

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๓๐ รายการ

๑. เครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๖ เครื่อง เครื่องละ ๕,๗๐๐ บาท

- (๑) หน่วยความจำในตัวไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB
- (๒) มีไมโครโฟนและลำโพงในตัว สามารถต่อหูฟังและไมโครโฟนภายนอกได้
- (๓) ระยะเวลาการบันทึกต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง
- (๔) การชาร์จ การเชื่อมต่อ USB
- (๕) มีแบตเตอรี่ในตัว
- (๖) มีฟังก์ชันลดเสียงรบกวนขณะฟัง ขณะบันทึก
- (๗) ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒. ชุดเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๕๐,๐๐๐ บาท

- (๑) ไมโครโฟนสำหรับประธาน จำนวน ๑ ตัว
 - เป็นไมโครโฟนคออ่อน
 - สามารถรับสัญญาณเสียงขาเข้า สูงสุด ๑๑๐ dB (SPL)
 - มุมการรับของสัญญาณแบบทิศทางด้านหน้า
 - มีสวิทช์ไมโครโฟน กดพูด กดฟัง
 - สวิทช์กดตัดการทำงานผู้เข้าร่วมประชุม กดตัด, ปลดปล่อย
- (๒) ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๔ ตัว
 - เป็นไมโครโฟนคออ่อน
 - สามารถรับสัญญาณเสียงขาเข้า สูงสุด ๑๑๐ dB (SPL)
 - มุมการรับของสัญญาณแบบทิศทางด้านหน้า
 - มีสวิทช์ไมโครโฟน กดพูด กดฟัง
- (๓) เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุม ๑ ชุด
 - มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณรบกวนขาเข้า ๙๐ dBU
 - สัญญาณเสียงเพลงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีปุ่มปรับเสียงไมโครโฟนและเสียงเตือนแยกอิสระ
- (๔) ลำโพง จำนวน ๑ คู่
- (๕) มีคู่มือการใช้งาน
- (๖) พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และพร้อมการติดตั้ง

๓. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๘ ล้านพิกเซล จำนวน ๕ ตัว ตัวละ ๑๑,๐๐๐ บาท

- (๑) เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)
- (๒) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)
- (๓) มีระบบแฟลชในตัว
- (๔) สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน
- (๕) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- (๖) มีแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ, มีสายเชื่อมต่อ USB เชื่อมต่อข้อมูลกับคอมพิวเตอร์
- (๗) มีการ์ดบันทึกข้อมูลความจำรองรับการใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๘) มีกระเป๋าบรรจุกล้อง
- (๙) ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ผู้จัดทำ

เลขาฯ

ผู้ตรวจ

๕

๔. กล้องถ่ายวิดีโอ พร้อมอุปกรณ์ (แบบ Full HD) จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๑๔๖,๘๐๐ บาท

- (๑) เป็นกล้องระบบ Full HD
- (๒) ระบบ CMOS Sensor ใช้เทคโนโลยีรับภาพ ไม่ต่ำกว่า ๓" x ๑/๒.๘" หรือดีกว่า
- (๓) เลนส์คุณภาพสูง มีระยะซูมไม่น้อยกว่า ๒๐X หรือดีกว่า
- (๔) มีระบบอินพุต XLR ไม่ต่ำกว่า ๒ ช่อง
- (๕) มีโหมดการบันทึกภาพแบบ XAVC-S, AVCHD ๒.๐, DV Codecs
- (๖) มีช่องต่อสัญญาณ ๓G/HD/SD-SDI & HDMI Output หรือดีกว่า
- (๗) มีช่องเสียบการ์ดบันทึกความจำไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง
- (๘) มีไฟ LED ในตัว
- (๙) ถ่ายโหมด Slow & Quick Motion ได้
- (๑๐) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังคอมพิวเตอร์ได้
- (๑๑) มีไมโครโฟน
- (๑๒) จอขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว และมีช่องมองภาพ
- (๑๓) สามารถรองรับสื่อบันทึกต่าง ๆ เมมโมรี่สติ๊ก โปร ดุโอ - SD XC - SD HC การ์ดบันทึกข้อมูล

หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

- (๑๔) มีแบตเตอรี่รี่ห้อยเดียวกับกล้องถ่ายวิดีโอที่เสนอ พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ
- (๑๕) มีอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมใช้งานได้ทันที
- (๑๖) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- (๑๗) มีกระเป๋าหรือกล่องบรรจุกล้องวิดีโอ
- (๑๘) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. กล้องถ่ายวิดีโอ จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- (๑) การบันทึก ๔K Ultra HD
- (๒) ความละเอียดของการถ่ายวิดีโอไม่น้อยกว่า ๘ ล้านพิกเซล
- (๓) มีระบบเซนเซอร์ภาพ CMOS
- (๔) มีระบบโฟกัส
- (๕) มีการ์ดบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- (๖) ระยะซูมไม่ต่ำกว่า ๑๐x
- (๗) จอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- (๘) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- (๑) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล
- (๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว
- (๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- (๔) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (๕) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (๖) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- (๗) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ค.พ.อ.ก

12/11/15

Ab 5

๗. ตู้เย็น จำนวน ๓ ตู้ ตู้ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- (๑) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ
- (๒) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙ คิวบิกฟุต
- (๓) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- (๔) มีใบรับประกันคุณภาพ มอก.
- (๕) มี ๒ ประตู
- (๖) มีระบบทำความเย็น NO - FROST
- (๗) ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อก พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๖,๐๐๐ บาท

- (๑) มีหัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็นน้ำร้อน ๑ หัว น้ำเย็น ๑ หัว
- (๒) เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา
- (๓) มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง
- (๔) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร
- (๕) ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
- (๖) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- (๗) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมไร้สารตะกั่ว
- (๘) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
- (๙) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- (๑๐) ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- (๑๑) มีใบรับประกันคุณภาพ ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. แก้อีสำนักงาน จำนวน ๒๕ ตัว ตัวละ ๓,๒๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓ x ๖๓ x ๑๒๐ ซม.
- (๒) ที่นั่งขึ้นโครงเหล็กชุดโครเมียม ขึ้นเดียว มีความมั่นคงแข็งแรง
- (๓) เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม สีดำ
- (๔) มีที่วางแขนเป็นเหล็กชุดโครเมียมหุ้มทับด้วยหนังเทียม สีดำ
- (๕) ขาเหล็กชุดโครเมียม ๕ แฉก มีล้อไนลอนคู่ สีดำ
- (๖) ปรับโยกเอนและหมุนได้รอบ ปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- (๗) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- (๘) ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ผู้ตรวจ

12/11/63

Ab J

๑๐. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๔ ชุด ชุดละ ๓๖,๕๐๐ บาท ประกอบด้วย

- (๑) โต๊ะทำงานไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๙๐x๗๖ ซม. พื้นเคลือบด้วยแลคเกอร์
- (๒) ตู้เก็บของด้านล่างสูงเสมอโต๊ะทำงาน (โต๊ะหลัก) วางคอมพิวเตอร์ได้ มีถาดวางคีย์บอร์ด
- (๓) ตู้ ๒ ลั่นชักมีล้อเลื่อน พร้อมกุญแจล็อก
- (๔) เก้าอี้สำหรับผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐x๗๕x๑๑๖ ซม.
 - โครงสร้างบุด้วยฟองน้ำ มีความมั่นคงแข็งแรง
 - วัสดุหนังแท้สีดำ ชุดแขนขาตายไม้ แขนเสริมเบาะ
 - ขาเก้าอี้เป็นไม้ ๕ แฉก ลูกล้อในล้ออื่น มีที่คลุมล้อกันล้อแตก
 - ระบบโยกเฉพาะพนักพิง (Backrest Tilting Mechanism) พนักพิงโยกเอนรองรับแผ่นหลัง สามารถพิงเอนและปรับล็อคเอนได้
 - ปรับความสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค
- (๕) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๒๐ ชุด ชุดละ ๑๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

(๑) ชุดสำนักงาน ๓ ชั้น หน้าโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลเคลือบผิวพีวีซี แผ่นข้างมีขอบคิ้วยางกันการกระแทก

(๒) โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๖๐x๗๕ ซม. สีเซอร์รี่ มี ๓ ลั่นชักด้านขวาและมี ๒ ลั่นชักด้านซ้าย

(๓) โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ ซม. สีเซอร์รี่ มีที่วางคีย์บอร์ดและที่วาง CPU

(๔) โต๊ะเข้มุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐x๗๕ ซม สีเซอร์รี่ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
ผิวเคลือบด้วยเมลามีน กันชื้น กันร้อนและรอยขีดข่วน

(๕) เก้าอี้สำนักงาน Specifications

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๒x๖๓x๑๐๕ ซม.
- ที่นั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้วีเนียร์ขึ้นเตี่ยวปิดทับด้วยฟองน้ำบุด้วยหนังเทียมอย่างดี
- ใช้ระบบโยกทั้งตัว โครงเก้าอี้ขึ้นรูปเป็นขึ้นเตี่ยวทั้งตัว ฐานเก้าอี้มีแผ่นเหล็กยึดรับน้ำหนักได้ดี
- สามารถโยกเอนและหมุนได้รอบตัว ปรับระดับด้วยระบบไฮดรอลิค

๑๒. เก้าอี้สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๗ ตัว ตัวละ ๖,๖๐๐ บาท

- (๑) เบาะนั่งและพนักพิงขึ้นโครงไม้บุด้วยฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียมอย่างดี สีดำ
- (๒) ขาเหล็กชุบโครเมียม ๕ แฉก ล้อในล้ออื่นคู่ สีดำ
- (๓) ที่วางแขนบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียมอย่างดีสีดำ
- (๔) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕x๗๕x๑๒๐ ซม.
- (๕) พนักพิงสูงรองรับศีรษะและลำคอ
- (๖) สามารถโยกเอนและหมุนได้รอบตัว
- (๕) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๓. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ ตัว ตัวละ ๕,๕๐๐ บาท

๑๓.๑ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ ตัว

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ ซม. หนาโต๊ะ (TOP) ผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๒) แผ่นข้างผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ขาผลิตจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๔) มี ๒ ล็อกพร้อมกุญแจล็อก
- (๕) มีชั้นวาง PCU มีถาดวางแป้นพิมพ์
- (๖) มีช่องร้อยสายไฟเป็นวงกลม

๑๓.๒ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ ตัว

- (๑) เป็นโต๊ะวางคอมพิวเตอร์เข้ามุม รูปตัวแอลขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕x๑๒๐x๑๖๐ ซม.
- (๒) ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) มีถาดวางแป้นพิมพ์ มีช่องวงกลมสำหรับร้อยสายไฟ
- (๔) มี ๒ ล็อกพร้อมกุญแจล็อก
- (๕) ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับได้

๑๔. ตู้เอกสาร ๓ ล็อก จำนวน ๘ ตู้ ตัวละ ๒,๗๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๓๘ x ๖๘ ซม.
- (๒) ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ความหนาของไม้ไม่น้อยกว่า ๒๐ มม.
- (๔) มีล็อก ๓ ชั้น พร้อมกุญแจล็อก

๑๕. ตู้เอกสารสูง ๒ บาน จำนวน ๑๐ ตู้ ตัวละ ๘,๐๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๔๐x๑๘๐ ซม.
- (๒) ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ความหนาของไม้ไม่น้อยกว่า ๒๐ มม.
- (๔) มีบานเปิด - ปิดแบบกระจกพร้อมมือจับ จำนวน ๒ บาน ด้านบน
- (๕) มีบานเปิด - ปิด แบบไม้พร้อมมือจับ จำนวน ๒ บาน ด้านล่าง พร้อมกุญแจล็อก
- (๖) มีชั้นวาง ด้านบน จำนวน ๑ ชั้น และชั้นล่าง จำนวน ๑ ชั้น
- (๗) มีที่ปรับระดับขาตู้ได้

๑๖. โต๊ะวางโทรทัศน์ จำนวน ๒ ตัว ตัวละ ๑๐,๐๐๐ บาท

- (๑) ผลิตจากไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงคงทนเทียบเท่า
- (๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๕๐ x ๑๒๐ ซม. สีขาว
- (๓) มีชั้นวางของปรับระดับได้ จำนวน ๓ ชั้น รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กก.
- (๔) มีช่องวงกลมสำหรับร้อยสายไฟ
- (๕) มี ๑ ล็อกพร้อมกุญแจล็อก
- (๖) มีที่ปรับระดับขาโต๊ะได้
- (๗) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

มี ๑ ล็อกพร้อมกุญแจล็อก
มีที่ปรับระดับขาโต๊ะได้
ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๑๗. ตู้เก็บแฟ้มสันกว้าง จำนวน ๕ ตู้ ตู้ละ ๗,๑๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๔๐ x ๑๖๐ ซม.
- (๒) เป็นตู้เหล็กมี ๔ ล้อ ไนล่อนคู่ สีดำ
- (๓) มีแผงเหล็กกันระหว่างแฟ้ม สามารถดึงออกได้
- (๔) มีจำนวนชั้น ๔ ชั้น ช่องแฟ้ม ๔๐ ช่อง
- (๕) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (๖) ระยะเวลาประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๑๘. ตู้เหล็ก ๒ บาน จำนวน ๗ ตู้ ตู้ละ ๕,๕๐๐ บาท

- (๑) มีมือจับชนิดบิด
- (๒) มีแผ่นชั้นเหล็กปรับระดับ ๓ ชั้น
- (๓) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (๔) เป็นตู้เหล็ก
- (๕) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๔๕ x ๑๘๐ ซม.

๑๙. เก้าอี้ผู้บริหารระดับสูง จำนวน ๑๐ ตัว ตัวละ ๒๐,๐๐๐ บาท

- (๑) เบาะนั่งและพนักพิงขึ้นโครงไม้บุด้วยพองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังแท้ สีดำ
- (๒) ขาเป็นลายไม้ ๕ แฉก มีที่คลุมล้อกันแตก
- (๓) ชุดแขนลายไม้ ที่ท้าวแขนเสริมเบาะ
- (๔) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐x๗๕x๑๒๒ ซม.
- (๕) พนักพิงสูงรอบรับศีรษะและลำคอ
- (๖) สามารถปรับโยกเอนและล็อกการเอนได้ หมุนได้รอบตัว
- (๗) ปรับระดับสูงต่ำเก้าอี้ ด้วยระบบไฮดรอลิก

๒๐. เก้าอี้ห้องประชุม จำนวน ๑๕๖ ตัว ตัวละ ๔,๐๐๐ บาท

- (๑) เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยพองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังเทียม สีดำ
- (๒) ที่นั่งขึ้นโครงเหล็กชุดโครเมียม ขึ้นเดียว มีความมั่นคงแข็งแรง
- (๓) มีที่วางแขนเป็นเหล็กชุดโครเมียมหุ้มทับด้วยหนังเทียม สีดำ
- (๔) ขาเป็นเหล็กชุดโครเมียม ๕ แฉก มีล้อไนล่อนคู่ สีดำ
- (๕) ปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- (๖) ปรับโยกเอนและหมุนได้รอบ
- (๗) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- (๘) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓ x ๖๔๘ x ๑๒๐ ซม.

๒๑. โต๊ะทำงาน จำนวน ๑๗ ตัว ตัวละ ๖,๐๐๐ บาท

๒๑.๑ โต๊ะทำงานตัวแอล จำนวน ๖ ตัว

(๑) เป็นชุดสำนักงาน จำนวน ๓ ชั้น หนาโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ดเคลือบผิวพีวีซี
แผ่นข้างมีขอบค้ำยันกันการกระแทก ประกอบด้วย

- (๒) โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๖๐x๗๕ ซม. สีเซอร์รี่
- (๓) โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ ซม. สีเซอร์รี่
- (๔) โต๊ะเข้านุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐x๗๕ ซม. สีเซอร์รี่ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

ผิวเคลือบด้วยพีวีซี กันชื้น กันร้อนและรอยขีดข่วน

สุพิททา

๒๒.๑ ๖๖๖๖๖

๒๑.๒ โต๊ะทำงานไม้เนื้อแข็ง จำนวน ๑๑ ตัว

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๗๕ x ๑๕๐ ซม.
- (๒) หนาโต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) แผ่นข้างผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๒) มี ๑ ลีนชัก ๒ ช่องบานเปิดพร้อมกุญแจล็อก

๒๒. โต๊ะประชุม จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๗,๐๐๐ บาท

- (๑) พื้นผิวเป็นไม้ Particle Bord หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน สีเซอร์รี
- (๒) ขาเป็นไม้ Particle Bord ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๑๐๐ x ๗๕ ซม.
- (๔) จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๖ ที่นั่ง
- (๕) พื้นมีที่ปรับระดับได้

๒๓. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก จำนวน ๖ ตู้ ตัวละ ๕,๐๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑ x ๔๕ x ๑๘๒ ซม.
- (๒) บานเลื่อนกระจก จำนวน ๒ ประตู พร้อมกุญแจล็อก
- (๓) เป็นตู้เหล็ก สีเทา
- (๔) มีชั้นวางปรับระดับได้จำนวน ๒ ชั้น
- (๕) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๒๔. เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท

- (๑) ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายชิ้นต่ำครั้งละ ๒๐ แผ่น
- (๒) ขนาดกระดาษที่ย่อยไม่กว้างกว่า ๔ มิลลิเมตร
- (๓) ความเร็วในการทำลาย ๖ เมตร/นาที
- (๔) ความกว้างขนาดช่องใส่เอกสาร ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มม.
- (๕) ความจุของถังใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- (๖) สามารถทำลายกระดาษ บัตรเครดิต แผ่น CD และแผ่น DVD ได้
- (๗) สามารถถอยหลังอัตโนมัติเมื่อมีกระดาษติด
- (๘) มีฝานิรภัยควบคุมช่องใส่กระดาษ

๒๕. เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา ส่งเอกสารได้ครั้งละ ๓๐ แผ่น จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- (๑) ความเร็วในการส่งเอกสารไม่เกินกว่า ๖ วินาทีต่อแผ่น
- (๒) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (๓) เป็นแบบใช้กระดาษธรรมดา
- (๔) เป็นระบบ Laser หรือระบบ Ink Jet หรือระบบ Bubble Jet ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๕) สามารถรับ - ส่งเอกสารขนาด A๔ ได้
- (๖) มีหูโทรศัพท์ หรือชุดโทรศัพท์ที่มาพร้อมกับเครื่องโทรสาร

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "Ph O", "๒๗๖๕", and "อ.ดร."

- (๗) มีปุ่มกดสำหรับการใช้งาน และจอแสดงผลการทำงาน
- (๘) มีช่องรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๙) มีถาดบรรจุกระดาษใช้งาน
- (๑๐) สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้ ในกรณีที่กระดาษหมดหรือหมึกตามระบบหมด
- (๑๑) มีถาดหมึกมาพร้อมใช้งาน ตามระบบของเครื่องโทรสาร จำนวน ๑ ชุด
- (๑๒) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- (๑๓) รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมบริการซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- (๑๔) ส่งมอบและติดตั้งและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

๒๖. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล ชนิด ขาว-ดำ สี จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท

- (๑) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่นต่อนาที
- (๒) เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
- (๓) เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อยขยายได้
- (๔) ขนาดต้นฉบับใหญ่สุด A๓
- (๕) สามารถป้อนกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง โดยมีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒ ถาด และช่องป้อนกระดาษด้วยมือ
- (๖) ขณะถ่ายเอกสารต่อเนื่อง เมื่อกระดาษในถาดที่ป้อนหมด เครื่องสามารถเลือกถาดป้อนกระดาษอื่นที่มีขนาด และแนววางของกระดาษแบบเดียวกันได้ในทันทีโดยอัตโนมัติ
- (๗) สามารถย่อขยายด้วยระบบ ZOOM ตั้งแต่ ๕๐% - ๒๐๐% เพิ่มหรือลดขนาดได้ครั้งละ ๑%
- (๘) ระบบเลือกขนาดกระดาษและอัตราย่อ - ขยาย โดยอัตโนมัติ เครื่องสามารถเลือกขนาดของกระดาษสำเนาให้สอดคล้องกับอัตราย่อ - ขยายหรือเลือกอัตราย่อ-ขยายให้สอดคล้องกับกระดาษสำเนาที่ต้องการได้โดยอัตโนมัติ
- (๙) สามารถถ่ายเอกสารลงบนกระดาษเขียนแบบ, กระดาษสี, แม่แบบสำหรับพิมพ์ออฟเซต (OFFSET MASTER), แผ่นฟิล์มโปร่งใส (TRANSPARENCY)
- (๑๐) สามารถตั้งจำนวนการถ่ายเอกสาร ตั้งแต่ ๑ - ๙๙๙ แผ่น
- (๑๑) ระบบ DUAL PAGE COPY สามารถถ่ายเอกสารที่เป็นหน้าคู่ด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว จะได้สำเนาแยกออกมา ๒ แผ่น แผ่นละแผ่นก็ได้
- (๑๒) สามารถปรับขอบสำเนาด้านซ้ายหรือกั้นหน้าได้เพื่อความสะดวกในการเย็บเล่มหรือเก็บเข้าแฟ้ม
- (๑๓) มีอุปกรณ์ป้อนต้นฉบับอัตโนมัติจำนวนครั้งไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น และมีเครื่องเรียงสำเนาอัตโนมัติ
- (๑๔) สามารถที่จะทำงานและมีระบบสำหรับการทำงานมัลติฟังก์ชัน (Digital Multifunction) Copy, Scan, Print, Fax, Feed, Duplex ได้โดยสมบูรณ์ทุกระบบ
- (๑๕) มีระบบที่สามารถต่อเข้ากับระบบ Network ได้
- (๑๖) มีระบบที่สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ ฯลฯ ที่จำเป็นต่อการใช้งานมัลติฟังก์ชัน โดยสามารถสั่งการทำงานจากคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง
- (๑๗) มีระบบต่อเชื่อมการจัดเก็บข้อมูล ในการ SCAN ไปที่เครื่องคอมพิวเตอร์หรือมีช่องต่อ USB
- (๑๘) ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารรับรองแสดงเป็นหลักฐาน
- (๑๙) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

อ. พ. ท.

๒๕/๕/๖๖

(๒๐) รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมบริการซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๒๑) ส่งมอบและติดตั้งและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

๒๗. เครื่องเจาะกระดาษ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๕๘,๐๐๐ บาท

(๑) แบบเจาะกระดาษไฟฟ้า มีความมั่นคงแข็งแรงและทนต่อการใช้งาน

(๒) เจาะได้ครั้งไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

(๓) มีฝาครอบนิรภัย

(๔) สามารถเจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

(๕) มีคู่มือการใช้งานและมีรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๒๘. เครื่องเจาะกระดาษ จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓,๔๐๐ บาท

(๑) แบบเจาะกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แผ่น ขนาด ๘๐ แกรม

(๒) มีด้ามจับกันลื่น

(๓) สามารถปรับระดับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารได้

(๔) สามารถใช้กับกระดาษ A๓ - A๖ ได้

๒๙. รถเข็นเอนกประสงค์ จำนวน ๒ คัน คันละ ๗,๖๐๐ บาท

๒๙.๑ รถเข็นแบบช้อปปีง จำนวน ๑ คัน

(๑) รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

(๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘ x ๘๓ x ๑๐๑ ซม.

(๓) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเคลือบแล็คเกอร์ เพื่อความเงางามและทนทาน

(๔) เสริมตะแกรงด้านล่างสำหรับวางของขนาดใหญ่

(๕) ล้อ PU รองรับน้ำหนักได้ดี มีความทนทาน

๒๙.๒ รถเข็นเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

(๑) รับน้ำหนักได้ ๑๕๐ กก.

(๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๙๗ x ๑๑๐ ซม.

(๓) พื้นรถเข็นเป็นเหล็กปูทับด้วยแผ่น PVC มีขอบยางกันชนโดยรอบกันกระแทก

(๔) มีล้อ ๔ ล้อ พร้อมชุดเบรกเท้า

๓๐. เครื่องโทรศัพท์พื้นฐาน แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓,๕๐๐ บาท

(๑) มีช่องต่อ Data Port ที่ด้านหลัง สามารถเชื่อมต่อกับโมเด็มของเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรสาร เครื่องตอบรับโทรศัพท์หรืออุปกรณ์สื่อสารอื่น

(๒) มีการล็อกการโทรออก จำกัดการโทรออก

(๓) มีรับโทรออกได้ ๒ สายนอก พร้อมฟังก์ชันประชุม ๓ สาย

(๔) มีปุ่มปรับระดับเสียง

ลพรัตน์

ลพรัตน์

ลพรัตน์