

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ๓๖ รายการ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ : ครุภัณฑ์สำนักงาน ๓๖ รายการ

๑. พัดลมไอน้ำ จำนวน ๔ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ ปริมาณลมไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.
- ๑.๒ ความจุถังน้ำไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖ ชม.
- ๑.๓ ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๑.๔ สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ และปรับสายได้
- ๑.๕ มีแผ่นกรองฝุ่นหยาบ
- ๑.๖ มีระบบฆ่าเชื้อโรค
- ๑.๗ มีระบบไฟแสดงเตือนสถานะน้ำ
- ๑.๘ มีระบบตัดน้ำอัตโนมัติ
- ๑.๙ มีช่องเติมน้ำไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๐ มีล้อเลื่อนที่แข็งแรง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒. พัดลม อุตสาหกรรม ๒๒ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ ขนาดใบพัด ๒๒ นิ้ว สามารถปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ
- ๒.๒ สามารถปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้
- ๒.๓ ขาเสาและฐานพัดลมผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๒ - ๑๕๕ ซม.
- ๒.๔ มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงด้วยระบบรองเส้นบอลเบริง
- ๒.๕ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓. พัดลม อุตสาหกรรมแบบติดผนัง ขนาด ๒๒ นิ้ว จำนวน ๒๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๓.๑ ขนาดใบพัด ๒๒ นิ้ว สามารถปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ
- ๓.๒ สามารถปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้
- ๓.๓ โครงสร้างเหล็กภายในผลิตด้วยเทคโนโลยี เวลดิง โรบอท
- ๓.๔ มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงด้วยระบบรองเส้นบอลเบริง
- ๓.๕ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- ๓.๖ มีแผ่นเหล็กยึดติดผนัง ติดตั้งง่าย ประหยัดพื้นที่ใช้สอย
- ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๓.๘ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง (กำหนดจุดติดตั้งในภายหลัง)

(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สะราคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธกิจจินดา)

/๔. เครื่องถ่ายเอกสาร...

๔. เครื่องถ่ายภาพเอกสารระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ และสี) ความเร็ว ๓๐ แผ่น/นาที จำนวน ๒ เครื่อง
- คุณสมบัติพื้นฐาน
- ๔.๑ มีความเร็วในการถ่ายภาพเอกสาร/การพิมพ์ (ขาว-ดำ และสี) ๓๐ แผ่น (A๔) ต่อนาที หรือดีกว่า
- ๔.๒ สามารถถ่ายภาพเอกสาร/พิมพ์/สแกน ต้นฉบับได้ใหญ่สุดขนาด A๓
- ๔.๓ สร้างภาพโดย ระบบ Laser ให้ภาพสีธรรมชาติระบบผงหมึก
- ๔.๔ มีถาดป้อนกระดาษ ๒ ถาด บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ แผ่น และมีถาดป้อนกระดาษ ด้านข้าง ๑ ถาด บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๕ มีถาดป้อนต้นฉบับอัตโนมัติ บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แผ่น
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๘ มีหน่วยความจำ (RAM) ๖ GB
- ๔.๙ มีหน่วยความจุ (HDD) ๕๐๐ GB หรือดีกว่า
- ๔.๑๐ เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ - ขยายได้
- ๔.๑๑ เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
- ๔.๑๑.๑ คุณสมบัติการถ่ายภาพเอกสาร
- (๑) ความละเอียดในการถ่ายภาพเอกสาร (ขาว-ดำ และสี) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- (๒) ถ่ายเอกสารต่อเนื่อง ๑ - ๙๙๙๙ สำเนา
- (๓) สามารถถ่ายภาพเอกสาร ย่อ-ขยาย ได้ตั้งแต่ ๒๕% - ๔๐๐%
- (๔) สามารถถ่ายภาพเอกสารกลับหน้าหลังอัตโนมัติ
- ๔.๑๑.๒ คุณสมบัติการพิมพ์
- (๑) ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- (๒) สามารถสั่งพิมพ์ ย่อ-ขยาย ได้ตามขนาดของกระดาษที่ต้องการ
- (๓) สามารถสั่งพิมพ์งานโดยผ่าน USB Memory ได้ตรงโดยตรงผ่านทางหน้าจอ Control Panel ซึ่งสามารถพิมพ์งานเอกสารโดยไม่ต้องใช้ Printer Driver โดยสามารถรองรับไฟล์ PDF
- ๔.๑๑.๓ คุณสมบัติสแกนเนอร์
- (๑) ความเร็วในการสแกนเอกสาร (ขาว-ดำ และสี) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ ppm และ ความเร็วในการสแกนเอกสาร ๒ หน้า สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ipm
- (๒) ความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ dpi
- (๓) สแกนเอกสารไปยังปลายทางในรูปแบบของไฟล์ PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS และ PDF/A
- ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๔.๑๔ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง (กำหนดจุดติดตั้งในภายหลัง)

(นายพรพล จินต์เดช)

(นายสถาพร สระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๕. เครื่องทำลายเอกสาร...

๕. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑ สามารถทำลายเอกสารได้ครั้งละ ๒๐ แผ่น (A๔/๘๐ แกรม) หรือดีกว่า
- ๕.๒ ทำลายเอกสารเป็นเส้นตรงขนาดกว้างไม่เกินกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ๕.๓ ความกว้างของช่องใส่เอกสารไม่น้อยกว่า ๒๒๔ มิลลิเมตร
- ๕.๔ สามารถทำลายกระดาษ คลิปหนีบกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ บัตรเครดิต ซีดีและดีวีดี
- ๕.๕ ความเร็วในการตัดไม่น้อยกว่า ๒ เมตร/นาที
- ๕.๖ มีระบบถอยหลังอัตโนมัติเมื่อกระดาษติด และมีปุ่มกดถอยหลังด้วยมือ
- ๕.๗ มีสัญญาณเตือนเมื่อถึงเต็มหรือประตูถึงปิดไม่สนิท
- ๕.๘ ระยะเวลาในการทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที
- ๕.๙ มีระบบหยุดทำงานเมื่อมอเตอร์ร้อนเกิน
- ๕.๑๐ ความจุถังใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๓๑ ลิตร
- ๕.๑๑ มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก

๖. เครื่องฟอกอากาศ แบบติดผนัง - ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม
จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๖.๑ แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล
- ๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๖.๔ ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม
- ๖.๕ สามารถดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ถึง ๐.๐๑ ไมครอน
- ๖.๖ สามารถกำจัดและดูดซับกลิ่น รวมทั้งแก๊สพิษต่าง ๆ ได้
- ๖.๗ สามารถทำลายเชื้อจุลินทรีย์ และสามารถทำลายเชื้อไวรัสได้ทั้ง DNA และ RNA virus
- ๖.๘ ตัวเครื่องทำจากเหล็กผ่านการอบสีฝุ่น มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม
- ๖.๙ มีหน้าจอแสดงสถานะ เปิด/ปิด ปรับแรงลม ตั้งเวลาเปิด/ปิด และระบบ ESP บนตัวเครื่องสามารถสั่งงานด้วยปุ่มกดหน้าเครื่อง และรีโมทไร้สาย
- ๖.๑๐ มีระบบวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารพร้อมแสดงผล PM ๒.๕
- ๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๖.๑๓ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง (กำหนดจุดติดตั้งในภายหลัง)

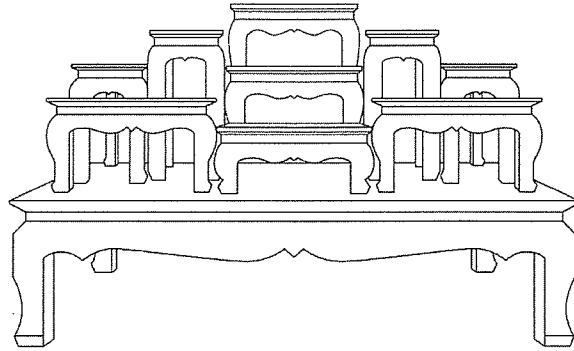
(นายนรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สาระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธจินดา)

/๗. โต๊ะหมู่บูชา...

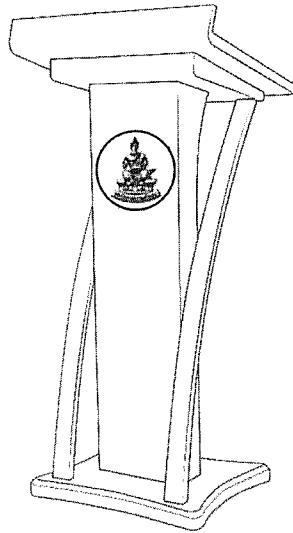
๗. โต๊ะหมู่บูชา จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๗.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. X ลึก ๕๕ ซม. X สูง ๘๕ ซม.
- ๗.๒ ทำด้วยไม้สัก ทำสีย้อมเคลือบแลคเกอร์เงาอย่างดี
- ๗.๓ มีโต๊ะหมู่บูชา ๕ ตัว ความกว้างตัวละ ๔ นิ้ว
- ๗.๔ มีฐานรองโต๊ะหมู่ ๑ ตัว

๘. แท่นยืนบรรยาย (โพเดียม) จำนวน ๑ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๘.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ ซม. X ลึก ๕๐ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม.
- ๘.๒ ทำด้วยไม้ปิดผิวด้วย HPL (ลามิเนตแรงดันสูง) ตกแต่งด้วยเสาเสตนเลสโค้งด้านข้าง
- ๘.๓ ติดตราสัญลักษณ์หน่วยงานทำด้วยอลูมิเนียมกัดกรด ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ ซม.



(นายนพพล จินันท์เดช)



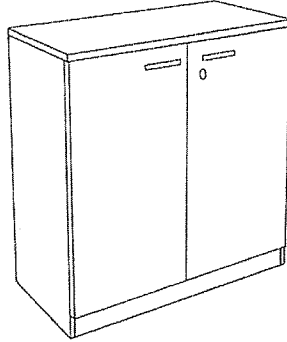
(นายสถาพร สระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๙. ตู้ออกสาร...

๙. ตู้เอกสารเตี้ยบานเปิด จำนวน ๕ ตู้



คุณลักษณะพื้นฐาน

๙.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. x ลึก ๔๐ ซม. x สูง ๘๐ ซม.

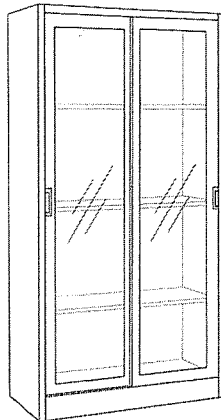
๙.๒ แผ่นท็อป : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๙.๓ บานเปิด-แผ่นข้าง-พื้นล่าง-แผ่นชั้นปรับ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๙.๔ แผ่นหลัง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๙.๕ อุปกรณ์ : บานพับถ่วงสแตนเลส Soft Close, มือจับเป็นอลูมิเนียม, กุญแจล็อกบานเปิด

๑๐. ตู้เอกสารสูง ๔ ชั้น บานเลื่อนกระจก จำนวน ๔๔ ตู้



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๐.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. x ลึก ๔๐ ซม. x สูง ๑๘๐ ซม.

๑๐.๒ โครงสร้าง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก SPPC ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มม. ขึ้นรูปด้วยระบบ CNC Fiber Laser Cut พับขึ้นรูป ฟันสี EPOXY POWDER COATED มีแผ่นชั้น ๓ แผ่น สามารถปรับระดับชั้นได้

๑๐.๓ หน้าบานเลื่อน : เป็นกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๑๐.๔ อุปกรณ์ : มือจับ, กุญแจล็อก



(นายพรพล จินันต์เดช)



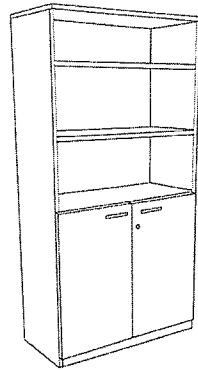
(นายสถาพร สระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๑. ตู้เอกสารสูง ๕ ชั้น...

๑๑. ตู้เอกสารสูง ๕ ชั้น (๓ ชั้นบนโล่ง ๒ ชั้นล่างบานเปิดทึบ) จำนวน ๑๔ ตู้



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๑.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. x ลึก ๔๐ ซม. x สูง ๑๘๐ ซม.

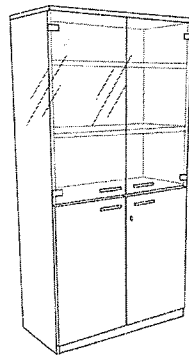
๑๑.๒ แผ่นที่อป : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๑.๓ บานเปิดล่าง-แผ่นข้าง-พื้นล่าง-แผ่นชั้นปรับ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๑.๔ แผ่นหลัง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๑๑.๕ อุปกรณ์ : บานพับถ่วงสแตนเลส Soft Close, มือจับเป็นอลูมิเนียม, กุญแจล็อกบานเปิด

๑๒. ตู้เอกสารสูง ๕ ชั้น (๓ ชั้นบนบานเปิดกระจก ๒ ชั้นล่างบานเปิดทึบ) จำนวน ๕ ตู้



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๒.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. x ลึก ๔๐ ซม. x สูง ๑๘๐ ซม.

๑๒.๒ แผ่นที่อป : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๒.๓ บานเปิดล่าง-แผ่นข้าง-พื้นล่าง-แผ่นชั้นปรับ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๒.๔ บานเปิดบน : เป็นกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม.

๑๒.๕ แผ่นหลัง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๑๒.๖ อุปกรณ์ : บานพับถ่วงสแตนเลส Soft Close, มือจับเป็นอลูมิเนียม, กุญแจล็อกบานเปิด

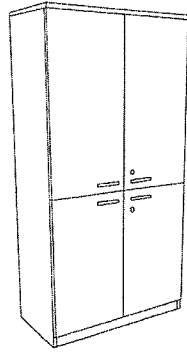
(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สาระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๓. ตู้เอกสารสูง ๕ ชั้น...

๑๓. ตู้เอกสารสูง ๕ ชั้น (๓ ชั้นบนบานเปิดทึบ ๒ ชั้นล่างบานเปิดทึบ) จำนวน ๗ ตู้



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๓.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. x ลึก ๔๐ ซม. x สูง ๑๘๐ ซม.

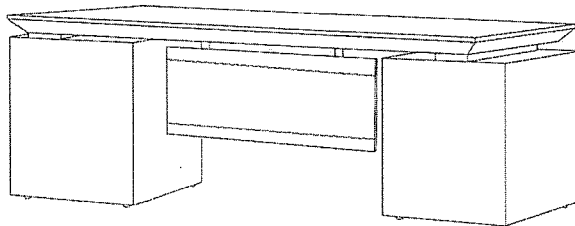
๑๓.๒ แผ่นทึบ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๓.๓ บานเปิด-แผ่นข้าง-พื้นล่าง-แผ่นชั้นปรับ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๓.๔ แผ่นหลัง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๑๓.๕ อุปกรณ์ : บานพับถ่วงสแตนเลส Soft Close, มือจับเป็นอลูมิเนียม, กุญแจล็อกบานเปิด

๑๔. ชุดโต๊ะทำงานผู้บริหาร จำนวน ๘ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๔.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ ซม. x ลึก ๘๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๑๔.๒ แผ่นทึบโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate บนและล่าง ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ด้านบนมี Pop UP อลูมิเนียมเพื่อร้อยสายไฟ

๑๔.๓ โครงทึบโต๊ะ : ทำด้วยไม้ MDF Board (Medium Density Fiber Board) โครงหนา ๕๐ มม. ด้านในเสริมโครงด้วยเหล็กกล่องเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ขอบนอกขึ้นรูป (Profile) ฉีดยา ๔๕ องศา ทั้ง ๔ ด้าน ทำสี Polyurethane ด้านล่างมีกล่องรองทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. เป็นรูปสี่เหลี่ยม

๑๔.๔ แผ่นบังตา - หน้าบาน - โครงตู้ข้าง - แผ่นหลัง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๔.๕ อุปกรณ์ : มือจับเป็น Die-Cast Aluminum, บานพับถ่วงสแตนเลส Soft Close, กุญแจล็อกบานเปิด, รางลูกปืน ๒ ตอน, ถาดรองเครื่องเขียน, Mini Fixed

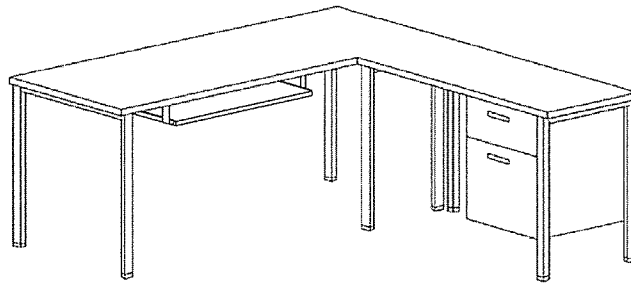
(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สรรพาคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๕. ชุดโต๊ะสำนักงาน...

๑๕. ชุดโต๊ะสำนักงาน จำนวน ๑๘ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๕.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๐ ซม. x ลึก ๘๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๑๕.๒ แผ่นท็อปโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๕.๓ ขาโต๊ะและคานรับท็อปโต๊ะ : ทำด้วยเหล็กเหลี่ยมลักษณะคางหมู ขนาด ๒๗.๕ มม. x ๓๔ มม. x ๕๒ มม. หนา ๑.๕ มม. ด้านข้างมีเหล็กแผ่นเสริมโครงขาหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. เพื่อความแข็งแรงและสวยงาม ขึ้นรูปด้วยระบบ CNC Fiber Laser Cut พับขึ้นรูป ปลายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวเมีย M๘ มีปุ่ม ปรับระดับพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปหุ้มนอตตัวผู้ M๘ พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๑๕.๔ คาน : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. x ๔๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๑๕.๕ โครงสร้างตู้ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๕.๖ กล่องในลิ้นชัก : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๑๕.๗ ที่วางคีย์บอร์ด : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๑๕.๘ อุปกรณ์ : มือจับโครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป ด้านในผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปพ่นสี EPOXY POWDER COATED, รางลิ้นชักแบบ Self - Closing, กุญแจล็อก เป็นระบบล็อกครั้งเดียวสามารถล็อกได้ ๒ ลิ้นชัก



(นายนรพล จินันต์เดช)



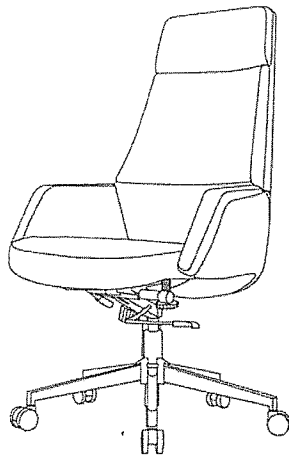
(นายสถาพร สะระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๖. แก้อัฒบริหาร...

๑๖. เก้าอี้ผู้บริหาร จำนวน ๕ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๖.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๖ ซม. x ลึก ๖๗ ซม. x สูง ๑๑๕ ซม.

๑๖.๒ เบาะนั่ง-พนักพิง-เท้าแขน : ทำด้วยโครงไม้อัดหรือโครงเหล็กขึ้นรูป หุ้มด้วยหนัง PU

๑๖.๓ วัสดุหุ้ม : เป็นหนัง PU Leather เกรด A คุณภาพดี ใช้งานได้ยาวนานคงทน ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓๔๒.๑๗ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๙๔.๖๓ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑.๒๓ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๑๖.๔ ได้เบาะนั่ง : ติดกลไกโยก Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ควบคุมการโยกเอนของพนักพิงปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุนก้านปรับความสูง-ต่ำ ด้วยแก๊ส (Gas Lift)

๑๖.๕ ขาเก้าอี้ : เป็นขา ๕ แฉก ขนาด ๒๖ นิ้ว ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขัดเงา มีพลาสติกปิดปลายขา รูปทรงสวยงามทันสมัย ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม จากหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือในวันเสนอราคา

๑๖.๖ ลูกกลิ้ง : ทำด้วยวัสดุชนิด Nylon สีดำ ขนาด ๖๐ มม.

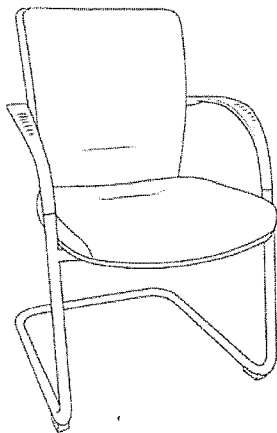
(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๗. เก้าอี้สำนักงาน...

๑๗. เก้าอี้สำนักงานไม่มีล้อเลื่อน จำนวน ๔ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๗.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๘ ซม. x ลึก ๖๐ ซม. x สูง ๙๓ ซม.

๑๗.๒ พนักพิง : ผลิตจากพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold บุด้วยฟองน้ำฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มด้วยหนังเทียม ปิดครอบด้านหลังด้วยพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

๑๗.๓ เบาะนั่ง : ทำด้วยไม้อัดเคลือบขึ้นรูป บุด้วยฟองน้ำฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มทับด้วยหนังเทียม ปิดครอบด้านล่างด้วยพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold ยึดติดกับโครงที่นั่งด้วยนอต ๔ จุด

๑๗.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๑๗.๕ ท้าวแขน : เป็นพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold สวมเข้ากับโครงขายึดด้วยนอต ๒ จุด

๑๗.๖ โครงขา : เป็นเหล็กท่อกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ดัดขึ้นรูปชุบโครเมียม ปลายขามีพลาสติกรองกันกระแทก

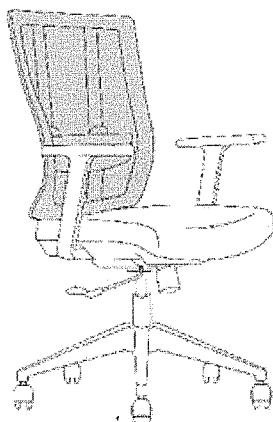
(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธกิจจินดา)

/๑๘. เก้าอี้สำนักงาน...

๑๘. เก้าอี้สำนักงานมีล้อเลื่อน จำนวน ๕๖ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๘.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๑ ซม. x ลึก ๕๔ ซม. x สูง ๙๓ ซม.

๑๘.๒ พนักพิง : ผลิตจากพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold มีโครงสร้างรับแผ่นหลัง ๒ เส้น เพื่อความแข็งแรง มี Lumbar Support ด้านหลังผลิตจากพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection mold ด้านหน้าผลิตจากพลาสติก Polyurethane (PU) มีความอ่อนนุ่มรับแผ่นหลัง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ หุ้มด้วยผ้าตาข่าย Mesh Fabric

๑๘.๓ เบาะนั่ง : ทำด้วยไม้อัดเคลือบขึ้นรูป บูดด้วยฟองน้ำฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มทับด้วยหนัง PVC ปิดกรอบด้านล่างด้วยพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

๑๘.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๑๘.๕ ท้าวแขน : เป็นพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold ด้านบนปิดทับด้วย PU สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๑๘.๖ ใต้เบาะนั่ง : ติดกลไก Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ควบคุมการโยกเอนของพนักพิงปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุนก้านปรับความสูง-ต่ำ ด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift)

๑๘.๗ ขาเก้าอี้ : ผลิตจากไม้อัดผสมไฟเบอร์ฉีดขึ้นรูป ๕ แฉก ลักษณะทรงส้อม ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม จากหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือในวันเสนอราคา

๑๘.๘ ล้อ : เป็นแบบล้อคู่ ผลิตจากพลาสติก Nylon ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๘ มม. ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

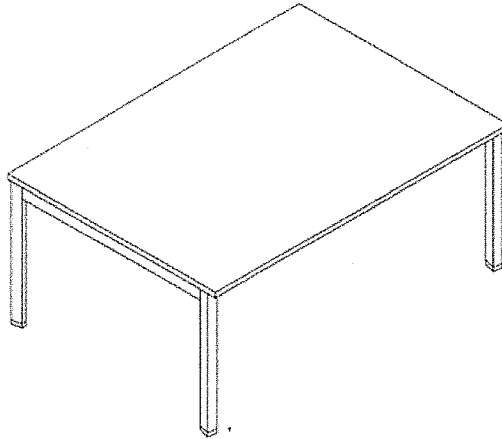
(นายรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๑๙. โต๊ะอเนกประสงค์...

๑๙. โต๊ะอเนกประสงค์ จำนวน ๖ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๙.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๘๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๑๙.๒ แผ่นท็อปโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๙.๓ ขาโต๊ะและคานรับท็อปโต๊ะ : ทำด้วยเหล็กเหลี่ยมลักษณะคางหมู ขนาด ๑๘ มม. x ๓๖ มม. x ๖๒ มม. หนา ๑.๕ มม. ด้านข้างมีเหล็กแผ่นเสริมโครงขาหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. เพื่อความแข็งแรงและสวยงาม ขึ้นรูปด้วยระบบ CNC Fiber Laser Cut พับขึ้นรูป ปลายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวเมีย M๘ มีปุ่ม ปรับระดับพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวผู้ M๘ พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๑๙.๔ คาน : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. x ๔๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พ่นสี EPOXY POWDER COATED



(นายนรพล จินันต์เดช)



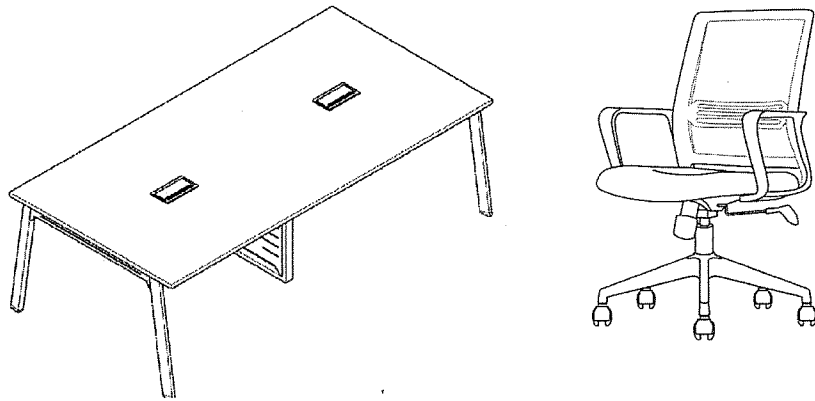
(นายสถาพร สาระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๐. ชุดโต๊ะประชุม...

๒๐. ชุดโต๊ะประชุม ๑๐ ที่นั่ง จำนวน ๕ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๐.๑ โต๊ะประชุม (๑ ตัว/ชุด)

๒๐.๑.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒๐ ซม. x ลึก ๑๒๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๒๐.๑.๒ แผ่นที่อบโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมติดตั้ง POP UP ทำจากอลูมิเนียม ฝาเปิด-ปิด พร้อมปลั๊ก (๒ POWERS, ๑ LAN, ๑ PHONE)

๒๐.๑.๓ ขาโต๊ะ : ทำด้วยเหล็กเหลี่ยมลักษณะคางหมู ขนาด ๑๘ มม. x ๓๖ มม. x ๖๒ มม. หนา ๑.๕ มม. ป้ายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวเมีย M๘ มีปุ่มปรับระดับพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวผู้ M๘ คานรับที่ข้อเหล็กท่อเหล็มนพสี Epoxy Powder Coating

๒๐.๑.๔ ขากลาง : ทำด้วยเหล็กท่อเหล็มนพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ฝาครอบขาเหล็กพขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ฉลุด้วยระบบ CNC Fiber Laser Cut พขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรงและสวยงามพ่นด้วยพ่นสี EPOXY POWDER COATED

๒๐.๒ เก้าอี้ประชุม (๑๐ ตัว/ชุด)

๒๐.๒.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๖ ซม. x ลึก ๕๖ ซม. x สูง ๙๐ ซม.

๒๐.๒.๒ พนักพิง : โครงสร้างเป็นพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มด้วยผ้าใยสังเคราะห์เป็นตาข่ายระบายอากาศได้ดี

๒๐.๒.๓ ท้าวแขน : เป็นพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

๒๐.๒.๔ เบาะนั่ง : ทำด้วยไม้ Particle Board บุด้วยฟองน้ำมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม. หุ้มด้วยผ้าใยสังเคราะห์อย่างดี

๒๐.๒.๕ ขาเก้าอี้ : ผลิตจากพลาสติก Polypropylene Fiber ๕ แฉก มีความแข็งแรงทนทาน

๒๐.๒.๖ ล้อ : เป็นแบบล้อคู่ ผลิตจากพลาสติก Nylon ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๘ มม. ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

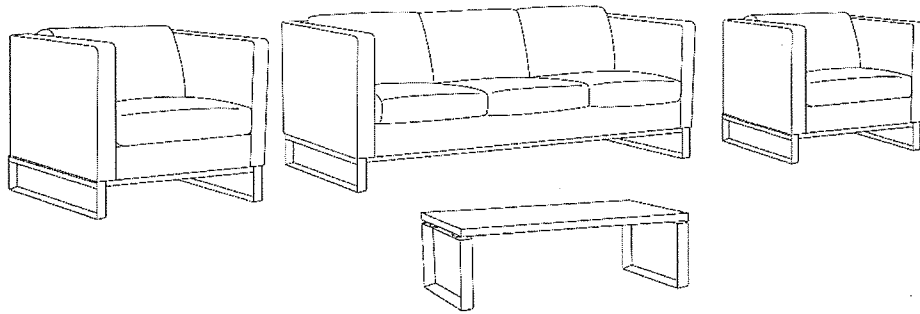
(นายนรพล จินันต์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธชัยจินดา)

/๒๑. ชุดโซฟาปรับแบก...

๒๑. ชุดโซฟารับแขก จำนวน ๗ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๑.๑ ชุดโซฟารับแขก ประกอบด้วย

- (๑) โซฟา ขนาด ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๖ x ลึก ๘๐ x สูง ๗๐ ซม.
- (๒) โซฟา ขนาด ๑ ที่นั่ง จำนวน ๒ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๒ x ลึก ๘๐ x สูง ๗๐ ซม.
- (๓) โต๊ะกลาง จำนวน ๑ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๙๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๔๐ ซม.

๒๑.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้จริงเฉพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

๒๑.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PVC

๒๑.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)
 - ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน
 - ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน
- (๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)
 - ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%
- (๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)
 - ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๒๑.๕ ขาโซฟา : เป็นขาเหล็กชุบโครเมียม

๒๑.๖ แผ่นที่อบโต๊ะกลาง : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒๑.๗ ขาโต๊ะกลาง : เป็นขาเหล็กชุบโครเมียม

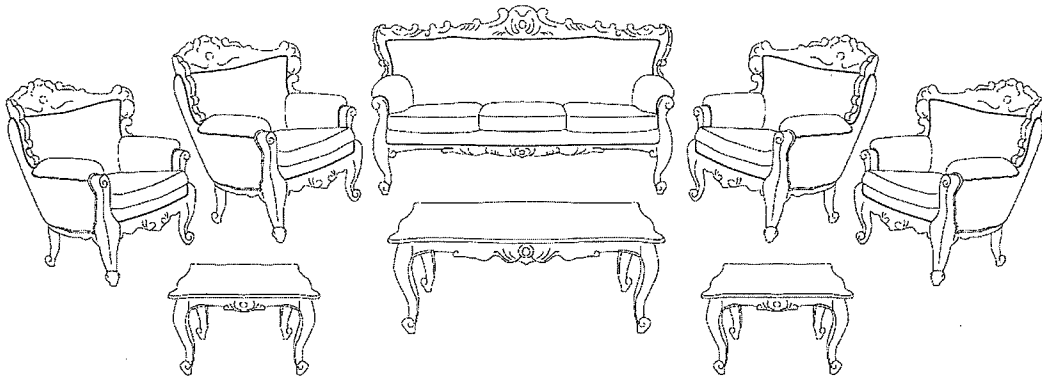
(นายนรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๒. ชุดโซฟารับแขก ๗ ที่นั่ง...

๒๒. ชุดโซฟารับแขก ๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

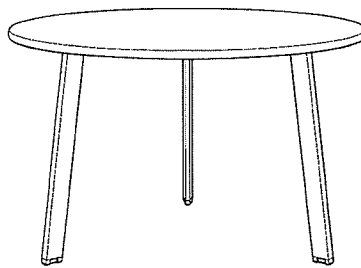
๒๒.๑ โซฟาหุ้มส้ไม้สัก สำหรับ ๗ ที่นั่ง ประกอบด้วย

- (๑) โซฟา ขนาด ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙๕ x ลึก ๘๐ x สูง ๑๐๐ ซม.
- (๒) โซฟา ขนาด ๑ ที่นั่ง จำนวน ๔ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๕ x ลึก ๘๐ x สูง ๑๐๐ ซม.
- (๓) โต๊ะกลาง จำนวน ๑ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๔๕ ซม.
- (๔) โต๊ะข้าง จำนวน ๒ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ลึก ๕๐ x สูง ๔๕ ซม.

๒๒.๒ โครงโซฟาและโต๊ะ : ทำด้วยไม้สัก ทำสีธรรมชาติ ลายแกะสีทอง

๒๒.๓ วัสดุหุ้ม : เป็นผ้า (เลือกแบบและสีภายหลัง)

๒๓. โต๊ะประชุม ขาเอียง จำนวน ๒ ตัว

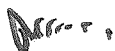


คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๓.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๑๒๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๒๓.๒ แผ่นท๊อปโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒๓.๓ ขาโต๊ะ : ทำด้วยเหล็กเหลี่ยมลักษณะคางหมู ขนาด ๑๘ มม. x ๓๖ มม. x ๖๒ มม. หนา ๑.๕ มม. ปลายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวเมีย M๘ มีปั๊มปรับระดับพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวผู้ M๘ คานรับท๊อปเป็นเหล็กท่อเหลี่ยม พ่นสี EPOXY POWDER COATED



(นายนพล จินต์เดช)



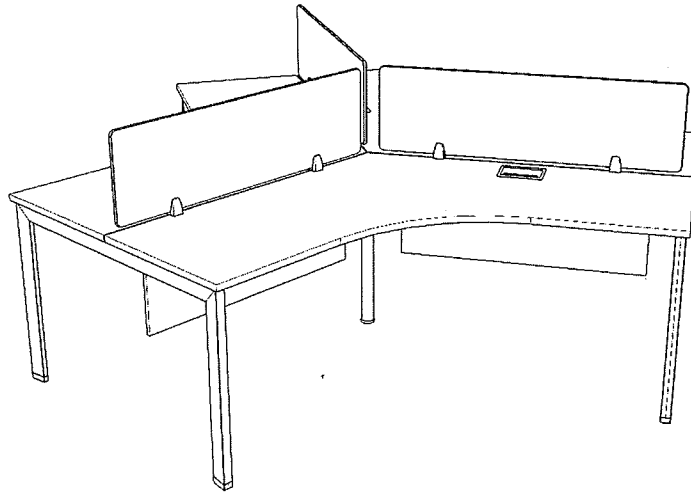
(นายสถาพร สระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๔. ชุดโต๊ะทำงาน...

๒๔. ชุดโต๊ะทำงาน ขาตรง แบบกลุ่ม ๓ ที่นั่ง จำนวน ๓ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๔.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๔๐ ซม. x ลึก ๖๖๕ ซม. x สูง ๗๕ ซม.

๒๔.๒ แผ่นท็อปโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมติดตั้ง POP UP ทำจากอลูมิเนียม ฝาเปิด-ปิด พร้อมปลั๊ก (๒ POWERS, ๑ LAN, ๑ PHONE)

๒๔.๓ แผ่นบังตา : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ปิดขอบ PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๒๔.๔ ที่วางคีย์บอร์ด : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ปิดขอบ PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๒๔.๕ ขาโต๊ะและคานรับท็อป : ทำด้วยเหล็กเหลี่ยมลักษณะคางหมู ขนาด ๒๗.๕ มม. x ๓๔ มม. x ๕๒ มม. หนา ๑.๕ มม. ด้านข้างมีเหล็กแผ่นเสริมโครงขาหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. เพื่อความแข็งแรงและสวยงาม ขึ้นรูปด้วยระบบ CNC Fiber Laser Cut พับขึ้นรูป ปลายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวเมีย M๘ มีปุ่มปรับระดับพลาสติก (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold หุ้มนอตตัวผู้ M๘ พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๒๔.๖ คาน : ทำด้วยเหล็กท่อนเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. x ๔๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๒๔.๗ แผ่นมินิสกรีน : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. หุ้มด้วยผ้า



(นายนพพล จินันท์เดช)



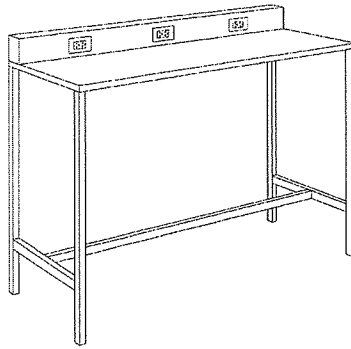
(นายสถาพร สระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๕. โต๊ะบาร์ไม้...

๒๕. โต๊ะบาร์ไม้ จำนวน ๓ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

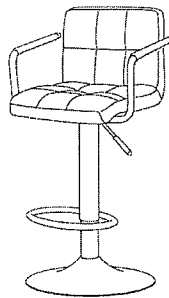
๒๕.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ ซม. x ลึก ๕๐ ซม. x สูง ๑๑๐ ซม.

๒๕.๒ แผ่นท็อปโต๊ะ : ทำด้วยไม้ Particle Board เกรด E๑ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมติดตั้งปลั๊กไฟ และ USB ๒.๐ Type A จำนวน ๓ จุด

๒๕.๓ ขาโต๊ะ : ทำด้วยเหล็กท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๒๕.๔ คานรับท็อป : ทำด้วยเหล็กท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. x ๔๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๒๖. เก้าอี้บาร์ จำนวน ๖ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๖.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๓ ซม. x ลึก ๓๘ ซม. x สูง ๙๑-๑๑๓ ซม.

๒๖.๒ โครงเก้าอี้ : ทำด้วยไม้อัดหรือเหล็กขึ้นรูปตามแบบ

๒๖.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม

๒๖.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๒๖.๕ ขาเก้าอี้ : ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

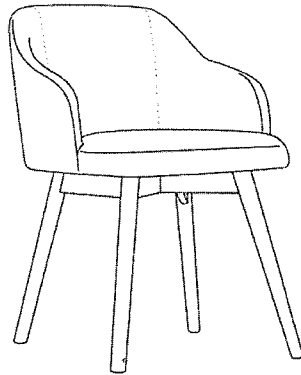
(นายบรรพต จินันต์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธกิจจินดา)

/๒๗. เก้าอี้เอนกประสงค์...

๒๗. เก้าอี้เนกประสงค์ จำนวน ๑๒ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๗.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ลึก ๔๔ ซม. x สูง ๗๖ ซม.

๒๗.๒ โครงเก้าอี้ : ทำด้วยไม้อัดขึ้นรูปตามแบบ

๒๗.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam หุ้มทับด้วยหนังเทียม

๒๗.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๒๗.๕ ขาเก้าอี้ : ขาไม้จริง ทำสี



(นายบรรพต จินต์เดช)



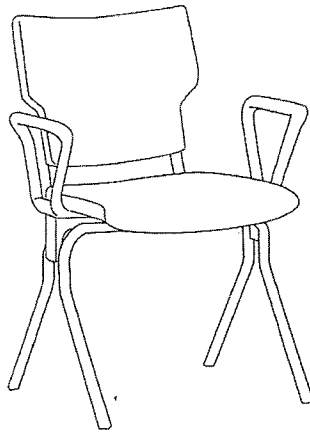
(นายสถาพร สาระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๘. เก้าอี้จัดงาน...

๒๘. เก้าอี้จัดงาน จำนวน ๒๕๐ ตัว



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๘.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๖ ซม. x ลึก ๕๓ ซม. x สูง ๘๔ ซม.

๒๘.๒ โครงเก้าอี้ : ทำด้วยไม้อัดเพลสขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. แบบแยกเบาะนั่งและพนักพิง

๒๘.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam หุ้มทับด้วยหนังเทียม

๒๘.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๒๘.๕ ขาเก้าอี้ : ผลิตจากเหล็กทอรูปไข่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. X ๓๐ มม. ทำสีด้วยระบบ Powder

Coat

๒๘.๖ ท้าวแขน : เป็นพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

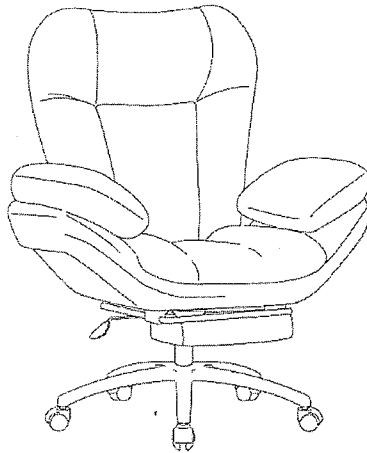
(นายบรรลพ จินันท์เดช)

(นายสถาพร สรรพคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๒๙. โซฟา ๑ ที่นั่ง...

๒๙. โซฟา ๑ ที่นั่ง จำนวน ๕ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๒๙.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๙๗ ซม. x ลึก ๖๕ ซม. x สูง ๑๐๗-๑๑๓ ซม.

๒๙.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้อัดหรือเหล็กขึ้นรูปตามแบบ

๒๙.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PU

๒๙.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PU Leather เกรด A คุณภาพดี ใช้งานได้ยาวนานคงทน ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓๔๒.๑๗ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๙๔.๖๓ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑.๒๓ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๒๙.๕ ใต้เบาะนั่ง : ติดกลไกโยก Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ควบคุมการโยกเอนของพนักพิงปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุนก้านปรับความสูง-ต่ำ ด้วยแก๊ส (Gas Lift)

๒๙.๖ ขาเก้าอี้ : เป็นขา ๕ แฉก รูปทรงสวยงามทันสมัย

๒๙.๗ ลูกล้อ : ทำด้วยวัสดุชนิด Nylon สีดำ ขนาด ๖๐ มม.



(นายณรพล จินต์เดช)



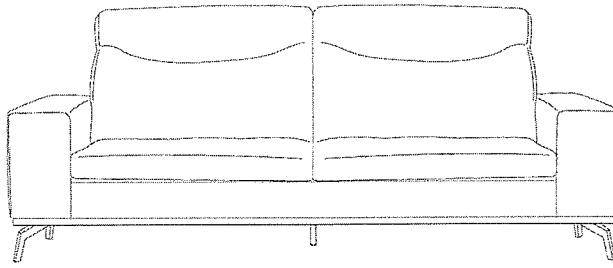
(นายสถาพร สะระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๐. โซฟา ๒ ที่นั่ง...

๓๐. โซฟา ๒ ที่นั่ง จำนวน ๔ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๐.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๒ ซม. x ลึก ๘๘ ซม. x สูง ๘๙ ซม.

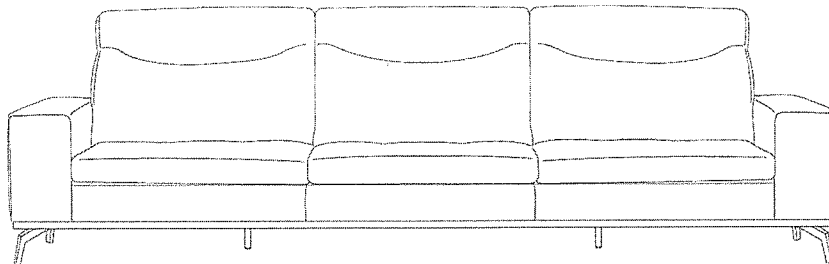
๓๐.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้จริงเฉพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

๓๐.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PU

๓๐.๔ ขาโซฟา : เป็นเหล็กท่อกกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ปลายรีดเรียบ พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๓๐.๕ คานโซฟา : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๓๑. โซฟา ๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๑.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐๕ ซม. x ลึก ๘๘ ซม. x สูง ๘๙ ซม.

๓๑.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้จริงเฉพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

๓๑.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PU

๓๑.๔ ขาโซฟา : เป็นเหล็กท่อกกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ปลายรีดเรียบ พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๓๑.๕ คานโซฟา : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี EPOXY POWDER COATED



(นายบรรพต จินันต์เดช)



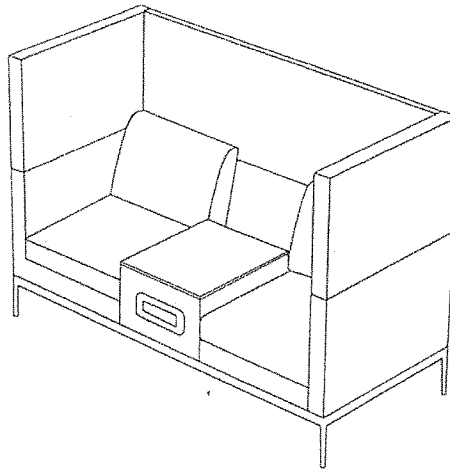
(นายสถาพร สาระคำ)



(นายจิตพิทักษ์ พัทธชัยจินดา)

/๓๒. โซฟากันพื้น...

๓๒. โซฟาที่นั่งที่ส่วนตัว จำนวน ๒ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๒.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๐ ซม. x ลึก ๘๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม.

๓๒.๒ โครงนั่งฉากกั้น : ไม่จริงเพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam หุ้มทับด้วยหนัง PVC

๓๒.๓ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้จริงเพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ ทาหน้ายากันปลวกและแมลง เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

๓๒.๔ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PVC

๓๒.๕ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather คุณภาพดี ใช้งานได้ยาวนานคงทน ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๓๒.๖ ขาโซฟา : เหล็กทอกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ปลายรีดเรียบ พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๓๒.๗ คานโซฟา : เหล็กทอเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี EPOXY POWDER COATED

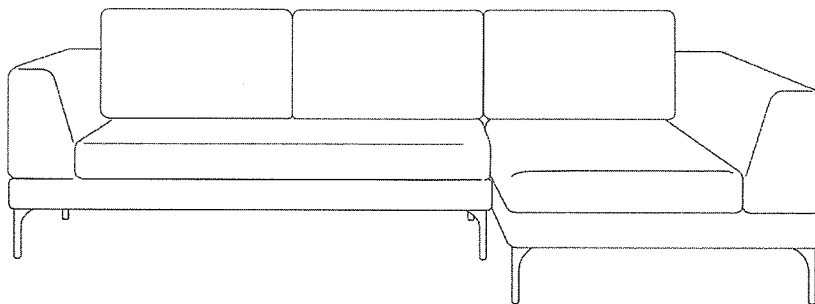
(นายพรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สาระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๓. โซฟารับแขก...

๓๓. โซฟารับแขก รูปตัวแอล จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๓.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗๐ ซม. x ลึก ๑๖๐ ซม. x สูง ๗๓ ซม.

๓๓.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยไม้จริงเพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

๓๓.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PVC

๓๓.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๕๐ นิวตัน

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๓๓.๕ ขาโซฟา : เหล็กท่อกกลมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ปลายรีดเรียบ พื้นสี EPOXY POWDER COATED

๓๓.๖ คานโซฟา : เหล็กท่อกเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี EPOXY POWDER COATED

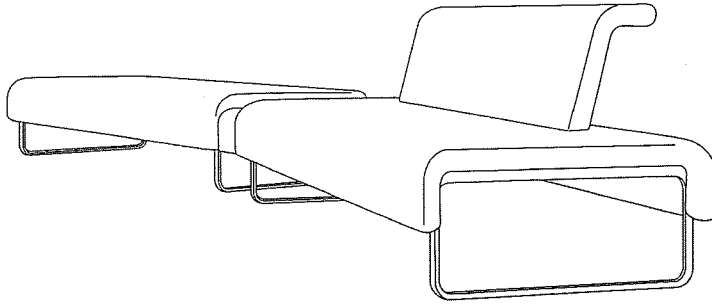
(นายณพล จินต์เดช)

(นายสถาพร สาระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๔. โซฟารับแขก...

๓๔. โซฟารับแขก รูปตัววี จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๔.๑ ขนาด : ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕๐ ซม. x ลึก ๖๒ ซม. x สูง ๖๕ ซม.

๓๔.๒ โครงโซฟา : ทำด้วยเหล็กขึ้นรูปตามแบบ

๓๔.๓ เบาะนั่งและพนักพิง : บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มทับด้วยหนัง PVC

๓๔.๔ วัสดุหุ้ม : เป็นหนังเทียม PVC Leather ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๖๘๑-๒๕๖๔ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(๑) ค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)

- ตามแนวขวางเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๔๐ นิวตัน
- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐.๔๔ นิวตัน

(๒) ค่าความยืดเมื่อขาด (Elongation)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๑๙%

(๓) ค่าความต้านทานการฉีกขาด (Tear Resistance)

- ตามแนวขนานเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๒๒ นิวตัน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือแสดงผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐในวันเสนอราคา

๓๔.๕ ขาโซฟา : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

พ่นสี EPOXY POWDER COATED

๓๔.๖ คานโซฟา : เป็นเหล็กท่อเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. x ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

พ่นสี EPOXY POWDER COATED

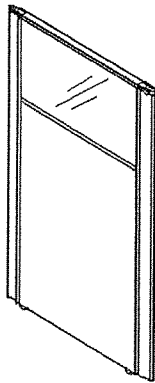
(นายบรรลพ จินันท์เดช)

(นายสถาพร สรรพาคำ)

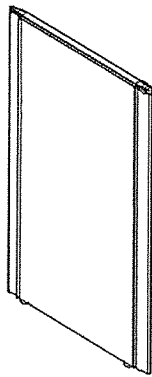
(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๕. ชุดพาร์ทิชัน...

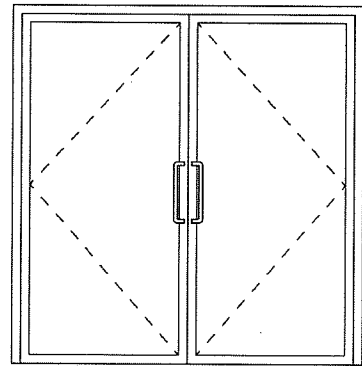
๓๕. ชุดพาร์ทิชั่น (สำหรับโครงการบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต) จำนวน ๑ ชุด



พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก



พาร์ทิชั่นแบบทึบ



ประตูเฟรมอลูมิเนียมบานเปิดคู่

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๕.๑ ชุดพาร์ทิชั่น (สำหรับโครงการบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- (๑) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๑๐๐ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม. จำนวน ๗ แผง
- (๒) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๙๕ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม. จำนวน ๖ แผง
- (๓) พาร์ทิชั่นแบบทึบ ขนาด กว้าง ๑๐๐ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม. จำนวน ๓ แผง
- (๔) พาร์ทิชั่นแบบทึบ ขนาด กว้าง ๑๐๐ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๒๐๐ ซม. จำนวน ๗ แผง
- (๕) พาร์ทิชั่นแบบทึบ ขนาด กว้าง ๔๐ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ แผง
- (๖) พาร์ทิชั่นแบบทึบ ขนาด กว้าง ๒๕ ซม. X ลึก ๓.๘ ซม. X สูง ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ แผง
- (๗) ประตูเฟรมอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด กว้าง ๒๐๐ ซม. X สูง ๒๐๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๓๕.๒ พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก

๓๕.๒.๑ โครงสร้าง : เฟรมแนวตั้งเป็น Extruded Aluminium ฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๖๖ x ๓๘ x ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นความร้อน เฟรมแนวนอนเป็น Extruded Aluminium ฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๘ x ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นความร้อน

๓๕.๒.๒ ผนัง : ไม้ Particle Board หนา ๑๖ มม. ปิดทับด้วยไม้ Hard Board หนา ๓ มม. ทั้ง ๒ ด้าน หุ้มทับผิวด้านนอกด้วยผ้าฝ้าย Polyester รวมความหนาของผนังไม้ ๓๖ มม.

๓๕.๒.๓ เฟรมกรอบกระจก : เป็น Extruded Aluminium ฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๓๘ x ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นความร้อน กระจกเทมเปอร์ (Tempered Glass) หนา ๕ มม.

๓๕.๒.๔ ฝาปิดเสา : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

๓๕.๒.๕ ปุ่มปรับระดับ : พลาสติกฉีดขึ้นรูป หุ้มทับด้วยแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้

๓๕.๒.๖ อุปกรณ์ : อุปกรณ์พาร์ทิชั่นครบชุด

(นายนรพล จินต์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๕.๓ พาร์ทิชั่นแบบทึบ...

๓๕.๓ พาร์ทิชั่นแบบทึบ

๓๕.๓.๑ โครงสร้าง : เฟรมแนวตั้งเป็น Extruded Aluminium ฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๖๖ x ๓๘ x ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบด้วยความร้อน เฟรมแนวนอนเป็น Extruded Aluminium ฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๓๘ x ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบด้วยความร้อน

๓๕.๓.๒ ผนัง : ไม้ Particle Board หนา ๑๖ มม. ปิดทับด้วยไม้ Hard Board หนา ๓ มม. ทั้ง ๒ ด้าน หุ้มทับผิวด้านนอกด้วยผ้าฝ้าย Polyester รวมความหนาของผนังไม้ ๓๖ มม.

๓๕.๓.๓ ฝาปิดเสา : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

๓๕.๓.๔ ปุ่มปรับระดับ : พลาสติกฉีดขึ้นรูป หุ้มทับด้วยแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้

๓๕.๓.๕ อุปกรณ์ : อุปกรณ์พาร์ทิชั่นครบชุด

๓๕.๔ ประตูเฟรมอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด กว้าง ๒๐๐ ซม. X สูง ๒๐๕ ซม.

๓๕.๔.๑ วงกบ : ทำจาก Aluminium หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบด้วยความร้อน

๓๕.๔.๒ บานประตู : เฟรม Aluminium หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบด้วยความร้อน

๓๕.๔.๓ กระຈก : กระຈกเหมเปอร် (Tempered Glass) หนา ๕ มม.

๓๕.๔.๔ อุปกรณ์ : มือจับสแตนเลส โช้คอัพช่วยชะลอการเปิด-ปิดประตู

๓๕.๕ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง (กำหนดรูปแบบและจุดติดตั้งในภายหลัง)

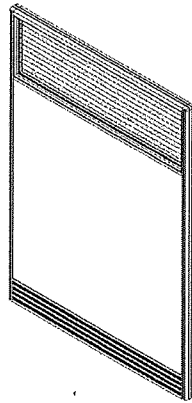
(นาย นรพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สะระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พัทธ์จินดา)

/๓๖. ชุดพาร์ทิชั่น...

๓๖. ชุดพาร์ทิชั่น (สำหรับโครงการบัญชีบัณฑิต ภาคพิเศษ การบัญชีและการเงิน) จำนวน ๑ ชุด



คุณลักษณะพื้นฐาน

๓๖.๑ ชุดพาร์ทิชั่น (สำหรับโครงการบัญชีบัณฑิต ภาคพิเศษ การบัญชีและการเงิน) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- (๑) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๑๒๐ ซม. X ลึก ๕ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม. จำนวน ๑๐ แผง
- (๒) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๙๐ ซม. X ลึก ๕ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. จำนวน ๒ แผง
- (๓) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๘๕ ซม. X ลึก ๕ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. จำนวน ๔ แผง
- (๔) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๘๐ ซม. X ลึก ๕ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. จำนวน ๑๐ แผง
- (๕) พาร์ทิชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจก ขนาด กว้าง ๖๐ ซม. X ลึก ๕ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม. จำนวน ๓ แผง

๓๖.๒ โครงสร้าง : เสาผลิตจากอลูมิเนียมหนา ๒ มม. ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude พ่นสี Epoxy Powder Coated ไปด้วยความร้อน ความหนาแน่น ๕๐ มม.

๓๖.๓ ผนัง : ผลิตจากไม้ Particle Board เพาะโครงความหนาแน่น ๔๐ มม. ปิดทั้ง ๒ ด้านด้วยแผ่นไม้ MDF Board หนา ๓ มม. ความหนาแน่น ๔๖ มม. บุฟองน้ำหุ้มด้วยผ้า Polyester

๓๖.๔ ฝาปิดบน : ผลิตจากอลูมิเนียมหนา ๒ มม. ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude พ่นสี Epoxy Powder Coated ไปด้วยความร้อน

๓๖.๕ ฝาปิดตัวจบ : ผลิตจากอลูมิเนียมหนา ๒ มม. ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude พ่นสี Epoxy Powder Coated ไปด้วยความร้อน ปิดปลายเข้ามุมเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป

๓๖.๖ เฟรมกระจก : ผลิตจากอลูมิเนียมหนา ๒ มม. ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude พ่นสี Epoxy Powder Coated ไปด้วยความร้อน กระจกใสหนา ๕ มม. พ่นทรายตามแนวนอนเป็นเส้นสูง ๒๕ มม. เว้นใสสูง ๒๕ มม. พร้อมพลาสติกกรองกันกระแทกโดยรอบ

๓๖.๗ กล่องร้อยสายไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมหนา ๒ มม. ฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude พ่นสี Epoxy Powder Coated ไปด้วยความร้อน

๓๖.๘ อุปกรณ์ยึดประกอบ : ระหว่างแผ่นใช้วิธีแบบสลักขอเกี่ยวทำมาจากเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูปขึ้น ตัดแน่นด้วยตัวหนอนเหล็ก

๓๖.๙ ปุ่มปรับระดับ : พลาสติกฉีดขึ้นรูป หุ้มทับด้วยแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้

๓๖.๑๐ อุปกรณ์ : อุปกรณ์พาร์ทิชั่นครบชุด

๓๖.๑๑ ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง (กำหนดรูปแบบและจุดติดตั้งในภายหลัง)

(นายสนพล จินันท์เดช)

(นายสถาพร สระคำ)

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/๓๗. ครุภัณฑ์รายการ...

๓๗. ครุภัณฑ์รายการที่ ๗ – รายการที่ ๓๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพออกแบบ ผลิต และติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑ ; ๒๐๑๕ และ ISO ๔๕๐๐๑ ; ๒๐๑๘ โดยผู้เสนอ ราคาต้องยื่นหนังสือรับรองในวันเสนอราคา

๓๘. ครุภัณฑ์ทุกรายการเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๓๙. รูปแบบที่แสดงและคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์รายการที่ ๗ – รายการที่ ๓๖ เพื่อใช้กำหนดราคา กลางเท่านั้น ผู้ขายสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับที่ระบุในแบบหรือสูงกว่าที่ระบุใน แบบได้

๔๐. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่หน่วยงานกำหนด กับที่บริษัทฯ เสนอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอ	เอกสาร อ้างอิง
รายการที่ ๑ พัดลมไอเย็น จำนวน ๔ ตัว ๑.๑ ...ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมาใส่ในช่องนี้... ๑.๒ ๑.๑๑ ...	รายการที่ ๑ พัดลมไอเย็น ยี่ห้อ/รุ่น..... จำนวน ๔ ตัว ๑.๑ ...ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอมาใส่ในช่องนี้... ๑.๒ ๑.๑๑ ...	
รายการที่ ๒ พัดลม อุตสาหกรรม ๒๒ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว ๒.๑ ... ๒.๒ ๒.๗ ...	รายการที่ ๒ พัดลม อุตสาหกรรม ๒๒ นิ้ว ยี่ห้อ/รุ่น..... จำนวน ๘ ตัว ๒.๑ ... ๒.๒ ๒.๗ ...	
รายการที่ ...	รายการที่ ...	

๔๑. ผู้ขายจะต้องส่งมอบแคตตาล็อกครุภัณฑ์สำนักงาน ๓๖ รายการ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเลือก แบบและสี ภายใน ๗ วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/วันที่ต้องการใช้พัสดุ :

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ :

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

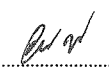
วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร :

งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

จำนวนเงิน ๔,๐๒๘,๑๐๐.- บาท (สี่ล้านสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)


.....
(นายณรพล จินันท์เดช)


.....
(นายสถาพร สะระคำ)


.....
(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)

/วงงาน...

งวดงานและการจ่ายเงิน :

งวดเดียว ชำระเงินเต็มจำนวนเมื่อส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดในสัญญาถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

อัตราค่าปรับ : คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) : ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ ชั้น ๑ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
เลขที่ ๒๘๒ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐ โทร ๐๒-๓๑๐-๘๒๑๙

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายบรรพล จินนัฒเดช)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสถาพร สะระคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายจิตพิทักษ์ พิทักษ์จินดา)