

คุณลักษณะครุภัณฑ์สำนักงาน ประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

๑. เก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง

จำนวน ๘ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเก้าอี้สำหรับสำนักงานหุ้มด้วยหนัง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ x ๖๕๐ x ๑๑๐๐ มิลลิเมตร
- มีระบบปรับสูง - ต่ำ ได้ด้วยระบบแก๊ส
- มีที่วางแขนทำจากโครงอลูมิเนียมหุ้มด้วยหนัง หรือ ผ้า
- มีโครงสร้างรับน้ำหนักจากโครงเหล็ก พร้อมขาอลูมิเนียมชนิด ๕ แฉก
- มีลูกล้อสำหรับรับน้ำหนักพร้อมเคลื่อนที่ได้แบบอิสระ

๒. เก้าอี้สำนักงานพนักพิงต่ำ

จำนวน ๘ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเก้าอี้สำหรับสำนักงานหุ้มด้วยหนัง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ x ๖๕๐ x ๙๐๐ มิลลิเมตร
- มีระบบปรับสูง - ต่ำ ได้ด้วยระบบแก๊ส
- มีที่วางแขนทำจากโครงอลูมิเนียมหุ้มด้วยหนัง หรือ ผ้า
- มีโครงสร้างรับน้ำหนักจากโครงเหล็ก พร้อมขาอลูมิเนียมชนิด ๕ แฉก
- มีลูกล้อสำหรับรับน้ำหนักพร้อมเคลื่อนที่ได้แบบอิสระ

๓. เก้าอี้บุนวม (เก้าอี้งานเลี้ยง)

จำนวน ๘๐ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๕๐๐ x ๙๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๖ หุน
- โครงทำจากเหล็กชุบโครเมียมเพื่อความสวยงาม
- โครงทำจากเหล็กดัดโค้งและขึ้นรูปเพื่อความสวยงาม และมียื่นยึดระหว่าง
- ที่ปลายขาเก้าอี้มีปุ่มกันกระแทกด้วยพลาสติก
- เก้าอี้มีที่นั่งทำจากฟองน้ำมีความหนาหุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)
- เก้าอี้มีพนักพิง ทำจากฟองน้ำ และหุ้มด้วยหนังเทียม (ระบุสีภายหลัง)

๔. เคาน์เตอร์สำนักงาน (ใหญ่)

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเคาน์เตอร์สำหรับสำนักงาน
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗๐๐ x ๗๕๐ x ๑๒๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- มีหน้าท๊อปทำจากไม้ปาติเกิ้ลเคลือบลามิเนตลายไม้ สำหรับรับผู้ติดต่อ สูงที่ ๒๗๐ มิลลิเมตร
- มีหน้าท๊อปทำจากไม้ปาติเกิ้ลเคลือบลามิเนตลายไม้ สำหรับทำงานของเจ้าหน้าที่ สูงที่ ๗๕๐ มิลลิเมตร
- มีที่บังตา ทำจากโครงเหล็กหรือโครงพาติชั้นชนิดผ้า เป็นลักษณะตัวยู
- มีลิ้นชัก ๒ ชั้น มีล้อเคลื่อนที่ได้ พร้อมกุญแจล็อกได้

๕. เคาน์เตอร์สำนักงาน (เล็ก)

จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเคาน์เตอร์สำหรับสำนักงาน
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๗๕๐ x ๑๒๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- มีหน้าท๊อปทำจากไม้ปาติเกิ้ลเคลือบลามิเนตลายไม้ สำหรับรับผู้ติดต่อ สูงที่ ๒๗๐ มิลลิเมตร
- มีหน้าท๊อปทำจากไม้ปาติเกิ้ลเคลือบลามิเนตลายไม้ สำหรับทำงานของเจ้าหน้าที่ สูงที่ ๗๕๐ มิลลิเมตร
- มีที่บังตา ทำจากโครงเหล็กหรือโครงพาติชั้นชนิดผ้า เป็นลักษณะตัวยู
- มีลิ้นชัก ๒ ชั้น มีล้อเคลื่อนที่ได้ พร้อมกุญแจล็อกได้

๖. ฉากกั้นแบบตั้งพื้น (partition)

จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- โครงสร้างทำจากชุดหุ้มด้วยผ้า หรือ พลาสติก
 - มีพาติชั้นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ x ๑๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก)
- จำนวน ๓ ชุด
- มีเสาเริ่มพร้อมเสาจบ จำนวน ๑ ชุด
 - มีขาชนิดลักษณะตัวสำหรับรองรับ

๗. ฉากกั้นโต๊ะ (partition)

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- โครงสร้างทำจากชุดหุ้มด้วยผ้า หรือ พลาสติก
 - มีพาติชั้นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๑๕๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก)
- จำนวน ๑๑ ชุด
- มีพาติชั้นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก) จำนวน ๑๓ ชุด
 - มีเสาเริ่มพร้อมเสาจบ จำนวน ๑ ชุด
 - มีขาชนิดลักษณะตัวสำหรับรองรับ

๘. ชุดโซฟารับแขก ๕ ที่นั่ง

จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นชุดโซฟารับแขก ชนิดหนังอย่างดี การออกแบบของทรงที่นั่งเป็นลักษณะสี่เหลี่ยม
- โครงสร้างทำจาก ไม้ หรือโครงเหล็ก
- มีชุดที่นั่งขนาด ๓ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๘๐ x ๘๓ เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) จำนวน ๑ ที่นั่ง
- มีชุดที่นั่งขนาด ๑ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๘๐ x ๘๓ เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) จำนวน ๒ ที่นั่ง
- ขารองรับน้ำหนักทำจาก โครงเหล็ก หรือ โครงเหล็กชุบโครเมียม
- มีโต๊ะกลางทำจากโครงเหล็กหรืออลูมิเนียมพร้อมที่วางชนิดกระจกหนา
- สีดำ

๙. ชุดโซฟารับแขก ๓ ที่นั่ง

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นชุดโซฟารับแขกชนิดหนังอย่างดี การออกแบบของทรงที่นั่งเป็นลักษณะสี่เหลี่ยม
- โครงสร้างทำจากไม้ หรือโครงเหล็ก
- มีชุดที่นั่งขนาด ๒ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ x ๘๐ x ๘๓ เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) จำนวน ๑ ที่นั่ง
- มีชุดที่นั่งขนาด ๑ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๘๐ x ๘๓ เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) จำนวน ๑ ที่นั่ง
- ขารองรับน้ำหนักทำจาก โครงเหล็ก หรือ โครงเหล็กชุบโครเมียม
- มีโต๊ะกลางทำจากโครงเหล็กหรืออลูมิเนียมพร้อมที่วางชนิดกระจกหนา
- สีดำ

๑๐. ชุดโต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโต๊ะประชุมชนิดขาเหล็กตัวแอล พร้อมหน้าโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิ้ลหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร และมีที่บังตาด้านหลังโต๊ะทำจากแผ่นเหล็กขึ้นรูปหรือไม้ปาติเกิ้ลหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ x ๖๐๐ x ๗๕๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัว
- มีโต๊ะประชุมชนิดขาเหล็กตัวแอล พร้อมหน้าโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิ้ลหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตรและมีที่บังตาด้านหลังโต๊ะทำจากแผ่นเหล็กขึ้นรูปหรือไม้ปาติเกิ้ลหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ x ๗๕๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- มีชุดเข้ามมลักษณะเข้ามมทั้ง ๔ ด้าน
- มีชุดโครงไม้ขึ้นรูปเพื่อปิดช่องกลางโต๊ะ พร้อม built-in ให้เข้ากับตัวโต๊ะเพื่อจัดเก็บสายสัญญาณต่างๆ พร้อมทำปลั๊กไฟฟ้าชนิดคู่แบบมีกราวจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑๑. ผ้าปูโต๊ะ

จำนวน ๔๐ ผืน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นผ้าปูโต๊ะชนิดผ้า (ผ้ามองตาเกิร์ หรือดีกว่า)
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๗๐๐ มิลลิเมตร
- สีม่วง ไม่มีสวดลาย

๑๒. โต๊ะสำนักงานเข้ามูม

จำนวน ๔ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- โครงสร้างทำจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวลามิเนต สีดำ ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
- แผ่นบน ทำจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวลามิเนต ลายไม้ ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
- มีโต๊ะทำงาน ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๑ ชุด
- มีโต๊ะทำงาน ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๑ ชุด
- มีชุดเข้ามูม จำนวน ๑ ชุด
- มีชั้นลิ้นชัก จำนวน ๒ ช่อง พร้อมลูกล้อเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด

๑๓. โต๊ะทำงาน

จำนวน ๑๗ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นโต๊ะทำงานสำหรับงานออฟฟิศ
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๖๐๐ x ๗๕๐ มิลลิเมตร
- หน้าโต๊ะทำจากแผ่นไม้ปาติเกิ้ลความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร พร้อมปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต
- ขาโต๊ะ ทำจากแผ่นเหล็ก ขึ้นรูปลักษณะตัวแอล พ่นท้บด้วยสี Epoxy
- มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมกุญแจล็อกได้
- มีแผ่นบังตา ทำจากแผ่นไม้ปาติเกิ้ลความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร พร้อมปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต

๑๔. โต๊ะอเนกประสงค์

จำนวน ๓๐ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นโต๊ะอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร
- โครงทำจากเหล็กชุบโครเมียม หรือ เหล็ก
- สามารถพับโครงขาสำหรับเคลื่อนที่ได้
- หน้าบนเคลือบด้วยโฟมก้ำอย่างดี

๑๕. โต๊ะกลมหน้าเหล็ก ขาซ้อน

จำนวน ๑๒ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นโต๊ะอเนกประสงค์ชนิดหน้ากลมเหล็ก
- ขาทำจากเหล็กหรืออลูมิเนียม สามารถพับเก็บขาได้
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต x ๑๑๕ เซนติเมตร
- มียางที่ปลายขา ป้องกันการขีดข่วน

๑๖. ชุดโต๊ะกาแฟ

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นชุดโต๊ะทำจากโครงหวายจริงหรือหวายเทียม
- มีโต๊ะทำจากหวาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ x ๗๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- มีเก้าอี้ทำจากหวาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ x ๖๐๐ x ๗๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- หน้าโต๊ะเป็นแผ่นกระจก หรือ ไม้อัดหนา

๑๗. ตู้เคาน์เตอร์ครัว

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นชุดเคาน์เตอร์ครัวชนิดสำเร็จรูป
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ x ๑๙๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
- โครงสร้างทำจากโครงไม้ ปิดทับด้วยไม้ปาเก้เต็ลและลามิเนตลายไม้
- มีเคาน์เตอร์สำหรับรับรองอุปกรณ์เครื่องครัว
- มีตู้ลอยไม่น้อยกว่า ๓ ตู้
- มีตู้รับรองเคาน์เตอร์ชนิดบานเปิดไม่น้อยกว่า ๒ บาน และตู้ลิ้นชัก ๒ ลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๑ ตู้

๑๘. ตู้เก็บเอกสารบานทึบ ๒ ประตู

จำนวน ๓๖ หลัง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.
- พ่นสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก
- แผ่นชั้นปรับระดับได้ ๓ แผ่น
- สำหรับจัดเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
- ชนิดบานเลื่อนทึบ ๒ ประตู จัดเก็บเอกสาร ๔ ชั้น
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๙๐ x ๑๘๕ ซม. (ลึกxกว้างxสูง)

๑๙. ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก

จำนวน ๓๕ หลัง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
- พ่นสีด้วยระบบ Epoxy สีเนียนเรียบไปกับเนื้อเหล็ก
- สามารถวางอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- สำหรับจัดเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
- ชนิดบานเลื่อนกระจก ๒ ประตู
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๑๑๘ x ๘๕ ซม. (ลึกxกว้างxสูง)

๒๐. ตู้เก็บเอกสารวางเลื่อนแบบมือพวงมาลัยหมุนพร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เก็บเอกสารวางเลื่อนชนิดพวงมาลัย
- มีพื้นที่การใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๖๙๐ มิลลิเมตร
- มีตู้การใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ ตู้ คือ ตู้เดี่ยวไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ และมีตู้คู่น้อยกว่า ๒ ตู้
- ตู้เดี่ยวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๑๙๐๐ x ๓๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
- ตู้คู่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๑๙๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
- มีฐานรับรองตู้และล้อทำจากเหล็กแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พับรูปตัวยู
- มีลูกล้อทำจากเหล็กเหนียวกลิ้งร่อง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร
- มีฐานรับรางทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑ ½ นิ้ว
- รางเลื่อนทำจากเหล็กเพลาสีผ่านศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร
- มีแผ่นรับล้อประคองเหล็กแบนหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๒๑. เครื่องปรับอากาศขนาด ๙๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐๐ บีทียู
- มีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศดังนี้ และผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบรับรองเอกสารทุกมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา
 ๑. โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
 ๒. โรงงานได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารความปลอดภัยและชีวอนามัย OHSAS ๑๘๐๐๑
 ๓. โรงงานได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องปรับอากาศ ISO/IEC ๑๗๐๒๕
 ๔. ผ่านการรับรองเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ ๓
- ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการทดสอบความสามารถในการทำความเย็นที่ทดสอบโดยห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน
- ได้รับมาตรฐานเครื่องปรับอากาศชนิด ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

- มีค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๑.๗๙ BTU/HR-Watt
- คอมเพรสเซอร์แบบเปลือกหุ้มปิดทึบชนิดโรตารีใช้ได้กับสารทำความเย็น R-๒๒
- มีปริมาณลมหมุนเวียนไม่ต่ำกว่า ๔๔๐ CFM
- มีชุดวาล์วบริการ (Service Value) เป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงาน
- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นแบบแผง PCB พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓ นาที แบบ Electronic Timer Delay และสามารถควบคุมได้ระหว่าง ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า (ประเทศไทย) โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษาผลิตภัณฑ์หลังการขาย
- มีแผ่นกรองอากาศเป็นชนิดถอดล้างได้ แบบ Plastic wire mesh air Filter
- หน้ากากจ่ายลมเป็นแบบปรับได้ ๔ ทิศทาง

๒๒. เครื่องปรับอากาศขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐๐ บีทียู
- มีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศดังนี้ และผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบรับรองเอกสารทุกมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา
 ๑. โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
 ๒. โรงงานได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารความปลอดภัยและชีวอนามัย OHSAS ๑๘๐๐๑
 ๓. โรงงานได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องปรับอากาศ ISO/IEC ๑๗๐๒๕
 ๔. ผ่านการรับรองเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ ๓
- ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงผลการทดสอบความสามารถในการทำความเย็นที่ทดสอบโดยห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน
- ได้รับมาตรฐานเครื่องปรับอากาศชนิด ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- มีค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ BTU/HR-Watt
- คอมเพรสเซอร์ แบบเปลือกหุ้มปิดทึบชนิดโรตารี ใช้ได้กับสารทำความเย็น R-๒๒
- มีปริมาณลมหมุนเวียนไม่ต่ำกว่า ๖๕๐ CFM
- มีชุดวาล์วบริการ (Service Value) เป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงาน
- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นแบบแผง PCB พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓ นาที แบบ Electronic Timer Delay และสามารถควบคุมได้ระหว่าง ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า (ประเทศไทย) โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษาผลิตภัณฑ์หลังการขาย
- มีแผ่นกรองอากาศเป็นชนิดถอดล้างได้ แบบ Plastic wire mesh air Filter

- หน้ากากจ่ายลมเป็นแบบปรับได้ ๔ ทิศทาง

๒๓. ถังเก็บน้ำ ขนาด ๒๐๐๐ ลิตร

จำนวน ๒ ถัง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นถังเก็บน้ำชนิดบนดิน
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ ลิตร
- ทำจากพลาสติกขึ้นรูป คงทนต่อสภาพอากาศ
- มีช่องต่อท่อน้ำระบายเข้าขนาด ๑ นิ้ว และ ท่อระบายน้ำออกขนาด ๒ นิ้ว
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๒๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง)
- มีคุณสมบัติพิเศษป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ
- ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA จากอเมริกา

๒๔. กระดานไวท์บอร์ด แม่เหล็ก

จำนวน ๓ อัน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นกระดานไวท์บอร์ดชนิดแม่เหล็ก
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๙๐๐ มิลลิเมตร
- ไวท์บอร์ดเคลือบ อะคริลิกลงบนแผ่นเหล็กกาวาไนต์โดยตรง
- ขอบเป็นอลูมิเนียม
- มีความหนาของกระดานไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร

๒๕. เครื่องปั้มน้ำ

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นปั้มน้ำประเภทอินเวอร์เตอร์
- มีแรงดันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์
- มีแรงดันสำหรับระยะชุด ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร
- มีแรงดันสำหรับระยะส่ง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
- มีความจุของถังไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร
- ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
- มีตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๑๕ ศูนย์ทั่วประเทศ

๒๖. ผ้าม่านห้องประชุม

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาด ดังนี้

๑. หน้าต่าง ขนาดกว้าง ๔๘๐ ซม. X สูง ๒๖๔ ซม. จำนวน ๘ ชุด

๒. ประตู ขนาดกว้าง ๒๘๐ ซม. X สูง ๓๓๖ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- มีโครงรางชักทำจาก อลูมิเนียมหรือเหล็กแผ่นพับ พ่นสีป้องกันสนิม

- ผ้าม่านทำจากผ้าแบบกันแสง ได้ ๘๐-๑๐๐ เปอร์เซนต์

- หัวม่านเป็นแบบหัวจีบเล็กๆ ๓ จีบ

- เลือกสีได้ภายหลัง

๒๗. ผ้าม่านห้องทำงาน

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโครงรางชักทำจาก อลูมิเนียมหรือเหล็กแผ่นพับ พ่นสีป้องกันสนิม

- มีผ้าม่านทำจากผ้าแบบกันแสง ได้ ๘๐-๑๐๐ เปอร์เซนต์ ขนาดกว้าง ๒๘๐ ซม. X สูง ๑๒๕ ซม.

- มีผ้าม่านชนิดโปร่งสีขาว สามารถให้แสงผ่านได้ ๑ ชุด ดังนี้

๑. ขนาด กว้าง ๓๗๐ ซม. X สูง ๑๒๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๒. ขนาด กว้าง ๓๗๐ ซม. X สูง ๑๔๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- หัวม่านเป็นแบบหัวจีบเล็กๆ ๓ จีบ

- สีครีม

๒๘. ม่านปรับแสง

จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นม่านสำหรับป้องกันแสง ในแนวตั้ง ขนาดกว้าง ๔๘๐ ซม. X สูง ๑๔๒ ซม.

- ใบบ่มทำจาก ใยสังเคราะห์ ชนิดเช่น ใยไฟเบอร์ หรือ พลาสติก หรือ ใยอลูมิเนียม

- มีขนาดความหนาของใบบ่ม ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ มม.

- สามารถปรับการเปิด - ปิด ของม่านได้

- โครงแขวน ทำจากเหล็ก หรือ อลูมิเนียม อย่างดี

- สีครีม

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน

..... (นางสาวสุภาภรณ์ พิมพ์ชนะ)

ผู้กำหนดรายละเอียด

..... (นายอนิวัตร หาสุข)

ผู้ตรวจสอบ

..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

ผู้อนุมัติ