เอกสารประกอบการจ้างซ่อมบำรุงรักษา

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

ลำดับ	ผนวก	รายการ	หมายเหตุ
๑	ก	รายการข้อมูลประกอบการพิจารณาจ้างซ่อมบำรุงรักษา	๑
๒	ข	บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ	๑
๓	ค	รายการประมาณการจ้างซ่อมบำรุงรักษา	๑
๔	ง	รายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษา	๓
๕	จ	รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ	๒
๖	ฉ	การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน	๑
๗	ช	เงื่อนไขในการเสนอราคา	๑

<u>รายการข้อมูลประกอบการพิจารณาจ้างซ่อมบำรุงรักษา</u>

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

๑. ชื่อพัสดุ เครื่องปรับอากาศ

๒. ยี่ห้อ/ขนาด CARRIER ๖๐๐ ตัน จำนวน ๓ เครื่อง

CARRIER ๓๐๐ ตัน จำนวน ๑ เครื่อง

๓. สถานที่ติดตั้ง บก.ทอ.

๔. ติดตั้งใช้งานครั้งแรก ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ อายุบริภัณฑ์ ๒๕ ปี

๕. ราคาปัจจุบัน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. หมายเลขบัญชีคุม คลังใหญ่(กพย.ฯ)

- ขนาด ๖๐๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. ๑๓๑๖๔/๔๓, ๑๓๑๖๕/๔๓ และ ๑๓๑๖๖/๔๓
- ขนาด ๓๐๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. กำลังขอขึ้นทะเบียน

๗. ประวัติการซ่อมระดับโรงงานที่ผ่านมา ไม่เคยซ่อม

.....

ผู้ตรวจ

ร.ท.

น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๕ ต.ค.๖๗

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจง.ฯ ที่
กรง.ฯ ที่
ชย.ทอ.ที่
ผอ.กรง.ฯ น.อ.ณัฐวัฏ ถาวรสุขาวดี
หน.ผจง.ฯ ร.อ.ทวีฤทธิ์ ศรีษะสุวรรณ์
รอง หน.ผจง.ฯ

เลขงาน
ประเภทงาน จ้างซ่อม
ชื่องาน จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.
สถานที่ บก.ทอ.
สัญลักษณ์ จัดจ้าง
ผู้ประมาณการ ร.ท.กรกช กลิ่นกุหลาบ

ลำดับ	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	สารเคมีป้องกันตะกรันและการกัดกร่อน	KG	600	150.00	90,000.00			90,000.00	
2	สารเคมีป้องกันตะไคร่น้ำและแบคทีเรีย	KG	1,040	140.00	145,600.00			145,600.00	
3	สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนใน CHILLER	KG	360	180.00	64,800.00			64,800.00	
4	Scale Remover (SCSE101)	LITRE	500	50.00	25,000.00			25,000.00	
5	Aquatreat 2100	KG	18	430.00	7,740.00			7,740.00	
6	Nylon Brush (GTC211 11/16)	PCS	20	450.00	9,000.00			9,000.00	
7	Refrigerent 134a	KG	180	350.00	63,000.00			63,000.00	
	เปลี่ยนน้ำมันคอมเพรสเซอร์ เครื่องทำน้ำเย็น 600 TON. No.2 (19XR)								
8	Oil Cartridge Filter 02XB660004	EA	1	10,640.00	10,640.00			10,640.00	
9	Filter Drier DCL 083	EA	1	330.00	330.00			330.00	
10	Filter Drier DCL 305	EA	1	800.00	800.00			800.00	
11	Strainer KH11NG070	EA	1	3,740.00	3,740.00			3,740.00	
12	Lubricaion Oil No SOSE55	LITRE	50	750.00	37,500.00			37,500.00	
13	เกลือสำหรับล้างสารกรองเรซิน	KG	10,000	7.00	70,000.00			70,000.00	
14	ค่าแรงงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	งวด	4			206,400.00	825,600.00	825,600.00	
			รวม 14 รายการเป็นเงิน		528,150.00		825,600.00	1,353,750.00	

ผู้ตรวจ
ร.ท.
น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๑๘ ต.ค.๖๗

ผนวก ค

<u>รายการประมาณการจ้างซ่อมบำรุงรักษา</u>

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์	528,150.00	
2	ค่าแรงงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	825,600.00	
	รวมเป็นเงิน	1,353,750.00	
3	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	94,762.50	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,448,512.50	
	คิดเป็นราคากลาง	1,448,512.50	

ผู้ตรวจ

ร.ท. [illegible]

น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๕ ต.ค.๖๗

<u>รายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษา</u>

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

การปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้โดยเคร่งครัด โดยการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละครั้งผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่มาดังนี้ ได้แก่ ผู้ควบคุมจำนวน ๑ คน และช่างซ่อมบำรุงที่มีความชำนาญงานอีกไม่ต่ำกว่า ๓ คน พร้อมส่งลายมือชื่อในแบบบันทึกการ เข้าซ่อมบำรุงรักษาประจำเดือน และแบบบันทึกรายงานการซ่อมบำรุงรักษาประจำเดือนของผู้ว่าจ้างตามข้อ ๖ ของผนวกนี้ อีกจำนวน ๖ ชุด โดยมีรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาดังต่อไปนี้

๑. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ <u>ในเดือนที่ ๑</u> ผู้รับจ้างต้อง

๑.๑ สำรวจและประมาณการรายการอะไหล่ของเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดทั้งหมดตามสัญญาในผนวก ก และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยส่งผ่านผู้ควบคุมงานให้เสร็จสิ้นภายในเดือนที่ ๑

๑.๒ ทำความสะอาด AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT ด้วยน้ำแรงดันสูง, ปรับความตึงของสายพานและถอดล้าง FILTER ,ท่อน้ำทิ้ง และพื้นที่ภายในห้องให้เรียบร้อย

๑.๓ ทำความสะอาด COOLING TOWER และปรับปริมาณน้ำในถาดรองพร้อมทั้งติดตั้ง CHEMICAL FEED PUMP พร้อม PE TANK, TIMER เพื่อเติมสารเคมีอัตโนมัติ

๑.๔ เปลี่ยน อะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๒. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศใน<u>แต่ละวัน</u> นอกเหนือไปจากการควบคุมการทำงาน การใช้งานของเครื่องทำน้ำเย็น (ชิลเลอร์) อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง ตรวจสอบการชำรุดและแก้ไขเมื่อได้รับแจ้ง ดังนี้

๒.๑ CHILLER MACHINE

- จดบันทึก (LOG SHEET) สภาวะการทำงานของ CHILLER
- จดบันทึก อุณหภูมิและแรงดันน้ำ เข้า-ออก CHILLER
- สังเกตการทำงานและสิ่งผิดปกติ พร้อมวิเคราะห์หนทางแก้ไข
- ตรวจสอบค่าความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำระบายความร้อนกับอุณหภูมิน้ำยาทำความเย็นหากมีค่าแตกต่างกันเกินกว่า ๕ องศาฟาเรนไฮต์ ให้หาสาเหตุและแก้ไข
- ทำความสะอาด CHILLER MACHINE และบริเวณโดยรอบ

๒.๒ WATER PUMP

- จดบันทึก (LOG SHEET) สภาวะการทำงานของ WATER PUMP
- ทำความสะอาด PUMP น้ำ, รางระบายน้ำและบริเวณโดยรอบ
- ตรวจสอบ DISCHARGE & SUCTION PRESSURE
- ตรวจสอบ VALVE, PRESSURE GAUGE
- ตรวจสอบ EXPANSION TANK และลูกลอย
- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำผ่าน MACHANICAL SEAL, PACKING SEAL

๒.๓ COOLING TOWER

- ตรวจสอบระดับน้ำและการรั่วซึม ของ COOLING TOWER
- ตรวจสอบการทำงานของ VALVE ลูกลอยสำหรับเติมน้ำ
- ตรวจสอบและเติมน้ำยาป้องกันตะกรันแบบอัตโนมัติ

๓. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ<u>ทุก ๑ เดือน</u> ดังนี้

๓.๑ CHILLER MACHINE

- ตรวจสอบการทำงานและสภาวะของ CHILLER
- ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น

- ตรวจสอบ...

- ตรวจสอบการทำงานของ CHILLER VISUAL CONTROLLER, ISM – MODULE และ CCM – MODULE
- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ STARTER

๓.๒ AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT

- ตรวจสอบ ROOM THERMOSTAT และ CONTROL VALVE ให้สามารถใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบ THERMOMETER และ PRESSURE GAUGE ให้สามารถใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม AHU และทำความสะอาดภายในให้เรียบร้อย
- ถอดล้าง FILTER ,ท่อน้ำทิ้งและทำความสะอาดภายในห้อง

๓.๓ WATER PUMP

- ตรวจสอบการทำงาน มอเตอร์, ปั๊มน้ำ, COUPLING และ VALVE ต่างๆ
- เติมสารหล่อลื่นตลับลูกปืน

๓.๔ WATER SOFTENER

- ตรวจสอบการทำงานทั้งระบบให้สามารถใช้งานได้โดยอัตโนมัติ

๓.๕ COOLING TOWER

- ตรวจสอบการทำงาน มอเตอร์, VALVE เปิด-ปิดน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างสารเคมีป้องกันตะกรันและการกัดกร่อน และสารเคมีป้องกันตะไคร่น้ำ และ แบคทีเรีย เอกสาร (แค็ตตาล็อก) ให้ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
- ตรวจรับรอง/ตรวจทดลอง ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการรับรองแล้วจึงสามารถนำไปใช้งานได้
- เติมสารเคมีป้องกันตะกรันและการกัดกร่อน และสารเคมีป้องกันตะไคร่น้ำในระบบ COOLING TOWER ตามปริมาณมาตรฐานที่คำนวณและควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ต้องทำความสะอาด COOLING TOWER ให้พร้อมใช้งานและควบคุมค่า APPROACH TEMP CONDENSER ไม่เกิน ๕ องศา
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบ COOLING TOWER (WATER ANALYSIS REPORT) ทุก ๑ เดือน โดยแสดงผลเป็นรูปภาพหรือกราฟ ก่อนและหลัง ดำเนินการใส่น้ำยาป้องกันตะกรันส่งให้กรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ตรวจวัดทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลาทุก ๖ เดือน และส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ
- ความเสียหายทั้งหมดที่เกิดจากการใช้น้ำยาป้องกันตะกรัน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกกรณี

๔. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ <u>ในเดือนพฤษภาคม</u> ต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๑ CHILLER MACHINE

- ทำความสะอาดภายในท่อ CONDENSER ด้วยสารเคมี SCALE REMOVER SCSE 101
- ถอดล้างทำตรวจความสะอาด SENSOR อุณหภูมิของน้ำ, อุณหภูมิของน้ำยา, อุณหภูมิของน้ำมัน, แรงดันของน้ำ, แรงดันของน้ำยา และแรงดันของน้ำมัน
- ตรวจสอบหน้าสัมผัส MAGNETIC และ BREAKER และขันสกรูของจุดต่อต่างๆให้แน่น
- ทำความสะอาดภายในตู้ STARTER จัดเก็บความเรียบร้อยของสายไฟฟ้า

๔.๒ AIR HANDLING ...

๔.๒ AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT

- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างคอยล์ของเครื่องปรับอากาศ โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง
- ปรับความตึงของสายพาน และพื้นที่ภายในห้องให้เรียบร้อย
- เติมสารหล่อลื่นตลับลูกปืน

๔.๓ COOLING TOWER

- ทำความสะอาด PVC FILLING และถังรองรับน้ำ

๔.๔ WATER PUMP

- ล้างทำความสะอาด STRAINER ในระบบน้ำร้อน และระบบน้ำเย็น
- ตรวจชุดส่งกำลังระหว่างปั๊มน้ำกับมอเตอร์ ให้สามารถใช้งานได้ดี
- เติมสารหล่อลื่นตลับลูกปืน

๔.๕ WATER SOFTENER

- ล้างทำความสะอาด RASIN (BACK WASH)
- ตรวจสอบสภาพ คุณลักษณะของเรซิน

๕. ในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศใน<u>เดือนสุดท้าย</u> ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของเครื่องปรับอากาศทุกระบบ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๖. ให้จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาตามระยะเวลาแต่ละครั้ง ประกอบด้วยแบบรายงาน พร้อมภาพถ่ายก่อนดำเนินการ ขณะดำเนินการ และ หลังการดำเนินการ จำนวน ๖ ชุด ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยส่ง ผ่านผู้ควบคุมงาน

.....

ผู้ตรวจ

ร.ท.

น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๕ ต.ค.๖๗

รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าปฏิบัติงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๗ วันทำการ (นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง) พร้องส่งแผนการปฏิบัติงาน รายชื่อ วิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมไฟฟ้าหรือเครื่องกลระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมลงนามรับรองสำเนาโดยเจ้าของใบประกอบวิชาชีพดังกล่าว เจ้าหน้าที่ช่าง และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

๓. กรณีเครื่องปรับอากาศขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ช่างเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าแรงงานและค่ายานพาหนะในการเดินทาง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ

๔. ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ช่างมาประจำ ณ สถานที่ของผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อปฏิบัติงานและควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ตั้งแต่ ๐๗๓๐ – ๑๕๓๐ น. ทุกวันทำการ

๕. เจ้าหน้าที่ ที่มาปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อย โดยต้องมีรายชื่อ ตราบริษัท/ห้าง บนชุดสวมใส่

๖. งานจ้างครั้งนี้เป็นงานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบรวมอะไหล่ วัสดุหรืออุปกรณ์รายการตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องส่งพัสดุทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น

๗. ผู้รับจ้างต้องทำบัญชีรายการพัสดุชำรุดส่งคืน กพย.ชย.ทอ. หลังจากทำการเปลี่ยนพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองพัสดุเรียบร้อย โดยให้ผู้ควบคุมการซ่อมเป็นผู้ตรวจสอบในการส่งคืน

๘. อะไหล่ที่ผู้รับจ้างเปลี่ยนให้ตามรายการในบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองพัสดุ หากเกิดการชำรุดในระหว่างสัญญา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางราชการ

๙. เมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่สามารถใช้งานได้ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างสัญญาจ้างยังมีนิติสัมพันธ์อยู่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านนายทหารควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทันที เพื่อทางราชการจะได้ดำเนินการให้ต่อไป โดยในระหว่างดำเนินการหากมีอะไหล่ชำรุดผู้รับจ้างต้องใช้อะไหล่สำรองเปลี่ยนให้ก่อนเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ยกเว้นอะไหล่ที่ชำรุดเป็นอะไหล่หลัก เช่น Compressor, Main Board, Chiller และ ปั๊มน้ำ

๑๐. กรณีอะไหล่เครื่องปรับอากาศชำรุด จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหลใหม่ ชย.ทอ.จะเป็นผู้จัดหาอะไหลให้ หรือแจ้งให้ผู้รับบำรุงรักษาเสนอราคาและจัดหาอะไหล่ก็ได้ โดยไม่คิดค่าแรงเพิ่มเติมในการซ่อมเครื่อง หรือติดตั้งอะไหลใหม่นั้น

๑๑ ผู้รับจ้าง...

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

๑๒. ผู้รับจ้างต้องทำรายการผลการปฏิบัติบำรุงรักษาพร้อมรูปถ่าย (ชิ้นส่วนอะไหล่, ขั้นตอนการเปลี่ยนอะไหล่ และขั้นตอนการบำรุงรักษา) จำนวน ๕ ชุด ให้ผู้ควบคุมการซ่อมภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป (ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน ๓ ชุด, ชย.ทอ. จำนวน ๑ ชุด และ กรง.ชย.ทอ. จำนวน ๑ ชุด)

๑๓. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจตรวจสอบ วัสดุอุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศที่คาดว่าจะชำรุดจากการเสื่อมสภาพหรือใกล้หมดอายุการใช้งาน แล้วทำบัญชีรายการ แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายในเดือนมิถุนายน เพื่อนำมาเป็นข้อมูลทำประมาณการจ้างซ่อมบำรุงรักษาในปีถัดไป

๑๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๑๓ อย่างเคร่งครัด หากมีข้อบกพร่องใดเกิดขึ้นแล้วทำให้ทางราชการเสียหาย หรือได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

ผู้ตรวจ

ร.ท.

น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๕ ต.ค.๖๗

ผนวก ฉ

แนบท้ายราชการ ทอ.กบ.๐๑๒/๑

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่ บก.ทอ.

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น ๔ งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของงานทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
๑	๒๐ %	-ผู้รับจ้างส่งแผนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ -ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในสัญญาจ้างนี้ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในเดือนที่ ๑ ถึง เดือนที่ ๒ เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมส่งอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุให้แล้วเสร็จภายในเดือนที่ ๑ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับรองรายงานผลการปฏิบัติบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเรียบร้อย	๓๑ ม.ค. ๖๘
๒	๒๐ %	-ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในสัญญาจ้างนี้ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ในเดือนที่ ๓ ถึง เดือนที่ ๔ เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับรองรายงาน ผลการปฏิบัติบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเรียบร้อย	๓๑ มี.ค.๖๘
๓	๓๐ %	-ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในสัญญาจ้างนี้ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ในเดือนที่ ๕ ถึง เดือนที่ ๗ เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับรองรายงาน ผลการปฏิบัติบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเรียบร้อย	๓๐ มิ.ย. ๖๘
๔	๓๐ %	- ผู้รับจ้างส่งรายการวัสดุอุปกรณ์ที่คาดว่าจะชำรุดจากการเสื่อมสภาพหรือใกล้หมดอายุการใช้งานภายในเดือน มิถุนายน เป็นที่เรียบร้อย - ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในสัญญาจ้างนี้ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ในเดือนที่ ๘ ถึง เดือนที่ ๑๐ เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับรองรายงาน ผลการปฏิบัติบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเรียบร้อย	๓๐ ก.ย. ๖๘

หมายเหตุ

- งวดงานของระยะเวลาบำรุงรักษา ๑๐ เดือน
- พร้อมแนบรูปถ่ายตามแบบฟอร์มตรวจซ่อมบำรุงรักษา ในทุกงวด

ผู้ตรวจ

ร.ท.

น.สถว.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๒๕ ต.ค.๖๗

๗ก.

เงื่อนไขการเสนอราคาที่ ๑๕/๖๐
งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ขนาดตั้งแต่ ๑๐๐ ตันขึ้นไป

๑. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

๑.๑ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมค่าแรง วัสดุ และอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยน รายละเอียดตามผนวก ข.

๑.๒ ต้องแยกรายละเอียดราคา วัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน และภาษี รวมไว้ในใบประมาณการตามผนวก ค.

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันเปิดซองสอบราคา หรือวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และเป็นผลงานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ หรือผลงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หรือผลงานซ่อมเครื่องปรับอากาศ ตั้งแต่ ๑๐๐ ตันขึ้นไป จากส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่กรมช่างโยธาทหารอากาศตรวจสอบรับรอง

น.อ.
(กีรติ ปิงเมือง)
หัวหน้าคณะเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเงื่อนไขและข้อกำหนด
ในการจัดซื้อจัดจ้าง ชย.ทอ.
๖ พ.ย.๖๐

อนุมัติ

พล.อ.ต.
(สุรพล พุทธมนต์)
จก.ชย.ทอ.
๖ พ.ย.๖๐

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.
(ศุภชัย ทองโสม)
รรก.นธน.ชย.ทอ.
๖ พ.ย.๖๐