

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง



เอกสารแนบท้ายจากค้นเรื่อง

เอกสารประกอบการพิจารณาการพิจารณา

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

แบบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

ชุดปั๊มสุญญากาศโมเลกุลเทอร์โบ (Turbomolecular Vacuum Pump Set) จำนวน 2 ชุด

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อรายการ/องค์ประกอบ	คุณสมบัติ	จำนวน	หน่วย
1	ปั๊มสุญญากาศโมเลกุลเทอร์โบ (Turbomolecular Vacuum Pump)	- อัตรา/กำลังในการทำงาน (pumping rate) ก๊าซไนโตรเจน (N₂) ≥ 250 ลิตร/วินาที (250 L/s) - ช่องอากาศขาเข้า (Inlet flange) DN 100 CF-F / ICF152 / CFF 6" หรือเทียบเท่า - ช่องอากาศขาออก (Outlet flange) KF16 / KF25 หรือเทียบเท่า	2	ตัว
2	ชุดพัดลมระบายความร้อน (Air cooling kit)	เป็นชุดพัดลมระบายความร้อน สำหรับเชื่อมต่อ/ติดตั้งกับตัวปั๊มสุญญากาศ	2	ตัว
3	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของปั๊มสุญญากาศ (Turbomolecular Vacuum Pump Controller)	- เป็น Controller สำหรับเชื่อมต่อ/ติดตั้งกับตัวปั๊มสุญญากาศ ควบคุมชุดพัดลมระบายความร้อน - อุปกรณ์ไม่ได้ติดตั้งติดบนตัวปั๊ม แต่เชื่อมต่อแบบมีสาย (wired connection) โดยมีความยาวของสายอย่างน้อย 3 เมตร - มีจอแสดงสถานะของปั๊ม สั่งเปิด/ปิด	2	ตัว

ระยะเวลาประกัน อย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(ดร. พัฒน์ โพธิ์ทองคำ)

รักษาการหัวหน้าส่วนออกแบบและสนับสนุนระบบลำเลียงแสง