

## รายละเอียดคุณลักษณะงานจ้างบำรุงรักษาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

### อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ จำนวน ๑ งาน

จ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ จำนวน ๒๑๘ ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ๑. เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒๑๘ ชุด แยกประเภทได้ดังนี้

๑.๑ อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศแบบ FCU ๔ Ways Cassette จำนวน ๑๗๑ ชุด

๑.๒ อุปกรณ์เครื่อง CDU VFR Outdoor จำนวน ๓๘ ชุด

๑.๓ อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศแบบ Single CAC ๔ Ways Cassette จำนวน ๙ ชุด

#### ๒. บริการล้างทำความสะอาดทั้งหมด ๑ ครั้ง เป็นงานล้างใหญ่ ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดดังนี้

๒.๑ ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Fitter Check and Cleaning Air Filter)

๒.๒ ทำความสะอาดตัวเครื่องคอยล์ และหน้ากากแอร์ (Cleaning Body/Front panel)

๒.๓ ทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง (Cleaning Fan coil unit with high pressure water pump)

๒.๔ ทำความสะอาดคอยล์ร้อนด้วยปั้มน้ำแรงดันสูง (Cleaning Condensing unit with high pressure water pump)

๒.๕ ตรวจวัดอุณหภูมิ Supply และ Return Supply and Return Air Temperature measurement

๒.๖ ทำความสะอาดปั้มระบายน้ำ/ถาดระบายน้ำทิ้งและตรวจสอบการระบายน้ำ Cleaning drain pump/drain pan and check drainage system

๒.๗ ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลมชุดคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน Check operating condition of Fan coil and Condensing

๒.๘ ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า Check Wire Connection and terminals

๒.๙ ตรวจเช็คท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อ Check pipe and insulation

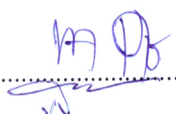
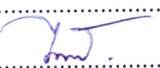
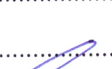
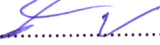
๒.๑๐ ตรวจวัดกระแสไฟและแรงดันไฟฟ้าในการทำงานของระบบปรับอากาศ Running current and voltage measurement

๒.๑๑ ตรวจวัดระบบน้ำยาของระบบเครื่องปรับอากาศ Refrigerant system measurement

๒.๑๒ ตรวจเช็คการทำงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Service Tool เฉพาะ VRF Check operating data using-LGMV Software)

๓. ตรวจเช็คระบบเครื่องปรับอากาศด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เฉพาะของ LG WLG MV” หลังล้างทำความสะอาด หลังพร้อมสรุปรายงาน

๔. จัดอบรมความรู้เบื้องต้น Basic Technical & LG VRF Air Conditions Product Knowledge ให้กับส่วนงานผู้เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

**รายละเอียดแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : บำรุงรักษาเครื่องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิม  
พระเกียรติ จำนวน ๑ งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒๙๙,๕๘๙.๓๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาท  
สามสิบสตางค์)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน : ๒๙๙,๕๘๙.๓๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาท สามสิบสตางค์)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) :

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ศูนย์บริการเลียงเอียะเฮง

๒. ร้านปริษาเจริญ ออโต้แอร์

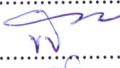
๓. บริษัท แอลจี อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|                    |           |                     |
|--------------------|-----------|---------------------|
| ๑. นางนันทนา       | เดชเกิด   | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายพีรพัฒน์     | พรหมปาน   | กรรมการ             |
| ๓. นางสาวเพชรรัตน์ | กิมอยู่ฮะ | กรรมการ             |
| ๔. นายไตรเพชร      | พลดี      | กรรมการ             |
| ๕. นายอนุรักษ์     | ศรีนาคนิล | กรรมการและเลขานุการ |

\*\*\*\*\*

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ