ผนวก ก

รายการข้อมูลประกอบการพิจารณา

งานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

๑. ชื่อพัสดุ เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น

๒. ยี่ห้อพัสดุ TRANE ขนาด ๒๐ ตัน

๓. ระบบไฟฟ้า 380 V. 3 PH. 50 Hz.

๔. สถานที่ติดตั้ง อาคารเฉลิมอากาศ

๕. ติดตั้งใช้งานครั้งแรก ปี พ.ศ. อายุบริภัณฑ์ ปี

๖. ราคาปัจจุบัน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๗. เปรียบเทียบราคาจ้างกับราคาปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ ๒๒.๖๖ %

๘. หมายเลขบัญชีคุมพัสดุ คลังใหญ่ (กพย.ฯ) หมายเลข ชย.ทอ. ๑๔๐๑๑ และ ๑๔๐๑๒

๙. สาเหตุการชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๑๐. ประวัติการซ่อมบำรุงระดับโรงงานที่ผ่านมา ไม่เคยซ่อม

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗

<u>รายการข้อมูลประกอบการพิจารณา</u>

งานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

๑. ชื่อพัสดุ เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น

๒. ยี่ห้อพัสดุ TRANE ขนาด ๔๐ ตัน

๓. ระบบไฟฟ้า 380 V. 3 PH. 50 Hz.

๔. สถานที่ติดตั้ง อาคารเฉลิมอากาศ

๕. ติดตั้งใช้งานครั้งแรก ปี พ.ศ. อายุบริภัณฑ์ ปี

๖. ราคาปัจจุบัน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๗. เปรียบเทียบราคาจ้างกับราคาปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ ๒๒.๖๖ %

๘. หมายเลขบัญชีคุมพัสดุ คลังใหญ่ (กพย.ฯ) หมายเลข ชย.ทอ. ๑๔๐๐๙ และ ๑๔๐๑๐

๙. สาเหตุการชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๑๐. ประวัติการซ่อมบำรุงระดับโรงงานที่ผ่านมา ไม่เคยซ่อม

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗

บัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

ผจง.ฯ ที่ เลขงาน

กรง.ฯ ที่ ประเภทงาน จ้างซ่อม

ชย.ทอ. ที่ ชื่องาน จ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

ผอ.กรง.ฯ น.อ.ณัฐวัฏ ถาวรสุขาวดี สถานที่ อาคารเฉลิมอากาศ

หน.ผจง.ฯ ร.อ.ทวีฤทธิ์ ศรีษะสุวรรณ์ สัญลักษณ์ จัดจ้าง

รอง หน.ผจง.ฯ ผู้ประมาณการ ร.ท.กรกช กลิ่นกุหลาบ

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
		งานเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ชั้น 1								
1		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 5" x 1 1/2"	M	55	1,300.00	71,500.00	215.00	11,825.00	83,325.00	
2		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 4" x 1 1/2"	M	40	725.00	29,000.00	215.00	8,600.00	37,600.00	
3		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 3" x 1 1/2"	M	20	640.00	12,800.00	192.00	3,840.00	16,640.00	
4		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 2 1/2" x 1 1/2"	M	75	570.00	42,750.00	170.00	12,750.00	55,500.00	
5		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 2" x 1 1/2"	M	60	485.00	29,100.00	145.00	8,700.00	37,800.00	
6		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 1 1/2" x 1 1/2"	M	45	410.00	18,450.00	123.00	5,535.00	23,985.00	
7		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 1 1/4" x 1 1/2"	M	95	380.00	36,100.00	114.00	10,830.00	46,930.00	
8		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 1" x 1 1/2"	M	95	330.00	31,350.00	99.00	9,405.00	40,755.00	
9		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 3/4" x 1 1/2"	M	80	260.00	20,800.00	78.00	6,240.00	27,040.00	
10		ฉนวนแผ่น ขนาด 4" x 18" x 1"	EA	4	5,760.00	23,040.00	1,700.00	6,800.00	29,840.00	
11		Aeroseal ขนาด 700 กรัม	EA	50	140.00	7,000.00	42.00	2,100.00	9,100.00	
12		Aerotape ขนาด 1/8" x 2" x 30"	EA	50	280.00	14,000.00	84.00	4,200.00	18,200.00	
13		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 4" x 1 1/2"	EA	16	140.00	2,240.00	42.00	672.00	2,912.00	

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
14		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 3" x 1 1/2"	EA	10	120.00	1,200.00	36.00	360.00	1,560.00	
15		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 2 1/2" x 1 1/2"	EA	25	105.00	2,625.00	32.00	800.00	3,425.00	
16		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 2" x 1 1/2"	EA	20	95.00	1,900.00	29.00	580.00	2,480.00	
17		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1 1/2" x 1 1/2"	EA	20	85.00	1,700.00	26.00	520.00	2,220.00	
18		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1 1/4" x 1 1/2"	EA	40	80.00	3,200.00	24.00	960.00	4,160.00	
19		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1" x 1 1/2"	EA	40	70.00	2,800.00	21.00	840.00	3,640.00	
20		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 3/4" x 1 1/2"	EA	50	65.00	3,250.00	20.00	1,000.00	4,250.00	
		งานเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ชั้น 2								
21		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 4" x 1 1/2"	M	25	725.00	18,125.00	215.00	5,375.00	23,500.00	
22		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 3" x 1 1/2"	M	70	640.00	44,800.00	192.00	13,440.00	58,240.00	
23		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 2 1/2" x 1 1/2"	M	35	570.00	19,950.00	170.00	5,950.00	25,900.00	
24		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 2" x 1 1/2"	M	95	485.00	46,075.00	145.00	13,775.00	59,850.00	
25		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 1 1/4" x 1 1/2"	M	115	380.00	43,700.00	114.00	13,110.00	56,810.00	
26		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 1" x 1 1/2"	M	25	330.00	8,250.00	99.00	2,475.00	10,725.00	
27		ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นขนาด 3/4" x 1 1/2"	M	60	260.00	15,600.00	78.00	4,680.00	20,280.00	
28		ฉนวนแผ่น ขนาด 4" x 18" x 1"	EA	4	5,760.00	23,040.00	1,700.00	6,800.00	29,840.00	
29		Aeroseal ขนาด 700 กรัม	EA	50	140.00	7,000.00	42.00	2,100.00	9,100.00	
30		Aerotape ขนาด 1/8" x 2" x 30"	EA	50	280.00	14,000.00	84.00	4,200.00	18,200.00	
31		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 4" x 1 1/2"	EA	10	140.00	1,400.00	42.00	420.00	1,820.00	
32		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 3" x 1 1/2"	EA	30	120.00	3,600.00	36.00	1,080.00	4,680.00	
33		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 2 1/2" x 1 1/2"	EA	20	105.00	2,100.00	32.00	640.00	2,740.00	
		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 2" x 1 1/2"	EA	40	95.00	3,800.00	29.00	1,160.00	4,960.00	
35		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1 1/2" x 1 1/2"	EA	20	85.00	1,700.00	26.00	520.00	2,220.00	
36		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1 1/4" x 1 1/2"	EA	50	80.00	4,000.00	24.00	1,200.00	5,200.00	

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
37		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 1" x 1 1/2"	EA	20	70.00	1,400.00	21.00	420.00	1,820.00	
38		Polymerric Rigid Foam Pipe Hanger 3/4" x 1 1/2"	EA	20	65.00	1,300.00	20.00	400.00	1,700.00	
		ระบบวาล์วน้ำเย็นและเปลี่ยนท่อแยก								
39		3 way valve ขนาด 1 1/4"	EA	14	21,000.00	294,000.00	3,000.00	42,000.00	336,000.00	
40		Valve Acturtor Stroke 50 mm. 24vac. + Digital Room	EA	14	35,000.00	490,000.00	3,000.00	42,000.00	532,000.00	
41		3 Way Control Valve 220V. Spring Return ขนาด 3/4" + Digital Room	EA	30	2,500.00	75,000.00	400.00	12,000.00	87,000.00	
42		ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1"	EA	60	200.00	12,000.00	80.00	4,800.00	16,800.00	
43		ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1 1/2"	EA	30	600.00	18,000.00	80.00	2,400.00	20,400.00	
44		Automatic Airvent 1"	EA	5	6,000.00	30,000.00	200.00	1,000.00	31,000.00	
45		Thermometer AS5H-90-120 F/C	EA	10	1,650.00	16,500.00	200.00	2,000.00	18,500.00	
46		Thermowell T1E3D2 (AA5H-9)	EA	10	400.00	4,000.00	200.00	2,000.00	6,000.00	
47		Pressure gauge EA14 0-100 PSI	EA	10	960.00	9,600.00	200.00	2,000.00	11,600.00	
48		Pressure Snubber BW42(WG42)	EA	10	280.00	2,800.00	200.00	2,000.00	4,800.00	
49		Needle Valve.BBV-4	EA	10	360.00	3,600.00	200.00	2,000.00	5,600.00	
50		Butterfly Valve 4" 150 PSI	EA	8	3,200.00	25,600.00	1,500.00	12,000.00	37,600.00	
51		y-stainer 1 1/4"	EA	14	6,500.00	91,000.00	1,000.00	14,000.00	105,000.00	
52		y-stainer 3/4"	EA	30	4,600.00	138,000.00	1,000.00	30,000.00	168,000.00	
53		Twinflex Twin Sphrer Rubber Joint with Flange ends to ANSI 150Size : 4"	EA	8	1,760.00	14,080.00	2,000.00	16,000.00	30,080.00	
54		ท่อเหล็กดำ SCH40 ขนาด 1 1/4"	M	150	1,140.00	171,000.00	300.00	45,000.00	216,000.00	
55		ท่อเหล็กดำ SCH40 ขนาด 1"	M	140	840.00	117,600.00	200.00	28,000.00	145,600.00	
56		ท่อเหล็กดำ SCH40 ขนาด 3/4"	M	120	840.00	100,800.00	14.00	1,680.00	102,480.00	

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
57		สีรองพื้นกันสนิม 1 US.gallon	EA	10	600.00	6,000.00	150.00	1,500.00	7,500.00	
58		สีน้ำมันสีเทา 1 US.gallon	EA	4	600.00	2,400.00	150.00	600.00	3,000.00	
59		เหล็กตัวยู ขนาด 3" x 1 1/2" x 6 m.	EA	10	1,200.00	12,000.00	300.00	3,000.00	15,000.00	
60		อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กดำ	งาน	1	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
61		Support & Hanger	งาน	1	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
		งานซ่อมแซมคืนสภาพ								
62		ซ่อมฝ้าเพดาน หนา 9 มม.	M2	600	280.00	168,000.00	65.00	39,000.00	207,000.00	
63		ทาสีเพดาน	M2	1200	80.00	96,000.00	20.00	24,000.00	120,000.00	
64		งานป้องกันความเสียหายอุปกรณ์ภายในห้อง	งาน	1	60,000.00	60,000.00	15,000.00	15,000.00	75,000.00	
		จำนวน 64 รายการ				2,642,625.00		538,282.00	3,180,907.00	

หมายเหตุ

รายการที่ 1 ชุด CONDENSING UNIT ขนาดไม่น้อยกว่า 200,000 BTU. ประกอบด้วย

- Nominal Capacity 200,000 BTU.
- Suction Accumulator 1 3/8"
- แผงระบายความร้อนเคลือบสาร PE Fin
- คอมเพรสเซอร์ทำงาน Step 50/100%
- Service Valve ทั้งสองด้าน
- สารทำความเย็น R-410a

รายการที่ 2 ชุด FAN COIL UNIT ขนาดไม่น้อยกว่า 100 TON แบบต่อท่อส่งลม ประกอบด้วย

- Nominal Capacity 100 TON
- ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 56,000 CMH.

ผู้ตรวจ

ร.ท. [illegible]

น.สถว.ฝสว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๑๙ ก.ค.๖๗

- Total Staticcs Pressuer ไม่น้อยกว่า 400 Pa
- ติดตั้ง Gravity Damper จากโรงงาน
- มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 22 KW. 4 Pole 380/3/50
- ผนังแบบ Sandwich Panel 25 mm.
- ประตู Service จำนวน 1 บาน
- Marine Lamp 60 W. พร้อม Switch 1 EA
- วงจรน้ำยา 6 วงจร

ผนวก ค

<u>รายการประมาณการจ้างซ่อม</u>

จ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑.	ค่าอะไหล่, วัสดุ, อุปกรณ์ และพัสดุสิ้นเปลือง	๒,๖๔๒,๖๒๕.๐๐	
๒.	ค่าแรงงาน	๕๓๘,๒๘๒.๐๐	
	รวมเป็นเงิน	๓,๑๘๐,๙๐๗,๐๐	
๓.	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	๒๒๒,๖๖๓.๔๙	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓,๔๐๓,๕๗๐.๔๙	
	คิดเป็นราคากลาง	๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

งานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

- ประเภท เครื่องปรับอากาศ
- ชื่อ TRANE ขนาด ๘๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. ๑๔๐๐๙ และ ๑๔๐๑๐
- ชื่อ TRANE ขนาด ๔๐ ตัน หมายเลข ชย.ทอ. ๑๔๐๑๑ และ ๑๔๐๑๒
- ใช้งานที่ อาคารเฉลิมอากาศ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนฉนวนหุ้มน้ำเย็น ชั้น ๑ และชั้น ๒

๑.๒ เปลี่ยนประตูน้ำทองเหลืองและท่อแยก จากท่อแยกถึงชุดส่งลมเย็นพร้อมหุ้มฉนวน

๑.๓ เปลี่ยน Y STAINER และวาล์วควบคุมน้ำเย็นของชุดส่งลมเย็นทั้งหมด สามารถควบคุมปริมาณน้ำเย็นได้ตามความต้องการ

๑.๔ ติดตั้งฝ้าเพดานคืนสภาพทาสีให้เรียบร้อย และมีช่องสำหรับซ่อมชุดส่งลมเย็น

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

๒.๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมระบบปรับอากาศเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเปิดระบบปรับอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ติดต่อกัน

๒.๒ ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินการซ่อม พร้อมถ่ายภาพขณะทำการประกอบชิ้นอะไหล่ที่สำคัญระหว่างปฏิบัติงานซ่อม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และกองโรงงาน กรมช่างโยธาทหารอากาศทราบ จำนวน ๕ ชุด

.....

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗

รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

งานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน, รายชื่อนายงานของผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านนายทหารควบคุมงานทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๒. ต้องมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ควบคุมการซ่อมโดยใกล้ชิด

๓. อะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อม ต้องผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. รายการใดไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ แต่มีความจำเป็นต้องทำการ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้อง และสามารถใช้ราชการได้ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมให้ โดยไม่คิดมูลค่ากับทางราชการ

๕. รายการใดที่ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือรายการอะไหล่ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมพัสดุตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ หากเกิดเหตุสุดวิสัย ไม่สามารถทำการได้ ให้ผู้รับจ้าง ซ่อม สร้าง ดัดแปลง ให้ใช้ราชการได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่ทั้งนี้ต้องมิใช่อะไหล่หลัก

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

๗. ต้องทำบัญชีรายการและนำพัสดุส่งคืน กองพัสดุช่างโยธา กรมช่างโยธาทหารอากาศ โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้เสร็จสิ้นในวันตรวจรับพัสดุชำรุด รายการใดไม่สามารถส่งคืนได้ ให้อยู่ภายใต้การวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘. กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๙. การทดลองต้องเป็นไปตามเกณฑ์การใช้งาน (ตามรายละเอียดการแจ้งซ่อมพัสดุ ผนวก ง)

๑๐. การชำรุดเสียหายในระหว่างสัญญาค้ำประกัน ซึ่งเกิดจากการอันมิใช่ความผิดพลาดของ จนท.ผู้ใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีชำรุดหรือขัดข้องไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้

๑๐.๑.๑ ณ ที่ตั้งดอนเมือง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๑.๒ ณ ที่ตั้ง...

๑๐.๑.๒ ณ ที่ตั้งต่างจังหวัด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒ กรณีชำรุดหรือขัดข้อง เนื่องจากอะไหล่หรืออุปกรณ์ประกอบที่ระบุไว้ในรายการอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม (ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ) ต้องดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๒.๑ ใช้อะไหล่ภายในประเทศต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒.๒ สั่งซื้ออะไหล่จากต่างประเทศ

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

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๒. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามรายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ทำบันทึกเป็นเอกสารทางราชการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ในการเสนอราคาครั้งต่อไป

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗

ผนวก ฉ

แนบท้ายรายการ กบ.ทอ.๐๑๒/๑

<u>การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน</u>

จ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

งาน งวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตรา ร้อยละของงานทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	กำหนดแล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
๑	๔๐%	ผู้รับจ้างดำเนินการส่งอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข) เพื่อใช้ซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับอะไหล่ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ (ผนวก ข) เป็นที่เรียบร้อย	๙๐ (เก้าสิบ)
๒	๓๐%	ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ งานเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ชั้น ๑ และระบบวาล์วน้ำเย็นและเปลี่ยนท่อแยก ให้แล้วเสร็จติดตั้งใช้งานที่ อาคารเฉลิมอากาศ เป็นที่เรียบร้อย	๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ)
๓	๓๐%	ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจ้างซ่อมระบบปรับอากาศ อาคารเฉลิมอากาศ งานเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ชั้น ๒ และระบบวาล์วน้ำเย็นและเปลี่ยนท่อแยก ให้แล้วเสร็จติดตั้งใช้งานที่ อาคารเฉลิมอากาศ เป็นที่เรียบร้อย	๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ)

ผู้ตรวจ

ร.อ.

รอง หน.ฝถว.ผจง.กรง.ชย.ทอ.ทำการแทน

หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

ก.ค.๖๗