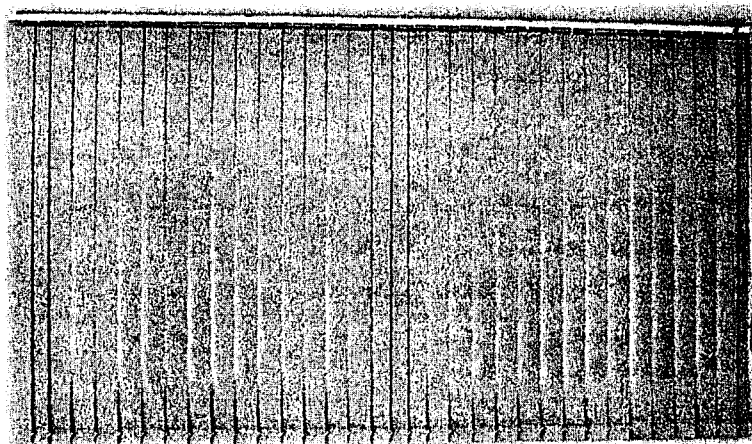


รายละเอียดคุณลักษณะ ร่างขอบเขตงาน (tor) และราคากลางงานจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
คณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

๑. ม่านปรับแสงแนวตั้ง จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๑ ขนาดม่านปรับแสงแนวตั้ง (วัดขนาดรวมราง) กว้างโดยประมาณ ๓๒๕ x สูง ๒๐๐ เซนติเมตร (± ๗ เซนติเมตร) จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๒ ขนาดม่านปรับแสงแนวตั้ง (วัดขนาดรวมราง) กว้างโดยประมาณ ๓๒๕ x สูง ๑๔๐ เซนติเมตร (± ๗ เซนติเมตร) จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๓ ผ้าแบบทึบแสง (black out) กันแสง ๑๐๐% เลือกลีภายหลัง สามารถรูดเก็บได้สองข้าง (แยกกลาง)
- ๑.๔ วัสดุรางอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕.๕ x ๒๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร เคลือบด้วยสีผงสีขาว ด้านในของรางมีสันอลูมิเนียมเสริมขึ้นรูปทรงภายในตัวราง เพิ่มความแข็งแรงและมีช่องสำหรับ Runner
- ๑.๕ แกนหมุนกากบาทสำหรับปรับหมุนของ Runner ทำจากอลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๘๕ มิลลิเมตร
- ๑.๖ รั้วเนอร์ ผลิตจากพลาสติกคุณภาพมาตรฐาน เคลือบสารทนต่อแสงแดดและประกอบด้วยตะขอเกี่ยวผ้าพลาสติกคุณภาพมาตรฐาน
- ๑.๗ ระบบการเก็บใบม่านและปรับใบควบคุมการปรับแสงและเก็บใบม่านด้วยเชือกไนลอนและโซ่ลูกบอลพลาสติก
- ๑.๘ แผ่นถ่วงใบม่านเป็นโลหะเคลือบด้วยสีผงขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีหูพลาสติก ๒ ข้างสำหรับร้อยโซ่
- ๑.๙ รูปภาพประกอบ

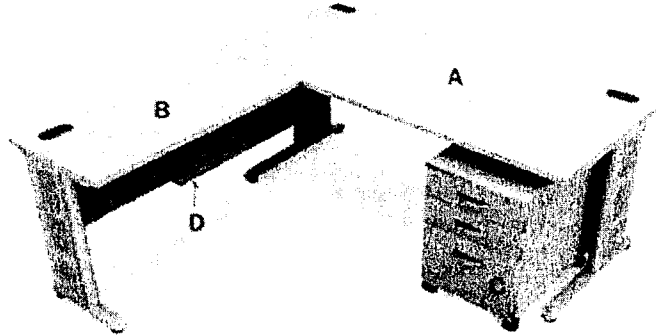


๒. ชุดโต๊ะทำงาน สำหรับอาจารย์ จำนวน ๒๔ ชุด ประกอบด้วย

- ชุดโต๊ะทำงาน ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๕ x ๑๘๐ x ๗๕ เซนติเมตร เข้ามุมขวา ๑๔ ชุด เข้ามุมซ้าย ๑๐ ชุด ประกอบด้วย
- ๒.๑ โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ x ๘๐ x ๗๕ เซนติเมตร
 - ๑) แผ่นท๊อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้านข้างด้วย Edge PVC ความหนา ๒ มิลลิเมตร

- ๒) แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันการกระแทกซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
 - ๓) ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กแป๊บกลมชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียมตรงกลางปิดด้วยเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูปพันเคลือบผิวด้วยสีและอบด้วยความร้อนประกอบขึ้นรูปตามแบบ
 - ๔) ขาโต๊ะช่องรอยสายไฟจากด้านล่างถึงด้านบน ด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติกสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - ๕) อุปกรณ์ Knock-Down KD.Fitting ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
 - ๖) ปุ่มรองขา ผลิตจากพลาสติกหนาหรือปุ่มไนลอน เพื่อป้องกันความชื้น
- ๒.๒ โต๊ะต่อข้างขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๔๕ x ๗๕ เซนติเมตร
- ๑) แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้านข้างด้วย Edge PVC ความหนา ๒ มิลลิเมตร
 - ๒) แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันการกระแทกซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
 - ๓) ขาโต๊ะ ผลิตจากเหล็กแป๊บกลมชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียมตรงกลางปิดด้วยเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูปพันเคลือบผิวด้วยสีและอบด้วยความร้อนประกอบขึ้นรูปตามแบบ
 - ๔) ขาโต๊ะช่องรอยสายไฟจากด้านล่างถึงด้านบน ด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติกสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - ๕) อุปกรณ์ Knock-Down KD.Fitting ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร
 - ๖) ปุ่มรองขา ผลิตจากพลาสติกหนาหรือปุ่มไนลอน เพื่อป้องกันความชื้น
- ๒.๓ ตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๖๐ x ๖๕ เซนติเมตร
- ๑) แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
 - ๒) แผ่นข้างตู้ และแผ่นล่าง ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
 - ๓) บานลิ้นชัก แผ่นหลังตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC เพื่อป้องกันการกระแทกซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
 - ๔) โครงลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร
 - ๕) อุปกรณ์ Knock-Down MINIFIX ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๖) มือจับ ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป
 - ๗) รางลิ้นชักรางลิ้นชักเล็กแบบโลหะเคลือบสีลูกล่อน

- ๘) กุญแจล็อกคิ่นชัก แบบล็อกตลอดลูกกุญแจอยู่ด้านหน้า
- ๙) ปุ่มกันความชื้นผลิตจากสาร PP ฉีดขึ้นรูป
- ๒.๔ ถาดคีย์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๓๗ x ๙ เซนติเมตร
 - ๑) แผ่นคีย์บอร์ด ผลิตจากพลาสติกเกรด A ฉีดขึ้นรูปเป็นรูปทรงของถาดคีย์บอร์ด
 - ๒) รางคีย์บอร์ด แบบรางเลื่อนผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป
- ๒.๕ รูปภาพประกอบ



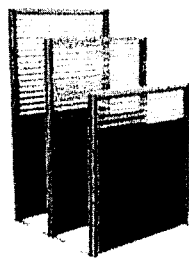
๓. เก้าอี้ทำงาน จำนวน ๒๔ ตัว ประกอบด้วย

- ๓.๑ เก้าอี้ทำงาน พนักพิงกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘ x ๖๒ x ๙๒ เซนติเมตร
- ๓.๒ โครงเก้าอี้เป็นไม้วีเนียร์อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร พนักพิงเป็นฟองน้ำ พนักพิง Polyurethane Foam ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒๐ Kg/m^๓ ,ความแข็งไม่น้อยกว่า ๑๓ kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane Foam
- ๓.๓ ที่นั่งเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๔๐ Kg/m^๓ ,ความแข็งไม่น้อยกว่า ๑๖ kg. แขนเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป+Polyurethane หุ้มหนังเทียมเลือกสีภายหลัง
- ๓.๔ ระบบโยกเอน - Traditional-tilt mechanism, Backrest ล็อคตำแหน่งได้ ปรับความหนืด
- ๓.๕ พนักพิงตามน้ำหนักคนนั่ง แกนเป็นแกนปรับความสูงด้วยระบบ Gas lift
- ๓.๖ ขาเก้าอี้เป็นขา ๕ แฉก อลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป ทำสีด้วยระบบ Powder Coated สีดำ
- ๓.๗ ลูกล้อเป็น Plastic Polyamide
- ๓.๘ รูปภาพประกอบ



๔. พาร์ติชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙๐ x หนา ๕.๕ x สูง ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๒ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๑ แผงพาร์ติชั่นทึบครึ่งกระจกพ่นทราย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๕.๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้นต่อชุด แผงพาร์ติชั่นทึบครึ่งกระจกพ่นทราย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๕.๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชั้นต่อชุด
- ๔.๒ โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร บุด้วยฟองน้ำหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้ายเลือกสี ภายหลัง ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชั่นหนาไม่น้อยกว่า ๕.๕ เซนติเมตร
- ๔.๓ คานครอบกระจกผลิตจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๕/๘ นิ้ว x ๑ ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นมาตรฐานสีดำ
- ๔.๔ กระจกความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พ่นทราย ๑ เซนติเมตร เว้น ๑ เซนติเมตร
- ๔.๕ อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชั่น ใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูป
- ๔.๖ ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปยึดติดกับแกนเกลียว มาตรฐานสีดำ
- ๔.๗ รูปแบบการใช้สอย เป็นระบบที่ตอบสนองการใช้สอยในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างอิสระ ในการจัดวาง สามารถต่อได้ทั้ง แบบ ๒ ทาง (L), ๓ ทาง (T) และ ๔ ทาง (X)
- ๔.๘ ขาตั้งพาร์ติชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ x ยาว ๓๐ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชั้นต่อชุด
- ๔.๙ ผลิตจากเหล็กแผ่น ตัด บีม และเชื่อมประกอบขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น มาตรฐานสีดำ (Epoxy powder coated)
- ๔.๑๐ เส้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ x ๕.๕ x ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชั้นต่อชุด
- ๔.๑๑ เส้าผลิตจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นด้านข้างเส้าปิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปมาตรฐานสีดำ
- ๔.๑๒ อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชั่น ใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูป
- ๔.๑๓ ด้านบนเส้าพาร์ติชั่นปิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปมาตรฐานสีดำ
- ๔.๑๔ ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปยึดติดกับแกนเกลียวมาตรฐานสีดำ
- ๔.๑๕ รูปภาพประกอบ

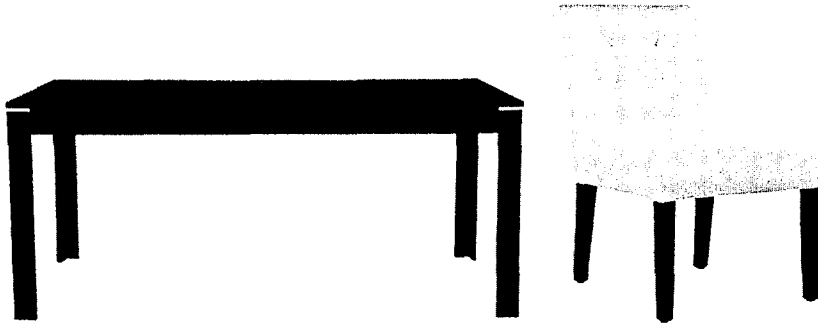


๕. ชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ ๒ ที่นั่ง จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๕.๑ โต๊ะทรงสี่เหลี่ยมทำจากไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๙๐ x ยาว ๑๘๐ x สูง ๗๕ เซนติเมตร
จำนวน ๑ ตัว

๕.๒ เก้าอี้ไม้จริง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๔ x ยาว ๖๓ x สูง ๙๕ เซนติเมตร ที่นั่งหุ้มหนัง PVC
คุณภาพสูง เลือกลีภายหลัง โครงไม้เนื้อแข็ง จำนวน ๒ ตัว

๕.๓ รูปภาพประกอบ



๖. ส่งมอบงานภายใน ๔๕ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๗. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะวัสดุครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับวัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับที่ยื่นเสนอในครั้งนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี