,๐๐๐.๐๐	๒๐๗.๐๐	๓๕,๕๖๕.๐๐	๕๘๖,๕๖๕.๐๐	
๖.๑	Thermometer								
		๗๕.๐๐	ชุด	๕,๐๓๖.๐๐	๓๗๖,๒๐๐.๐๐	๑๗๓.๐๐	๑๒,๙๗๕.๐๐	๓๙๕,๑๗๕.๐๐	
๖.๑	Flowswitch								
		๑.๐๐	ชุด	๓,๙๖๐.๐๐	๓,๙๖๐.๐๐	๒๓๐.๐๐	๒๓๐.๐๐	๔,๑๙๐.๐๐	
	รวมราคา งานระบบวาล์วและอุปกรณ์ประกอบวาล์ว(Valve & Accessories)				๒,๒๘๗,๑๖๐.๐๐		๑๓๘,๘๗๕.๐๐	๒,๔๒๖,๐๓๕.๐๐	
๗	งานหน้าฉากลม (Grille & Diffuser)								
๗.๑	Displacement Diffuser								
	- Type NO.๑ ๑๓๗๐๐ CFM	๘.๐๐	ชุด	๓๐,๓๐๖.๐๐	๒๔๒,๘๘๘.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๒๕๖,๒๑๓.๐๐	
	- Type NO.๒ ๒๓๐๐ CFM	๘.๐๐	ชุด	๓๐,๓๐๖.๐๐	๒๔๒,๘๘๘.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๒๕๖,๒๑๓.๐๐	
	- Type NO.๓ ๓๖๐๐ CFM	๕.๐๐	ชุด	๓๒,๓๕๑.๐๐	๑๖๑,๗๖๕.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๑๖๘,๖๖๕.๐๐	
	- Type NO.๔ ๕๐๐๐ CFM	๑๐.๐๐	ชุด	๑๕,๕๖๗.๐๐	๑๕๕,๖๗๐.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑๗๖,๖๒๐.๐๐	
๗.๒	Square Ceiling Diffuser *SCD-WVD*								

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 3.1 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุซื้อ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Size ๑๒" x ๑๒"	๔๔.๐๐	ชุด	๘๘๗.๐๐	๓๗,๒๖๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๕,๐๖๐.๐๐	๔๒,๓๒๘.๐๐	
	- Size ๑๖" x ๑๖"	๔๑.๐๐	ชุด	๑,๔๐๖.๐๐	๕๗,๖๔๖.๐๐	๑๑๕.๐๐	๔,๗๑๕.๐๐	๖๒,๓๖๑.๐๐	
๗.๓	Ceiling Diffuser "CD"								
	- Size ๑๐" x ๑๐"	๒.๐๐	ชุด	๓๗๗.๐๐	๗๕๔.๐๐	๑๑๕.๐๐	๒๓๐.๐๐	๑,๐๖๘.๐๐	
	- Size ๑๖" x ๑๖"	๓๑.๐๐	ชุด	๘๗๖.๐๐	๒๗,๓๗๖.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓,๕๖๕.๐๐	๓๑,๐๕๖.๐๐	
	- Size ๑๘" x ๑๘"	๒๗.๐๐	ชุด	๑,๐๕๗.๐๐	๒๘,๕๑๙.๐๐	๑๑๕.๐๐	๓,๑๐๕.๐๐	๓๑,๖๒๙.๐๐	
๗.๔	Exhaust Air Grille "EAG-W/VD"								
	- Size ๖" x ๖"	๑.๐๐	ชุด	๓๘๖.๐๐	๓๘๖.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๕๐๖.๐๐	
	- Size ๑๐" x ๘"	๑.๐๐	ชุด	๕๓๖.๐๐	๕๓๖.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๖๕๖.๐๐	
	- Size ๑๖" x ๑๖"	๑.๐๐	ชุด	๑,๐๗๕.๐๐	๑,๐๗๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑,๓๐๕.๐๐	
	- Size ๑๘" x ๑๘"	๑.๐๐	ชุด	๑,๓๒๘.๐๐	๑,๓๒๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑,๕๔๘.๐๐	
๗.๕	Exhaust Air Grille "EAG-W/INS"								
	- Size ๒๐" x ๑๖"	๑.๐๐	ชุด	๖๗๘.๐๐	๖๗๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๘๐๘.๐๐	
๗.๖	Fresh Air Grilles "FAG-W/INS+VD"								
	- Size ๑๘" x ๑๘"	๑.๐๐	ชุด	๘๘๘.๐๐	๘๘๘.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑๑๕.๐๐	๑,๐๐๘.๐๐	
๗.๗	Return Air Grille "RAG+SYNETIC FILTER" (HINGE TYPE)								
	- Size ๔๘" x ๒๔"	๒๘.๐๐	ชุด	๒,๓๙๐.๐๐	๘๓,๗๒๐.๐๐	๒๓๐.๐๐	๖,๔๘๐.๐๐	๙๐,๒๓๐.๐๐	
๗.๘	Return Air Grille "RAG+AL Filter"								
	- Size ๒๔" x ๓๐"	๗.๐๐	ชุด	๒,๒๖๘.๐๐	๑๕,๘๗๖.๐๐	๒๓๐.๐๐	๑,๖๑๐.๐๐	๑๗,๕๑๖.๐๐	
	- Size ๓๐" x ๒๔"	๑๒.๐๐	ชุด	๒,๒๖๘.๐๐	๒๗,๒๑๖.๐๐	๒๓๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐	๒๙,๙๗๖.๐๐	
	- Size ๓๖" x ๒๔"	๑๒.๐๐	ชุด	๒,๖๗๗.๐๐	๓๒,๑๒๔.๐๐	๒๓๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐	๓๕,๑๑๔.๐๐	
๗.๙	Jet Diffuser								
	- Size ๒๐"	๒๓.๐๐	ชุด	๗,๗๐๐.๐๐	๑๗๗,๑๐๐.๐๐	๕๗๕.๐๐	๑๓,๒๒๕.๐๐	๑๙๐,๓๒๕.๐๐	
๗.๑๐	Gravity Damper								
	- Size ๓๘" x ๓๘"	๘.๐๐	ชุด	๔,๑๘๗.๐๐	๓๓,๕๑๖.๐๐	๕๗๕.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๓๘,๓๙๑.๐๐	
๗.๑๑	Outlet W/Bird Screen								
	- Size ๑๖"	๒.๐๐	ชุด	๑๔,๐๗๘.๐๐	๒๘,๑๕๖.๐๐	๕๗๕.๐๐	๑,๑๕๐.๐๐	๒๙,๓๐๖.๐๐	
๗.๑๒	Retrun Air Chamber								
	- Gypsum Board ๘ mm. W/Insulation	๑.๐๐	แผ่น	๑๕๗,๐๘๐.๐๐	๑๕๗,๐๘๐.๐๐	๘๑,๖๕๐.๐๐	๘๑,๖๕๐.๐๐	๒๓๘,๓๘๐.๐๐	
รวมราคา งานหน้าถาวร (Grille)					๑,๖๖๗,๓๓๑.๐๐		๑๘๑,๐๑๐.๐๐	๑,๘๔๘,๓๔๑.๐๐	

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พิภภูมิโดยสาร ทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมทำอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๘	งานท่อลม (Air Duct Work)								
๘.๑	Galvanized Rectangular Duct								
	- SD NO.# ๒๖ THK. ๐.๕๕ mm.	๕,๑๘๓.๐๐	ตร.ฟุต.	๕๘.๐๐	๓๐๐,๕๙๘.๐๐	๒๓.๐๐	๑๑๙,๓๖๓.๐๐	๔๑๙,๙๖๑.๐๐	
	- SD NO.# ๒๔ THK. ๐.๔๐ mm.	๑๒,๕๓๘.๐๐	ตร.ฟุต.	๖๕.๐๐	๘๑๔,๙๙๐.๐๐	๓๕.๐๐	๔๓๘,๘๓๐.๐๐	๑,๒๕๓,๘๒๐.๐๐	
	- SD NO.# ๒๒ THK. ๐.๓๕ mm.	๔,๓๕๐.๐๐	ตร.ฟุต.	๗๕.๐๐	๓๒๖,๗๕๐.๐๐	๔๖.๐๐	๒๐๐,๑๐๐.๐๐	๕๒๖,๘๕๐.๐๐	
	- SD NO.# ๒๐ THK. ๐.๓๐ mm.	๑,๙๔๔.๐๐	ตร.ฟุต.	๘๑.๐๐	๑๕๗,๖๖๔.๐๐	๕๘.๐๐	๑๑๒,๗๕๒.๐๐	๒๗๐,๔๑๖.๐๐	
	- Hanger & Support	๑.๐๐	เหมา	๓๗๘,๙๐๕.๐๐	๓๗๘,๙๐๕.๐๐	๑๗๒,๗๒๑.๐๐	๑๗๒,๗๒๑.๐๐	๕๕๑,๖๒๖.๐๐	
	- Fitting & Accessories	๑.๐๐	เหมา	๖๓๗,๘๑๐.๐๐	๖๓๗,๘๑๐.๐๐	๒๕๙,๐๘๑.๐๐	๒๕๙,๐๘๑.๐๐	๘๙๖,๘๙๑.๐๐	
๘.๒	Duct Insulation								
	- Aerocel-D Insulation ๓๕ mm.	๑๙,๗๖๖.๐๐	ตร.ฟุต.	๕๕.๐๐	๑,๐๘๗,๕๓๐.๐๐	๓๒.๐๐	๖๓๑,๑๖๖.๐๐	๑,๗๑๘,๖๙๖.๐๐	
	- Adhesive	๑.๐๐	เหมา	๑๑๒,๘๖๘.๐๐	๑๑๒,๘๖๘.๐๐	๓๔,๐๙๖.๐๐	๓๔,๐๙๖.๐๐	๑๔๖,๙๖๔.๐๐	
๘.๓	Flexible Duct								
	- Flexible Duct AL ๒x๑๑-๒๔/๓๕ Dai ๖"	๖๓.๐๐	เมตร	๒๕๖.๐๐	๑๕,๙๓๖.๐๐	๒๓.๐๐	๑,๔๔๙.๐๐	๑๗,๓๖๕.๐๐	
	- Flexible Duct AL ๒x๑๑-๒๔/๓๕ Dai ๑๘"	๕๘.๐๐	เมตร	๕๖๐.๐๐	๓๒,๘๘๐.๐๐	๘๑.๐๐	๓,๘๘๘.๐๐	๓๗,๓๖๘.๐๐	
	- Flexible Duct AL ๒x๑๑-๒๔/๓๕ Dai ๑๒"	๕๕.๐๐	เมตร	๖๘๗.๐๐	๓๘,๗๘๘.๐๐	๙๖.๐๐	๕,๒๖๘.๐๐	๔๓,๙๖๖.๐๐	
	- Flexible Duct AL ๒x๑๑-๒๔/๓๕ Dai ๑๘"	๒๕.๐๐	เมตร	๗๕๓.๐๐	๑๘,๘๒๕.๐๐	๑๐๘.๐๐	๒,๕๙๖.๐๐	๒๐,๔๒๑.๐๐	
	- Flexible Duct AL ๒x๑๑-๒๔/๓๕ Dai ๒๐"	๖๐.๐๐	เมตร	๘๓๓.๐๐	๕๐,๙๘๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๕๒,๘๑๖.๐๐	
	รวมราคา งานท่อลม (Air Duct Work)				๑,๗๘๘,๐๓๓.๐๐		๑,๕๙๓,๖๒๖.๐๐	๓,๓๘๑,๖๖๑.๐๐	
๙	งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work)								
๙.๑	Electrical Control Panel								
	AMCC-R๑๓	๑.๐๐	ชุด	๓๕๕,๓๑๒.๐๐	๓๕๕,๓๑๒.๐๐	๘,๖๒๕.๐๐	๘,๖๒๕.๐๐	๓๖๓,๕๓๙.๐๐	
	AC-๑๐๑	๑.๐๐	ชุด	๖๐,๐๓๐.๐๐	๖๐,๐๓๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๖๓,๔๘๐.๐๐	
	AC-๑๐๒	๑.๐๐	ชุด	๗๗,๘๐๐.๐๐	๗๗,๘๐๐.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๘๓,๕๕๐.๐๐	
	EAC-๑๐๑	๑.๐๐	ชุด	๑๑๗,๓๘๑.๐๐	๑๑๗,๓๘๑.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๑๒๓,๑๓๑.๐๐	
	EAC-๑๐๒	๑.๐๐	ชุด	๑๔๖,๑๙๕.๐๐	๑๔๖,๑๙๕.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๕,๗๕๐.๐๐	๑๕๑,๙๔๕.๐๐	
	EAC-๑๐๓	๑.๐๐	ชุด	๔๕,๖๘๘.๐๐	๔๕,๖๘๘.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๔๙,๑๓๘.๐๐	
	AC-๒๐๑	๑.๐๐	ชุด	๔๕,๖๘๘.๐๐	๔๕,๖๘๘.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๓,๔๕๐.๐๐	๔๙,๑๓๘.๐๐	
	Isolating Switch for Star-Delta Starter ๓๐kW.	๓.๐๐	ชุด	๒๑,๒๘๐.๐๐	๖๓,๘๔๐.๐๐	๓๕๕.๐๐	๑,๐๖๕.๐๐	๖๕,๘๐๕.๐๐	
	Isolating Switch for Star-Delta Starter ๑๕kW.	๒.๐๐	ชุด	๘,๙๖๐.๐๐	๑๗,๙๒๐.๐๐	๓๕๕.๐๐	๖๙๐.๐๐	๑๘,๖๖๐.๐๐	
	Isolating Switch for DOL Starter ๓๐kW.	๓๕.๐๐	ชุด	๔,๕๘๐.๐๐	๑๖๑,๖๐๐.๐๐	๒๓๐.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐	๑๖๕,๖๘๐.๐๐	

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงขยายอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ ๐๒๒/๒๕๖๓

กลุ่มสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

กรมท่าอากาศยาน

ประมาณการโดย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๔.๒	Cable & Conduit								
	- ๒๔๐ SQ.mm. IEC๐๓	๒๑๐.๐๐	เมตร	๖๕๖.๐๐	๑๓๕,๖๖๐.๐๐	๖๗.๐๐	๑๔,๐๗๐.๐๐	๑๕๙,๗๓๐.๐๐	
	- ๗๐ SQ.mm. IEC๐๓	๗๐.๐๐	เมตร	๑๘๔.๐๐	๑๒,๘๘๐.๐๐	๓๕.๐๐	๒,๔๕๐.๐๐	๑๕,๓๓๐.๐๐	
	- ๒๕ SQ.mm. IEC๐๓	๒๕๐.๐๐	เมตร	๖๗.๐๐	๑๖,๐๘๐.๐๐	๒๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๘๐.๐๐	
	- ๓๐ SQ.mm. IEC๐๓	๔๐.๐๐	เมตร	๒๘.๐๐	๑,๑๒๐.๐๐	๑๓.๐๐	๕๒๐.๐๐	๑,๖๔๐.๐๐	
	- ๖ SQ.mm. IEC๐๓	๗๒๐.๐๐	เมตร	๑๗.๐๐	๑๒,๒๔๐.๐๐	๙.๐๐	๖,๔๘๐.๐๐	๑๘,๗๒๐.๐๐	
	- ๒.๕ SQ.mm. IEC๐๓	๑,๔๐๐.๐๐	เมตร	๗.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	๗.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	๑๙,๖๐๐.๐๐	
	- IMC Dia ๓ ๑/๒"	๗๐.๐๐	เมตร	๕๙๗.๐๐	๓๘,๒๙๐.๐๐	๗๑.๐๐	๔,๙๗๐.๐๐	๔๓,๒๖๐.๐๐	
	- IMC Dia ๒"	๔๐.๐๐	เมตร	๒๕๕.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	๔๓.๐๐	๑,๗๒๐.๐๐	๑๑,๕๒๐.๐๐	
	- IMC Dia ๓ ๑/๔"	๑๒๐.๐๐	เมตร	๑๔๗.๐๐	๑๗,๖๔๐.๐๐	๓๒.๐๐	๓,๘๔๐.๐๐	๒๑,๔๘๐.๐๐	
	- IMC Dia ๓/๔"	๓๒๐.๐๐	เมตร	๘๔.๐๐	๒๖,๘๘๐.๐๐	๒๔.๐๐	๗,๖๘๐.๐๐	๓๔,๕๖๐.๐๐	
	Support Fitting & Accessory	๑.๐๐	โหล	๔๑,๘๗๑.๐๐	๔๑,๘๗๑.๐๐	๘,๓๖๒.๐๐	๘,๓๖๒.๐๐	๕๐,๒๓๓.๐๐	
	รวมระบบไฟฟ้า (Electrical Work)				๑,๓๖๐,๒๙๔.๐๐		๑๐๖,๐๕๒.๐๐	๑,๔๖๖,๓๔๖.๐๐	





