สำเนาคู่ฉบับ

บันทึกข้อความ

ผจง.กรง.ชย.ทอ.ที่ ๐๐๖/๖๘

ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ที่ กรม ๑๘๕๘/๖๘

ส่วนราชการ กรง.ชย.ทอ.(ผจง.โทร.๒-๔๔๓๘)

ที่ กห ๐๖๓๕.๙(๒)/ ๑๕๔ **วันที่** ๑ เม.ย.๖๘

เรื่อง จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

เรียน จก.ชย.ทอ.

๑ กรง.ชย.ทอ.ขอจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ. ในวงเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) งบซ่อมบำรุง สายช่างโยธา รายจ่ายอื่น งบรายจ่ายอื่น รหัส ส ๘๕๑๖๗-๗๖๐๔๒๕๙๗-๐๑๖ รายละเอียดตามแนบ

๒. เพื่อให้เครื่องปรับอากาศ ตามข้อ ๑ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ ขอให้หน่วยเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

น.อ.

ผอ.กรง.ชย.ทอ.

ร.ท. ร่าง ๑ เม.ย.๖๘

น.ส. วรรณภา พิมพ์/ทาน ๑ เม.ย.๖๘

น.อ. ตรวจ ๑ เม.ย.๖๘

เอกสารประกอบการจ้างซ่อมบำรุงรักษา

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

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

ผนวก ก

<u>รายการข้อมูลประกอบการพิจารณา</u>

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

๑. ชื่อพัสดุ เครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น

๒. ยี่ห้อ/ขนาด CARRIER ขนาด ๖๐๐ ตัน จำนวน ๒ เครื่อง

๓. ระบบไฟฟ้า 380 V. 3 PH. 50 Hz.

๔. สถานที่ติดตั้ง บก.ทอ.

๕. ติดตั้งใช้งานครั้งแรก ปี พ.ศ.๒๕๔๒ อายุบริภัณฑ์ ๒๓ ปี

๖. ราคาปัจจุบัน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๗. เปรียบเทียบราคาจ้างกับราคาปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ ๕ %

๘. หมายเลขบัญชีคุมพัสดุ คลังใหญ่ (กพย.ฯ) ๔๑๒๐-๓๕-๖๘๑-๒๒๒๙ ชย.ทอ. ๑๓๑๖๕ และ ๑๓๑๖๖

๙. สาเหตุการปรับปรุง เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๑๐. ประวัติการซ่อมบำรุงระดับโรงงานที่ผ่านมา ไม่เคยซ่อม

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๗ มี.ค.๖๘

ผนวก ข

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจง.ฯ ที่

กรง.ฯ ที่

ชย.ทอ.ที่

ผอ.กรง.ฯ

หน.ผจง.ฯ น.อ.ณัฐวัฏ ถาวรสุขาวดี

รอง หน.ผจง.ฯ น.อ.ก้อง กระดังงา

เลขงาน

ประเภทงาน จ้างซ่อม

ชื่องาน จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

สถานที่ บก.ทอ.

สัญลักษณ์ จัดจ้าง

ผู้ประมาณการ น.อ.เจริญศักดิ์ เจือกโว้น

ลำดับ	หมายเลข	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1		Serial Driver For Compressor No.1	SET	1	190,000.00	190,000.00	4,000.00	4,000.00	194,000.00	
2		Kit Module Soft For Compressor No.1	SET	1	165,000.00	165,000.00	3,000.00	3,000.00	168,000.00	
3		Dischage Pressure Transducers	EA	1	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00	
4		Temperature For Compressor No.3	EA	1	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
5		E7V Actuator For E7VC1A	KG	1	24,500.00	24,500.00	2,000.00	2,000.00	26,500.00	
6		พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	KG	6	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00	
7		ชุดระบายความร้อน For VSD ABB	SET	2	6,000.00	12,000.00	200.00	400.00	12,400.00	
8		Magnetic Contactor 200A (AC1) 3P.coil 220v.	SET	2	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00	
9		น้ำยา R-410a	EA	120	350.00	42,000.00	100.00	12,000.00	54,000.00	
10		ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	JOB	1			8,000.00	8,000.00	8,000.00	
		รวม 10 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น				**524,500.00**		**36,700.00**	**561,200.00**	

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๓๑ มี.ค.๖๘

<u>รายการประมาณการจ้างซ่อม</u>

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ และพัสดุสิ้นเปลือง	524,500.00	
2	ค่าแรงงาน	36,700.00	
	รวมเป็นเงิน	561,200.00	
3	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	39,284.00	
	รวมเป็นเงิน	600,484.00	
	คิดเป็นราคากลาง	600,000.00	

ผู้ตรวจ

น.อ. [illegible]

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๓๑ มี.ค.๖๘

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

- ประเภท เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง
- ชื่อ CARRIER ขนาด ๖๐๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. ๑๓๑๖๕ และ ๑๓๑๖๖
- ใช้งานที่ บก.ทอ.

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๑ การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยน Serial Driver For Compressor No.1

๑.๒ เปลี่ยน Module Soft For Compressor No.1

๑.๓ เปลี่ยน Dischage Pressure Transducers

๑.๔ เปลี่ยน Temperature For Compressor No.3

๑.๕ เปลี่ยน E7V Actuator For E7VC1A

๑.๖ เปลี่ยนชุดระบายความร้อน VSD ABB

๑.๗ เปลี่ยน Magnetic Contactor 200 A

๑.๘ ทดสอบรอยรั่ว ทำสุญญากาศเติมน้ำยา ใช้งานได้ตามเกณฑ์

๑.๙ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

๒.๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเครื่องปรับอากาศเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเดินเครื่องปรับอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ติดต่อกัน

๒.๒ ให้ติดตามหมายเลข ชย.ทอ.ที่เครื่องทำน้ำเย็น ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๓ ให้ผู้ควบคุมการซ่อมต้องจดบันทึกหลักฐานการทดลองไว้เพื่อตรวจสอบ

๒.๔ ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการซ่อม พร้อมถ่ายภาพขณะทำการประกอบชิ้นอะไหล่ที่สำคัญระหว่างปฏิบัติการซ่อม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และกองโรงงาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ ทราบ จำนวน ๕ ชุด

ผู้ตรวจ

น.อ. [signature]

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๓๑ มี.ค.๖๘

<u>รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ</u>

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน, รายชื่อนายงานของผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านนายทหารควบคุมงานทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๒. ต้องมีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ควบคุมการซ่อมโดยใกล้ชิด

๓. อะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อม ต้องผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. รายการใดไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ แต่มีความจำเป็นต้องทำการ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องและสามารถใช้ราชการได้ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมให้ โดยไม่คิดมูลค่ากับทางราชการ

๕. รายการใดที่ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อม หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ หากเกิดเหตุสุดวิสัยไม่สามารถทำการได้ ให้ผู้รับจ้าง ซ่อม สร้าง ดัดแปลงให้ใช้ราชการได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่ทั้งนี้ ต้องมิใช่อะไหล่หลัก

๖. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการทดลอง รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุสิ้นเปลือง ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เว้นในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และอื่น ๆ ของทางราชการ

๗. ต้องทำบัญชีรายการ และนำพัสดุส่งคืน กองพัสดุช่างโยธา กรมช่างโยธาทหารอากาศ โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้เสร็จสิ้นในวันตรวจรับพัสดุชำรุด รายการใดไม่สามารถส่งคืนได้ ให้อยู่ภายใต้การวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘. กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๙. การทดลองต้องเป็นไปตามเกณฑ์การใช้งาน (ตามรายละเอียด ผนวก ง)

๑๐. การชำรุดเสียหายในระหว่างสัญญาค้ำประกัน ซึ่งเกิดจากการอันมิใช่ความผิดพลาดของ จนท.ผู้ใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีชำรุด หรือขัดข้อง ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้

๑๐.๑.๑ ณ ที่ตั้งดอนเมือง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๑.๒ ณ ที่ตั้งต่างจังหวัด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒ กรณีชำรุด...

๑๐.๒ กรณีชำรุด หรือขัดข้อง เนื่องจากอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ ที่ระบุไว้ในรายการอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม (ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ) ต้องดำเนินการดังนี้

๑๐.๒.๑ ใช้อะไหล่ภายในประเทศ ต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒.๒ ซื้ออะไหล่จากต่างประเทศ

- ติดต่อซื้ออะไหล่ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร
- ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่อะไหล่ส่งถึงประเทศไทย

๑๑. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามรายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ทำบันทึกเป็นเอกสารทางราชการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสิทธิ์ของผู้รับจ้างในการเสนอราคาครั้งต่อไป

ผู้ตรวจ

น.อ. [signature]

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๓๑ มี.ค.๖๘

ผนวก ฉ

แนบท้ายราชการ ทอ.กบ.๐๑๒/๑

<u>การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน</u>

จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น ๒ งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของงานทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
๑	๖๐ %	ผู้รับจ้างดำเนินการส่งอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข) เพื่อใช้ซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับอะไหล่ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย	๓๐ (สามสิบ)
๒	๔๐ %	ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ให้แล้วเสร็จ ติดตั้งใช้งานที่ บก.ทอ เป็นที่เรียบร้อย	๖๐ (หกสิบ)

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

เงื่อนไขการเสนอราคาที่ ๑๐/ ๖๕

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ

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 และเป็นผลงานซ่อม หรือ งานซ่อมบำรุงรักษา หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ที่มีขนาดต่อเนื่องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของเครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นใหญ่ที่สุดในงานที่ซ่อม จากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมช่างโยธาทหารอากาศตรวจสอบรับรอง

น.อ.

(ธีรภาพ พูนผล)

หัวหน้าคณะเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเงื่อนไขและข้อกำหนด

ในการจัดซื้อจัดจ้าง ชย.ทอ.

๗ มี.ค.๖๕

อนุมัติ

น.อ.

(สุวรรณ ภาคาหาญ)

รอง จก.ชย.ทอ.ทำการแทน

จก.ชย.ทอ.

๗ มี.ค.๖๕

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

๑.๒ ความเป็นมา ตามแผนงานการจัดซื้อจัดจ้างปีงบประมาณ ๖๘

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้บริภัณฑ์สายช่างโยธาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย ในการใช้งาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยใช้งบซ่อมบำรุง สายช่างโยธา รายจ่ายอื่น งบรายจ่ายอื่น ซื้อวัสดุซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ รหัส ส ๘๕๑๖๗-๗๖๐๔๒๕๙๗-๐๑๖

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียนกฎกระทรวง คำสั่ง มติ ครม.ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

รายละเอียดตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจัดจ้าง

๕. งวดงานการจ่ายเงิน

กรมช่างโยธาทหารอากาศ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจัดจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจัดจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมช่างโยธาทหารอากาศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกฎกระทรวง คำสั่ง มติ ครม.ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุและงานจ้าง ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ

ที่ใช้งานได้ดี...

ที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. อื่น ๆ –

(ลงชื่อ) น.อ. .....ประธานกรรมการ
(เจริญศักดิ์ เจือกโว้น)

(ลงชื่อ) น.ต. .....กรรมการ
(ทวีฤทธิ์ ศรีษะสุวรรณ์)

(ลงชื่อ) ร.ท. .....กรรมการและเลขานุการ
(ยุทธ์ กันธรรม)

สำเนาคู่ฉบับ
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณก.จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง กรง.ชย.ทอ.(โทร.๒-๒๕๓๑)

ที่ กห ๐๖๓๕.๙(๒)/ **วันที่** มี.ค.๖๘

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง ครั้งที่ ๑๒๘/๖๘

เรียน จก.ชย.ทอ.

๑. ตามคำสั่ง ชย.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๒๘๕ ลง ๒๕ ต.ค.๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง กรง.ชย.ทอ. ประกอบด้วย น.อ.เจริญศักดิ์ เจือกโว้น เป็นประธานกรรมการ, น.ต.ทวีฤทธิ์ ศรีษะสุวรรณ์ เป็นกรรมการ และ ร.ท.ยุทธ์ กันธรรม เป็นกรรมการและเลขานุการ มีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางของการซื้อหรือจ้างที่มิใช่การจ้างก่อสร้าง นั้น

๒. คณก.ฯ ตรวจสอบและดำเนินการแล้ว ดังนี้

๒.๑ จัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

๒.๒ กำหนดราคากลางของการจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ. เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐ บาท ตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) จึงใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดโดยมีแหล่งที่มาของราคากลาง ดังนี้

๒.๒.๑ บริษัท วังวิเศษ แอร์ จำกัด เสนอราคารวมภาษี เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท ยืนราคา ๙๐ วัน ส่งมอบ ๖๐ วัน

๒.๒.๒ บริษัท ภาสกร เทคโนโลยี่ จำกัด เสนอราคารวมภาษี เป็นเงิน ๖๑๘,๙๙๕ บาท ยืนราคา ๙๐ วัน ส่งมอบ ๖๐ วัน

๒.๒.๓ บริษัท ทิวัตถ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เสนอราคารวมภาษี เป็นเงิน ๖๒๓,๕๙๖ บาท ยืนราคา ๙๐ วัน ส่งมอบ ๖๐ วัน

๓. คณก.ฯ พิจารณาแล้ว เพื่อให้การซื้อหรือจ้างที่มิใช่การจ้างก่อสร้างดำเนินการได้ตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ กค.ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ คำสั่ง มติ ครม. และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง เห็นควรใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง ตามข้อ ๒

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการให้ต่อไป

น.อ._____ประธานกรรมการ

น.ต._____กรรมการ

ร.ท._____กรรมการและเลขานุการ

บริษัท วังวิเศษ แอร์ จำกัด
69/731 หมู่บ้านวราบดินทร์ ม.6 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ 061-649-6465 , 084-547-7381

บริษัท ฯ มีความยินดีเรียนเสนอราคาสินค้าและเงื่อนไข เพื่อให้ท่านพิจารณาดังต่อไปนี้

Attn ผอ.กรง. ชย.ทอ.

Company : กรมช่างโยธาทหารอากาศ

Address : กองทัพอากาศดอนเมือง

Project : จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

Quoted : นางสาวกาญจนา สอนเตจา

Date: 27/3/2568

Quotation: 2568-041

ITEM	DESCRIPTIONS	MATERIAL COST				LABOUR COST		SUBTOTAL
		QTY	UNIT	UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL	
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	EA	190,000.00	190,000.00	4,000.00	4,000.00	194,000.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	EA	165,000.00	165,000.00	3,000.00	3,000.00	168,000.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	24,500.00	24,500.00	2,000.00	2,000.00	26,500.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,000.00	12,000.00	200.00	400.00	12,400.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00
9	น้ำยา R-134a	120	EA	350.00	42,000.00	100.00	12,000.00	54,000.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	EA	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
	รวมจำนวน 10 รายการ				524,500.00		36,700.00	561,200.00

รวมเป็นเงิน	561,200.00
ภาษี 7%	39,284.00
รวมเป็นเงินจำนวน	600,484.00
ส่วนลด	(484.00)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	600,000.00

หกแสนบาทถ้วน

***หมายเหตุ

- ยืนราคา 90 วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกาญจนา สอนเตจา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภาสกร เทคโนโลยี่ จำกัด
68/251 ซ.สายไหม 43 (ทัศนารมย์) แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
โทรศัพท์ 081-6491289 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0135553007151
E - Mail : psk_passakom@hotmail.com

ใบเสนอราคา /QUOTATION

บริษัท ฯ มีความยินดีเรียนเสนอราคาสินค้าและเงื่อนไข เพื่อให้ท่านพิจารณาดังต่อไปนี้

Attn ผู้อำนวยการกองโรงงาน ชย.ทอ.
Company กรมช่างโยธาทหารอากาศ
Address กองทัพอากาศดอนเมือง
Tel/Fax

No : PSK2568-035
Date : 27-มี.ค.-68

Project จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ แบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.
Quoted by นายสุรเดช ชูกลิ่นหอม (081-649-1289)

ลำดับที่ ITEM NO.	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY.	หน่วย UNIT	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน AMOUNT	ค่าแรง ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ค่าแรง จำนวนเงิน AMOUNT	รวมเป็นเงิน AMOUNT TOTAL
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	EA	190,300.00	190,300.00	4,200.00	4,200.00	194,500.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	EA	165,400.00	165,400.00	3,200.00	3,200.00	168,600.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	45,200.00	45,200.00	3,200.00	3,200.00	48,400.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	15,200.00	15,200.00	1,600.00	1,600.00	16,800.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	24,800.00	24,800.00	2,200.00	2,200.00	27,000.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,200.00	13,200.00	250.00	1,500.00	14,700.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,300.00	12,600.00	250.00	500.00	13,100.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,700.00	19,400.00	900.00	1,800.00	21,200.00
9	น้ำยา R-134a	120	EA	400.00	48,000.00	150.00	18,000.00	66,000.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	EA			8,200.00	8,200.00	8,200.00
	รวม 10 รายการ เป็นเงินจำนวน				534,100.00		44,400.00	578,500.00

*หมายเหตุ	- กำหนดยืนราคา 90 วัน - กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน	ค่าวัสดุ อุปกรณ์	**534,100.00**
		ค่าแรงงาน	**44,400.00**
		รวมเงิน / TOTAL	**578,500.00**
		VAT 7 %	**40,495.00**
	หกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน	รวมเงินทั้งสิ้น / GRAND TOTAL	**618,995.00**

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเดช ชูกลิ่นหอม)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทิวัตถ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 144/129 ม.สัมพันธ์วิลล่า12 ซ.พหลโยธิน 52 แยก 35 แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105566016099

โทร : 085-674-3090 Email : tiwatcompany@gmail.com

ใบเสนอราคา

ลูกค้า ผอ.กรง. ชย.ทอ.

ที่อยู่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ

กองทัพอากาศดอนเมือง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขที่/No. 020/2568

วันที่/Date 27 มีนาคม พ.ศ.2568

Project งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	SET	190,500.00	190,500.00	4,100.00	4,100.00	194,600.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	SET	165,500.00	165,500.00	3,200.00	3,200.00	168,700.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	45,500.00	45,500.00	3,200.00	3,200.00	48,700.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	16,500.00	16,500.00	1,600.00	1,600.00	18,100.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	24,600.00	24,600.00	2,100.00	2,100.00	26,700.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,200.00	13,200.00	300.00	1,800.00	15,000.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,000.00	12,000.00	300.00	600.00	12,600.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,600.00	19,200.00	900.00	1,800.00	21,000.00
9	น้ำยา R-134a	120	Kg	370.00	44,400.00	200.00	24,000.00	68,400.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	JOB	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00
	รวม 10 รายการ เป็นเงินจำนวน				**531,400.00**		**51,400.00**	**582,800.00**

หมายเหตุ :

- ยืนราคา 90 วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ค่าวัสดุ	**531,400.00**
ค่าแรงงาน	**51,400.00**
รวมจำนวนเงิน Sub Total	**582,800.00**
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat	**40,796.00**
จำนวนเงินทั้งสิ้น Grand Total	**623,596.00**

หกแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน

ข้าพเจ้าขอตอบรับ การเสนอราคาข้างต้น

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้อนุมัติซื้อ

วันที่.....

บริษัท ทิวัตถ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
TIWAT ENGINEERING CO., LTD.

ผู้เสนอราคา

วันที่.....

บัญชีสั่งจ่ายงบประมาณปี 2568 ให้ ชย.ทอ.

ตามหนังสือ สปช.ทอ.ลับ ด่วนมาก ที่ กห 0610.4/1644 ลง 7 ต.ค.67

ลำดับ	เป้าหมาย	งบ	รายการ	รหัสสั่งจ่าย	จำนวนเงิน
	แผนงานยุทธศาสตร์				
	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความพร้อมเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ				
	โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพ				
	กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาขีดความสามารถของกองทัพอากาศ				
	กลุ่มงบงานสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง และซ่อมบำรุง และผลิตเพื่อแจกจ่าย				
	ป 000123 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง				
1	ง 300-15 งบวัสดุ ส.ส.ต. สายพลาธิการ				
		ค่าวัสดุ	งบรายจ่ายอื่น	เบิก ส่วนกลาง	ส 85167-76042159	324,400
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	1.1 ชย.ทอ.				-001	324,400
2	ง 300-16 งบวัสดุ ส.ส.ต. สายช่างโยธา				
		ค่าวัสดุ	งบรายจ่ายอื่น	เบิก ส่วนกลาง	ส 85167-76042258	2,700,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	2.1 วัสดุประเภทกระดาษขาวสำหรับพิมพ์แบบ จำนวน 8 รายการ				-001	500,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	2.2 วัสดุประเภทกระดาษไขสำหรับพิมพ์แบบ จำนวน 6 รายการ				-002	360,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	2.3 กระดาษต่อเนื่องเคมี สำหรับพิมพ์รายการประกอบแบบและบัญชีพัสดุ จำนวน 4 รายการ				-003	240,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	2.4 วัสดุประเภทหมึกสำหรับพิมพ์แบบ จำนวน 38 รายการ				-004	450,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	2.5 วัสดุประเภทหมึกเติมสำหรับพิมพ์รายการประกอบแบบ TOR และคุณลักษณะเฉพาะรายการจัดซื้อ/จัดจ้าง จำนวน 6 รายการ				-005	450,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				

บัญชีสั่งจ่ายงบประมาณปี 2568 ให้ ชย.ทอ.

ตามหนังสือ สปช.ทอ.ลับ ด่วนมาก ที่ กห 0610.4/1644 ลง 7 ต.ค.67

ลำดับ	เป้าหมาย	งบ	รายการ	รหัสสั่งจ่าย	จำนวนเงิน
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	3.10 วัสดุสำหรับการดูแลรักษาระบบดับเพลิง จำนวน 10 รายการ			-010	1,000,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	3.11 วัสดุสำหรับการอบรมสาธิตการดับเพลิงอาคาร จำนวน 9 รายการ			-011	450,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	3.12 วัสดุสำหรับงานตรวจทดสอบความแข็งแรงโครงสร้างชั้นทางและคอนกรีต จำนวน 11 รายการ			-012	160,000
4	ง 300-36 งบวัสดุหีบห่อ สายช่างโยธา				
	ค่าวัสดุ	**งบรายจ่ายอื่น**	**เบิก ส่วนกลาง**	**ส 85167-76042456**	**580,000**
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	4.1 วัสดุกล่องกระดาษสำหรับหีบห่อ จำนวน 7 รายการ			-001	250,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	4.2 วัสดุอุปกรณ์สำหรับประกอบหีบห่อ จำนวน 17 รายการ			-002	150,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	4.3 วัสดุอุปกรณ์ประกอบ สำหรับเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ จำนวน 7 รายการ			-003	180,000
5	ง 301-16 งบซ่อมบำรุง สายช่างโยธา				
	ค่าใช้สอย	**งบรายจ่ายอื่น**	**เบิก ส่วนกลาง**	**ส 85167-76042548**	**985,000**
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.1 จ้างซ่อมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย			-001	497,500
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.2 จ้างซ่อมระบบดับเพลิงด้วยน้ำ			-002	487,500
	ค่าวัสดุ	**งบรายจ่ายอื่น**	**เบิก ส่วนกลาง**	**ส 85167-76042555**	**19,509,440**
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.3 วัสดุซ่อมอาคารสถานที่ นขต.ทอ.ที่ตั้งดอนเมือง			-001	690,000

บัญชีสั่งจ่ายงบประมาณตามหน่วยดำเนินการ ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง และซ่อมบำรุง และผลิตเพื่อแจกจ่าย

วันที่ 10/8/2024 9:24:19 AM

บัญชีสั่งจ่ายงบประมาณปี 2568 ให้ ชย.ทอ.

ตามหนังสือ สปช.ทอ.ลับ ด่วนมาก ที่ กห 0610.4/1644 ลง 7 ต.ค.67

ลำดับ	เป้าหมาย	งบ	รายการ	รหัสสั่งจ่าย	จำนวนเงิน
	5.26 จ้างซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า			-014	1,200,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.27 จ้างซ่อมระบบประปาและสุขาภิบาล			-015	1,275,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.28 จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศ			-016	1,500,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.29 จ้างซ่อมเครื่องดับเพลิง			-017	250,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.30 จ้างซ่อมบริภัณฑ์กู้ภัยและช่วยชีวิต			-018	400,000
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	5.31 จ้างซ่อมบริภัณฑ์โรงงาน			-019	650,000
6	ง 301-161 งบซ่อมบำรุงรักษาเครื่องหน่วงความเร็ว บ.				
	ค่าใช้สอย	**งบรายจ่ายอื่น**	**เบิก ส่วนกลาง**	**ส 85167-76042647**	**2,397,900**
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	6.1 จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องหน่วงความเร็ว บ. BAK-14 ที่ บน.21 จำนวน 1 งาน			-001	799,900
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	6.2 จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องหน่วงความเร็ว บ. NET BARRIER ที่ บน.21 จำนวน 1 งาน			-002	798,100
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	6.3 จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องหน่วงความเร็ว บ. BAK-14 ที่ บน.23 จำนวน 1 งาน			-003	799,900
7	ง 301-162 งบซ่อมบำรุงรักษารถกวาดและดูดฝุ่น				
	ค่าใช้สอย	**งบรายจ่ายอื่น**	**เบิก ส่วนกลาง**	**ส 85167-76042746**	**2,961,720**
	ศูนย์ต้นทุน 0200600038 หน่วยเบิกจ่าย 0200600049 แหล่งของเงิน 6811500 กิจกรรมหลัก 02006688715600000 รหัสงบประมาณ 02006090034005000014 รหัสบัญชีงบประมาณ 5000				
	7.1 จ้างซ่อมบำรุงรักษารถกวาดและดูดฝุ่น หน่วยราชการ ทอ.พื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 1 งาน			-001	594,741

128

ผจง.กรง.ชย.ทอ. ๒๐๕/๖๘

บันทึกข้อความ

ฝฉว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ที่ ๖๖๕/๖๘

ส่วนราชการ กรง.ชย.ทอ.(ผคอ.โทร.๒-๒๕๓๘)

ที่ กห ๐๖๓๕.๙(๔)/ ๑๔๑ **วันที่** ๗ มี.ค.๖๘

เรื่อง จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

เรียน ผอ.กรง.ชย.ทอ.

ผคอ.กรง.ชย.ทอ.ได้จัดทำประมาณการ จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.ในวงเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ
หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

- ผา ผคอ.กรง.ชน.ทอ.

ทราบแล้ว
-.....ดำเนินการ
น.ต.
ประจำ ชย.ทอ. และ รรค.
หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ
๑๒ / มี.ค. / ๖๘

ผนวก ก

<u>รายการข้อมูลประกอบการพิจารณา</u>

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

๑. ชื่อพัสดุ เครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น

๒. ยี่ห้อ/ขนาด CARRIER ขนาด ๖๐๐ ตัน จำนวน ๒ เครื่อง

๓. ระบบไฟฟ้า 380 V. 3 Ph. 50 Hz

๔. สถานที่ติดตั้ง บก.ทอ.

๗. ติดตั้งใช้งานครั้งแรก ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ อายุบริภัณฑ์ ๒๓ ปี

๘. ราคาปัจจุบัน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๙. เปรียบเทียบราคาจ้างกับราคาปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ ๕ %

๘. หมายเลขบัญชีคุมพัสดุ คลังใหญ่ (กพย.ฯ) 4120-35-681-2229 ชย.ทอ. ๑๓๑๖๕ และ ๑๓๑๖๖

๙. สาเหตุการชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๑๐. ประวัติการซ่อมบำรุงระดับโรงงานที่ผ่านมา ไม่เคยซ่อม

.....

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจง.ฯ ที่ เลขงาน

กรง.ฯ ที่ ประเภทงาน จ้างซ่อม

ชย.ทอ. ที่ ชื่องาน งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ผอ.กรง.ฯ น.อ.ณัฐวัฏ ถาวรสุขาวดี สถานที่ บก.ทอ.

หน.ผจง.ฯ น.อ.ก้อง กระดังงา สัญลักษณ์ จัดจ้าง

รอง หน.ผจง.ฯ ผู้ประมาณการ น.อ.เจริญศักดิ์ เจือกโว้น

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1		Serial Driver for Compressor No.1	SET	1	190,000.00	190,000.00	4,000.00	4,000.00	194,000.00	
2		Kit Module Soft for Compressor No.1	SET	1	165,000.00	165,000.00	3,000.00	3,000.00	168,000.00	
3		Discharge Pressure Transducers	EA	1	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00	
4		Temprature for Compressor No.3	EA	1	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
5		E7V Actuator for E7VC1A	EA	1	24,500.00	24,500.00	2,000.00	2,000.00	26,500.00	
6		พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	EA	6	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00	
7		ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	EA	2	6,000.00	12,000.00	200.00	400.00	12,400.00	
8		Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	EA	2	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00	
9		น้ำยา R-134a	Kg	120	350.00	42,000.00	100.00	12,000.00	54,000.00	
10		ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	JOB	1	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
จำนวน 10 รายการเป็นเงิน						524,500.00		36,700.00	561,200.00	

หมายเหตุ

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ. และรักษาราชการ หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

ผนวก ค.

<u>รายการประมาณการจ้างซ่อม</u>

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์และพัสดุสิ้นเปลือง	524,500.00	
๒	ค่าแรงงาน	36,700.00	
	รวมเป็นเงิน	561,200.00	
๓	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	39,284.00	
	รวมเป็นเงิน	600,484.00	
	คิดเป็นราคา	600,000.00	

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

ผนวก ง.

<u>รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ</u>

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

- **ประเภท** เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง
- **ชื่อ** CARRIER ขนาด ๖๐๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. ๑๓๑๖๕ และ ๑๓๑๖๖
- **ใช้งานที่** บก.ทอ.

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้.-

๑. <u>การซ่อม</u>

๑.๑ เปลี่ยน Serial Driver For Compressor No.1

๑.๒ เปลี่ยน Module Soft For Compressor No.1

๑.๓ เปลี่ยน Dischage Pressure Transducers

๑.๔ เปลี่ยน Temperature For Compressor No.3

๑.๕ เปลี่ยน E7V Actuator For E7VC1A

๑.๖ เปลี่ยนชุดระบายความร้อน VSD ABB

๑.๗ เปลี่ยน Magnetic Contactor 200 A

๑.๘ ทดสอบรอยรั่ว ทำสุญญากาศเติมน้ำยา ใช้งานได้ตามเกณฑ์

๑.๙ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๒. <u>การทดลองและการตรวจรับงาน</u>

๒.๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเครื่องปรับอากาศเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเดินเครื่องปรับอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงติดต่อกัน

๒.๒ ให้ติดหมายเลข ชย.ทอ.ที่เครื่องทำน้ำเย็น ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๓ ให้ผู้ควบคุมการซ่อมต้องจดบันทึกหลักฐานการทดลองไว้เพื่อตรวจสอบ

๒.๔ ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการซ่อม พร้อมถ่ายภาพขณะทำการประกอบชิ้นอะไหล่ที่สำคัญระหว่างปฏิบัติงานซ่อม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และกองโรงงาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ ทราบ จำนวน ๕ ชุด

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

<u>รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ</u>

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน , รายชื่อนายงานของผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านนายทหารควบคุมงานทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๒. ต้องมีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ควบคุมการซ่อมโดยใกล้ชิด

๓. อะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อม ต้องผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. รายการใดไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ แต่มีความจำเป็นต้องทำการเพื่อให้งาน เสร็จสมบูรณ์ถูกต้อง และสามารถใช้ราชการได้ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมให้ โดยไม่คิดมูลค่ากับ ทางราชการ

๕. รายการใดที่ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ หากเกิดเหตุสุดวิสัยไม่สามารถทำการได้ ให้ผู้รับจ้าง ซ่อม สร้าง ดัดแปลง ให้ใช้การได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่ทั้งนี้ต้องมิใช่อะไหล่หลัก

๖. ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดลอง รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุสิ้นเปลือง ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เว้นในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และอื่นๆ ของทางราชการ

๗. ต้องทำบัญชีรายการและนำพัสดุส่งคืน กองพัสดุช่างโยธา กรมช่างโยธาทหารอากาศ โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้เสร็จสิ้นในวันตรวจรับพัสดุชำรุด รายการใดไม่สามารถส่งคืนได้ ให้อยู่ภายใต้การวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘. กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๙. การทดลองต้องเป็นไปตามเกณฑ์การใช้งาน (ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ ผนวก ง)

๑๐. การชำรุดเสียหายในระหว่างสัญญาค้ำประกัน ซึ่งเกิดจากการอันมิใช่ความผิดพลาดของ จนท.ผู้ใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีชำรุดหรือขัดข้องไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติดังนี้

๑๐.๑.๑ ณ ที่ตั้งดอนเมือง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานตามปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๑.๒ ณ ที่ตั้งต่างจังหวัด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับจากวันได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒ กรณีชำรุดหรือขัดข้อง เนื่องจากอะไหล่หรืออุปกรณ์ประกอบที่ระบุไว้ในรายการอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม (ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ) ต้องดำเนินการดังนี้

๑๐.๒.๑ ใช้อะไหล่ภายในประเทศต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒.๒ สั่งซื้ออะไหล่...

๑๐.๒.๒ สั่งซื้ออะไหล่จากต่างประเทศ

- ติดต่อซื้ออะไหล่ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

- ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่อะไหล่ส่งถึงประเทศไทย

๑๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๒. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามรายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ทำบันทึกเป็นเอกสารทางราชการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสิทธิ์ของผู้รับจ้างในการเสนอราคาครั้งต่อไป

.....

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

ผนวก ฉ.

แนบท้ายรายการ ทอ.กบ.๐๑๒/๑

<u>การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน</u>

งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของงานทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	กำหนดแล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
๑	๖๐%	ผู้รับจ้างดำเนินการส่งอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ(ผนวก ข.) เพื่อใช้ซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข.) เป็นที่เรียบร้อย	๙๐ (เก้าสิบ)
๒	๔๐%	ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ให้แล้วเสร็จติดตั้งใช้งานที่ บก.ทอ. เป็นที่เรียบร้อย	๑๒๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ)

ผู้ตรวจ

น.อ.

ประจำ ชย.ทอ.และรักษาราชการ

หน.ผคอ.กรง.ชย.ทอ.

มี.ค.๖๘

บริษัท ทิวัตถ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 144/129 ม.สัมพันธ์วิลล่า2 ซ.พหลโยธิน 52 แยก 35 แขวงคลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105566016099

โทร : 085-674-3090 Email : tiwatcompany@gmail.com

ใบเสนอราคา

ลูกค้า ผอ.กรง. ชย.ทอ.

ที่อยู่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ

กองทัพอากาศดอนเมือง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขที่/No. 009/2568

วันที่/Date 7 มีนาคม พ.ศ.2568

Project งานจ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.

				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	SET	190,500.00	190,500.00	4,100.00	4,100.00	194,600.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	SET	165,500.00	165,500.00	3,200.00	3,200.00	168,700.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	45,500.00	45,500.00	3,200.00	3,200.00	48,700.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	16,500.00	16,500.00	1,600.00	1,600.00	18,100.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	24,600.00	24,600.00	2,100.00	2,100.00	26,700.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,200.00	13,200.00	300.00	1,800.00	15,000.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,000.00	12,000.00	300.00	600.00	12,600.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,600.00	19,200.00	900.00	1,800.00	21,000.00
9	น้ำยา R-134a	120	Kg	370.00	44,400.00	200.00	24,000.00	68,400.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	JOB	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00
	รวม 10 รายการ เป็นเงินจำนวน				**531,400.00**		**51,400.00**	**582,800.00**

หมายเหตุ :

- ยืนราคา 90 วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน

ค่าวัสดุ	531,400.00
ค่าแรงงาน	51,400.00
รวมจำนวนเงิน Sub Total	582,800.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat	40,796.00
จำนวนเงินทั้งสิ้น Grand Total	623,596.00

หกแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน

ข้าพเจ้าขอตอบรับ การเสนอราคาข้างต้น

ผู้อนุมัติซื้อ

วันที่.....

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

บริษัท ทิวัตถ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
TIWAT ENGINEERING CO., LTD.

ผู้เสนอราคา

วันที่.....

บริษัท ภาสกร เทคโนโลยี่ จำกัด
68/251 ซ.สายไหม 43 (ทัศนารมย์) แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
โทรศัพท์ 081-6491289 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0135553007151
E - Mail : psk_passakorn@hotmail.com

ใบเสนอราคา /QUOTATION

บริษัท ฯ มีความยินดีเรียนเสนอราคาสินค้าและเงื่อนไข เพื่อให้ท่านพิจารณาดังต่อไปนี้

Attn ผู้อำนวยการกองโรงงาน ชย.ทอ.
Company กรมช่างโยธาทหารอากาศ
Address กองทัพอากาศดอนเมือง
Tel/Fax
Project จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที่ บก.ทอ.
Quoted by นายสุรเดช ชูกลิ่นหอม (081-649-1289)

No : PSK2568-007
Date : 7-Mar-68

ลำดับที่ ITEM NO.	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY.	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	จำนวนเงิน AMOUNT
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	EA	195,000.00	195,000.00	4,000.00	4,000.00	199,000.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	EA	170,000.00	170,000.00	3,000.00	3,000.00	173,000.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	17,000.00	17,000.00	1,500.00	1,500.00	18,500.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,000.00	12,000.00	200.00	400.00	12,400.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00
9	น้ำยา R-134a	120	EA	350.00	42,000.00	100.00	12,000.00	54,000.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	EA	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
						รวมเงิน / TOTAL		578,700.00
						VAT 7 %		40,509.00
	หกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าบาทถ้วน					รวมเงินทั้งสิ้น / GRAND TOTAL		619,209.00

**หมายเหตุ - กำหนดยืนราคา 90 วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเดช ชูกลิ่นหอม)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วังวิเศษ แอร์ จำกัด
69/731 หมู่บ้านวราบดินทร์ ม.6 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
โทรศัพท์ 061-649-6465 , 084-547-7381

บริษัท ฯ มีความยินดีเรียนเสนอราคาสินค้าและเงื่อนไข เพื่อให้ท่านพิจารณาดังต่อไปนี้

Date: 7/3/2568
Quotation: 2568-006

Attn : ผอ.กรง. ชย.ทอ.
Company : กรมช่างโยธาทหารอากาศ
Address : กองทัพอากาศดอนเมือง
Project : จ้างซ่อมเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น ที บก.ทอ.
Quoted : นางสาวกาญจนา สอนเตจา

ITEM	DESCRIPTIONS	MATERIAL COST				LABOUR COST		SUBTOTAL
		QTY	UNIT	UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL	
1	Serial Driver for Compressor No.1	1	EA	190,000.00	190,000.00	4,000.00	4,000.00	194,000.00
2	Kit Module Soft for Compressor No.1	1	EA	165,000.00	165,000.00	3,000.00	3,000.00	168,000.00
3	Discharge Pressure Transducers	1	EA	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00
4	Temprature for Compressor No.3	1	EA	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
5	E7V Actuator for E7VC1A	1	EA	24,500.00	24,500.00	2,000.00	2,000.00	26,500.00
6	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00
7	ชุดระบายความร้อน for VSD ABB	2	EA	6,000.00	12,000.00	200.00	400.00	12,400.00
8	Magnetic Contactor 200 A(AC1) 3P.coil220v.	2	EA	9,500.00	19,000.00	800.00	1,600.00	20,600.00
9	น้ำยา R-134a	120	EA	350.00	42,000.00	100.00	12,000.00	54,000.00
10	ค่าแรงงานตรวจสอบและติดตั้ง	1	EA	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
	รวมจำนวน 10 รายการ				524,500.00		36,700.00	561,200.00
						รวมเป็นเงิน		561,200.00
						ภาษี 7%		39,284.00
						รวมเป็นเงินจำนวน		600,484.00
	หกแสนบาทถ้วน					รวมเป็นเงินทั้งสิน		600,000.00

***หมายเหตุ

- ยืนราคา 90 วัน
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกาญจนา สอนเตจา)
กรรมการผู้จัดการ