

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่

๑. คอมเพรสเซอร์ Compressor)

ทำหน้าที่ที่อัดสารทำความเย็นหรือที่เราเรียกว่าสารทำความเย็นในสถานะที่เป็นไอส่งไปตามท่อทองแดงไปยังเครื่องควบแน่นหรือคอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit) ที่ทำหน้าที่ควบแน่นสารทำความเย็นที่มีแรงดันสูง และอยู่สถานะเป็นไอหรือเป็นก๊าซ โดยการระบายความร้อนออกจากสารทำความเย็นด้วยพัดลมระบายอากาศคอยล์ร้อนคือพัดลมที่ไว้คอยระบายความร้อนจากถูกควบแน่นแล้วสารทำความเย็นแรงดันสูงจะถูกส่งต่อไปยังชุดลดแรงดัน (แคปทีวหรือเอ็กแพนชันวาล์ว) คอยล์เย็นหรือแฟนคอยล์ลดแรงดันสูงลงและเปลี่ยนสถานะเป็นก๊าซและสารทำความเย็นที่เหลือก็ถูกดูดกลับมายังคอมเพรสเซอร์ (Compressor) อีกครั้งตามเพื่อกลับเข้าสู่ระบบทำความเย็น (รายละเอียดตามแนบ)

๒. Filter Drier DML ๐๓๒S ขนาด ๑/๔" Danfoss

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบทำความเย็นทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรกออกจากระบบทำความเย็นและสารทำความเย็น อีกทั้งยังดูดซับความชื้นในระบบทำความเย็น ใช้งานสำหรับท่อทองแดงขนาด 1/4" (รายละเอียดตามแนบ)

๓. Oil Separator

ทำหน้าที่แยกน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) ที่ถูกอัดติดมากับสารทำความเย็นออกจากกันและน้ำมันนี้จะถูกส่งกลับเข้าไปยังคอมเพรสเซอร์ (Compressor) โดยตรงเมื่อระดับของน้ำมันสูงขึ้นก็จะยกกลุกลอยทำให้ลิ้นกลุกลอยเปิดน้ำมันจะถูกอัดกลับเข้ายังห้องเพลลาข้อเหวี่ยงของคอมเพรสเซอร์ (Compressor) โดยตรง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๔. Vacuum + ถ้ำระบบความเย็น High Stage

เป็นการทำให้ระบบทำความเย็นเป็นสุญญากาศเพื่อที่จะเติมน้ำยาทำความเย็นได้

๕. เติมน้ำยาทำความเย็น High Stage

เป็นสารทำความเย็น ใช้สารทำความเย็นเบอร์ R-๕๐๔A (รายละเอียดตามแนบ)

๖. Filter Drier DML ๐๔๓S ขนาด ๓/๘ Danfoss

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ระบบทำความเย็นทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรกออกจากระบบทำความเย็นและสารทำความเย็น อีกทั้งยังดูดซับความชื้นในระบบทำความเย็นใช้งานสำหรับท่อทองแดงขนาด ๓/๘ (รายละเอียดตามแนบ)

๗. Vacuum + ถ้ำระบบทำความเย็น Low Stage

เป็นการทำให้ระบบทำความเย็นเป็นสุญญากาศ เพื่อที่จะเติมน้ำยาทำความเย็น R-๒๙๐ = R-๕๐๘B

๘. เติมน้ำยาทำความเย็น Low Stage

เป็นสารทำความเย็น ใช้สารทำความเย็นเบอร์ R-๒๙๐ + R-๕๐๘B (รายละเอียดตามแนบ)

๙. Heat exchanger

เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างระบบทำความเย็น ด้าน High Stage และระบบทำความเย็นด้าน Low Stage จะถูกใช้ในระบบทำความร้อนเพื่อแยกตัวกลางสองชนิด ในขณะที่เดียวกันจะมีการถ่ายโอนความร้อนจากตัวกลางหนึ่งไปยังอีกตัวกลางหนึ่งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อ (Tube heat exchangers)

๑๐. Lid Gasket

เป็นขอบยางสำหรับป้องกัน (ปิด) อากาศไม่ให้รั่วไหลออกมาข้างนอกเวลาทำการหนึ่ง

๑๑. เงื่อนไขการส่งมอบ

(๑) กำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง ณ สำนักวิศวกรรม แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

๑๒. เงื่อนไขการตรวจรับ

การตรวจรับงานจ้าง ต้องมีหนังสือส่งมอบงานจ้างจากผู้รับจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือชำรุดเสียหาย และสิ่งของตามใบสั่งจ้างนี้เป็นเวลา ๖ เดือน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับการส่งมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามใบสั่งจ้างนี้ เกิดชำรุดบกพร่อง หรือชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงาน ตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงาน ที่ตกลงซ่อมให้แก่ ผู้จ้าง หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้จ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

๑๕. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้จ้างมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้แก่ผู้จ้างจนถูกต้องครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำ

(นางสาวสายใจ สมितिการ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ. จ้างซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์รายการดังนี้

๑. ซ่อมตู้แช่แข็ง (Deep freezer- 80° c ยี่ห้อ Sanyo รุ่น MDF-U70V S/N 81209760 เลขครุภัณฑ์0406-006/29-0008
จำนวน ๑ เครื่อง
๒. ซ่อมเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ยี่ห้อ Tomy รุ่น SS-325 S/N 33103012 เลขครุภัณฑ์0406-006/23-001
จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวันโรค กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑๑๔,๔๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๑) ซ่อมตู้แช่แข็ง (Deep freezer- 80° c ยี่ห้อ Sanyo รุ่น MDF-U70V S/N 81209760 เลขครุภัณฑ์0406-006/29-0008
จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๘๘,๘๑๐.๐๐ บาท/๑ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๘,๘๑๐.๐๐ บาท

(๒) ซ่อมเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ยี่ห้อ Tomy รุ่น SS-325 S/N 33103012 เลขครุภัณฑ์0406-
006/23-001 ราคา ๒๕,๖๘๐.๐๐ บาท/๑ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๕,๖๘๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากผู้รับจ้างครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑. บริษัท แองเกลเทคโนโลยี จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัลตรา โคลด์ คลินิก
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.อาร์.เค.นารากรณ์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

นางสาวสายใจ สมบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ผู้กำหนดราคากลาง