

สรุปผลการประเมิน ราคางานจัดซื้ออุปกรณ์ AWOS/AATAS (Automatic Weather Observation System/Advance Air Traffic Advisory System)  
 ที่ท่าอากาศยานปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ

ส่วนราชการ กองก่อสร้างและบำรุงรักษา กรมท่าอากาศยาน  
 ประเภท งบลงทุน

เจ้าของอาคาร กรมท่าอากาศยาน  
 สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองก่อสร้างและบำรุงรักษา กรมท่าอากาศยาน  
 แบบเลขที่ งสท 008 /2559

ประมาณราคา ตามแบบ ปร. 4 2 แผ่น ตามเอกสารแนบท้าย

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F 0	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	<u>ประเภทงานอาคาร</u>				
	- ค่างาน				
	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	13,109,214.00	-	13,109,214.00	
	รวมเป็นค่างานระบบ				
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	เงื่อนไข				
	- เงินจ่ายล่วงหน้า %				
	- เงินประกันผลงานหัก %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			917,644.98	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			14,026,858.98	
	ตัวอักษร	( ลิบสี่ล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบาทสตางค์ )			

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 14,000,000.00 บาท ( ลิบสี่ล้านบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ..... ประธานกรรมการ  
 (นางจิราภา ทินมาลา)

วิฑูรย์ อภิบาล กรรมการ  
 (นายพิชัย ธงโสสม)

วิฑูรย์ สุนทรักษ์ กรรมการ  
 (นายนิพนธ์ สุนทรักษ์)

**กำหนดราคากลาง**  
**จัดซื้ออุปกรณ์ AWOS/AATAS (Automatic Weather Observation System/Advance Air Traffic Advisory System)**  
**ที่ท่าอากาศยานปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>จัดหาอุปกรณ์ AWOS/AATAS</b>									
1	อุปกรณ์ภาคสนาม	1	ระบบ						
1.1	อุปกรณ์ตรวจวัด ประกอบด้วย	1	ชุด	4,720,000.00				4,720,000.00	
1.1.1	อุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลม (Wind Direction)	1	ชุด						
1.1.2	อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed)	1	ชุด						
1.1.3	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ (Air Temperature)	1	ชุด						
1.1.4	อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	1	ชุด						
1.1.5	อุปกรณ์ตรวจวัดความดันอากาศ (Atmospheric Pressure)	1	ชุด						
1.1.6	อุปกรณ์ตรวจวัดทัศนวิสัย (Visibility)	1	ชุด						
1.1.7	อุปกรณ์ตรวจวัดข้อมูลเมฆ (Cloud height)	1	ชุด						
1.1.8	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน (Precipitation)	1	ชุด						
1.2	อุปกรณ์เครื่องรับ-ส่ง สัญญาณวิทยุแบบ VHF (Transceiver)	1	ชุด	770,570.00				770,570.00	
1.3	ชุดสังเคราะห์เสียง (Speech Synthesizer Unit)	1	ชุด	727,500.00				727,500.00	
1.4	อุปกรณ์ระบบจ่ายไฟสำรอง (Secondary power supply)	1	ชุด	625,000.00				625,000.00	
1.5	โครงสร้างติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนามชนิดแตกหักง่าย	1	ชุด	592,000.00				592,000.00	
1.6	Standard Rack and Control Table	1	ชุด	306,000.00				306,000.00	
1.7	Accessories and Installation	1	เหมา	210,000.00				210,000.00	
<b>รวมรายการที่ 1</b>				7,951,070.00				7,951,070.00	
<b>2 ระบบจัดการข้อมูล</b>									
2.1	Data logger and management system	1	ชุด	790,000.00				790,000.00	
2.2	Web-based Remote Monitoring system	1	ชุด	182,200.00				182,200.00	
2.3	Commissioning and Test Run	1	เหมา	189,000.00				189,000.00	
<b>รวมรายการที่ 2</b>				1,161,200.00				1,161,200.00	

จัดซื้ออุปกรณ์ AWOS/AATAS (Automatic Weather Observation System/Advance Air Traffic Advisory System)  
ที่ท่าอากาศยานปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ซอฟต์แวร์และโปรแกรมปฏิบัติการ								
3.1	Data Logger and Management software	1	ชุด	1,150,000.00				1,150,000.00	
3.2	Reporting software and Color Laser Printer	1	ชุด	200,000.00				200,000.00	
3.3	Commissioning and Test Run	1	เหมา	162,000.00				162,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 3</b>			1,512,000.00				1,512,000.00	
4	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า								
4.1	สายไฟ สายสัญญาณ และท่อร้อยสาย	1	เหมา	50,000.00	50,000.00			50,000.00	
4.2	อุปกรณ์ประกอบท่อสาย								
4.2.1	Manhole Type A	1	ท่อ	22,000.00	22,000.00	3,500.00	3,500.00	25,500.00	
4.2.2	Dia 40 mm HDPE	70	เมตร	34.00	2,380.00	20.00	1,400.00	3,780.00	
4.2.3	งานชุดดิน ผึงท่อ พร้อมฝังกลบ	18	ลบ.ม.			283.00	5,094.00	5,094.00	
4.2.3	งานปรับปรุงพื้นที่ในการติดตั้งพร้อมก่อสร้างฐาน	1	เหมา			75,000	75,000.00	75,000.00	ค่าวัสดุพร้อมแรงงาน
	<b>รวมรายการที่ 4</b>							159,374.00	
5	อุปกรณ์ทดสอบระบบ								
5.1	อุปกรณ์เครื่องรับ-ส่ง สัญญาณวิทยุแบบ VHF (Transceiver)	1	ชุด	415,000.00				770,570.00	
5.2	อุปกรณ์ระบบจ่ายไฟสำรอง (Secondary power supply)	1	ชุด	285,000.00				625,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 5</b>							1,395,570.00	
5	ค่าฝึกอบรม	1	เหมา	200,000.00				580,000.00	
6	ค่าดำเนินการและกำไร	1	เหมา	350,000.00				350,000.00	

(สืบสานสองหมื่นหกพันแปดร้อยที่สิบแปดบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ราคารวม	13,109,214.00
Vat 7%	917,644.98
ราคารวมทั้งสิ้น	14,026,858.98

กำหนดราคากลาง เป็นเงิน 14,000,000.00 บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)