

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับการซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒๗ รายการ

เหตุผลและความจำเป็น : เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

รายละเอียดพัสดุ : ครุภัณฑ์ จำนวน ๒๗ รายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : เกณฑ์ราคา

ผู้รับผิดชอบ : ๑. นายอภิศักดิ์ แก้วสูงเนิน นิติกรชำนาญการ
๒. นางสาวนีย์ บุญเพชรแก้ว นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๓. นางสาวสุพัตรา วรสวัสดิ์ เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

นางนีย์ บุญเพชรแก้ว

สุพัตรา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๒๗ รายการ

๑. เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท
 - (๑) ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำครั้งละ ๒๐ แผ่น
 - (๒) ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า ๔ มิลลิเมตร
 - (๓) ความเร็วในการทำลาย ๖ เมตร/นาที
 - (๔) ความกว้างขนาดช่องใส่เอกสาร ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร
 - (๕) ความจุของถังใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
 - (๖) สามารถทำลายกระดาษ บัตรเครดิต แผ่น CD และแผ่น DVD ได้
 - (๗) สามารถถอยหลังอัตโนมัติเมื่อมีกระดาษติด
 - (๘) มีฝานิรภัยควบคุมช่องใส่กระดาษ

๒. เครื่องเจาะกระดาษ จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓,๔๐๐ บาท
 - (๑) แบบเจาะกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แผ่น/ครั้ง ขนาด ๘๐ แกรม
 - (๒) มีด้ามจับกันลื่น
 - (๓) สามารถปรับระดับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารได้
 - (๔) สามารถใช้กับกระดาษ A๓ - A๖ ได้

๓. เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา ส่งเอกสารได้ครั้งละ ๓๐ แผ่น จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท
 - (๑) หมายถึงเครื่อง Facsimile หรือ โทรภาพ
 - (๑) ความเร็วในการส่งเอกสารไม่เกินกว่า ๖ วินาทีต่อแผ่น
 - (๒) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - (๓) เป็นแบบใช้กระดาษธรรมดา สามารถส่งเอกสารได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
 - (๔) เป็นระบบ Laser หรือระบบ Ink Jet หรือระบบ Bubble Jet ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - (๕) สามารถรับ - ส่งเอกสารขนาด A๔ ได้
 - (๖) มีหูโทรศัพท์ หรือชุดโทรศัพท์ที่มาพร้อมกับเครื่องโทรสาร
 - (๗) มีปุ่มกดสำหรับการใช้งาน และจอแสดงผลการทำงาน
 - (๘) มีช่องรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - (๙) มีถาดบรรจุกระดาษใช้งาน
 - (๑๐) สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้ ในกรณีที่กระดาษหมดหรือหมึกตามระบบหมด
 - (๑๑) มีดรัมหมึกมาพร้อมใช้งาน ตามระบบของเครื่องโทรสาร จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๒) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
 - (๑๓) รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมบริการซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - (๑๔) ส่งมอบและติดตั้งและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

นางสาว บุญเนตรแดง

สุพิศภ

๔. รถเข็น...

๔. รถเข็นเอนกประสงค์ (รถเข็นแบบข้อปี่ง) จำนวน ๑ คัน คันละ ๗,๖๐๐ บาท

- (๑) ใช้น้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- (๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๕๕ x ๑๐๐ เซนติเมตร
- (๓) โครงสร้างผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรง คงทน
- (๔) มีล้อ ๔ ล้อ ใช้วัสดุคุณภาพดี รองรับน้ำหนักได้ดี มีความทนทาน

๕. รถเข็นเอนกประสงค์ แบบพับได้ จำนวน ๑ คัน คันละ ๗,๖๐๐ บาท

- (๑) ใช้น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม
- (๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๑๐ x ๙๗ เซนติเมตร
- (๓) โครงสร้างผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรง คงทน
- (๔) วัสดุพื้นมีความแข็งแรง ใช้วัสดุคุณภาพดี รองรับน้ำหนักได้ดี มีความทนทาน
- (๕) มีล้อ ๔ ล้อ ใช้วัสดุคุณภาพดี

๖. ตู้เก็บแฟ้มสันกว้าง จำนวน ๕ ตู้ ตู้ละ ๗,๑๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๓๐ x ๑๗๐ เซนติเมตร
- (๒) เป็นตู้เหล็กมี ๔ ล้อ ไนลอนคู่
- (๓) มีแผงเหล็กกั้นระหว่างแฟ้ม สามารถดึงออกได้
- (๔) มีจำนวนชั้น ๔ ชั้น ช่องแฟ้ม ๔๐ ช่อง
- (๕) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. เก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๒๕ ตัว ตัวละ ๓,๒๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓ x ๖๓ x ๑๐๐ เซนติเมตร
- (๒) ที่นั่งหลังพิงเป็นโครงไม้วีเนียร์เป็นชิ้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยฟองน้ำบุด้วยหนังเทียมสีดำอย่างดี
- (๓) มีที่วางแขนเป็นเหล็กหุ้มทับด้วยหนังเทียมอย่างดี
- (๔) ขาอลูมิเนียม ๕ แฉก มีล้อไนลอนคู่ สีดำ
- (๕) ปรับโยกเอนและหมุนได้รอบ ปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- (๖) ใช้น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- (๗) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. โต๊ะวางโทรศัพท์ จำนวน ๒ ตัว ตัวละ ๑๐,๐๐๐ บาท

- (๑) ผลิตจากไม้เบญจพรรณ เคลือบผิวทำสีอย่างดี สีขาว
- (๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๒๐ x ๗๕ เซนติเมตร
- (๓) มีชั้นวางของปรับระดับได้ จำนวน ๓ ชั้น ใช้น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลกรัม
- (๔) มีช่องร้อยสายไฟ
- (๕) มี ๑ ถังชักพร้อมกุญแจล็อก
- (๖) มีปุ่มปรับระดับที่ขา
- (๗) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นางสาว ชุติมา นงนพ



สุพิศ ทน

๙. เครื่องโทรศัพท์...

๙. เครื่องโทรศัพท์พื้นฐาน แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓,๕๐๐ บาท
- (๑) มีช่องต่อ Data Port สามารถเชื่อมต่อกับโมเด็มของเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เครื่องต่อปรับโทรศัพท์หรืออุปกรณ์สื่อสารอื่น
 - (๒) หน้าจอ LED แสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๖ หลัก
 - (๓) มีการล็อกการโทรออก จำกัดการโทรออก
 - (๔) มีฟังก์ชันรับ/โทรออกได้ ๒ สายนอก พร้อมฟังก์ชันประชุม ๓ สาย
 - (๕) มีปุ่มปรับระดับเสียง
 - (๖) มีระบบสนทนาโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์
 - (๗) สามารถตัดเสียงพูดเข้าไมโครโฟนได้
 - (๘) มีหน่วยเก็บความจำหมายเลขโทรศัพท์อัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๓๐ หมายเลข
 - (๙) มีสัญญาณไฟเมื่อมีสายเรียกเข้า

๑๐. เครื่องเจาะกระดาษไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๕๘,๐๐๐ บาท

- (๑) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าเจาะกระดาษชนิด ๒ รู มีความมั่นคงแข็งแรงและทนต่อการใช้งาน
- (๒) เจาะได้ครั้งไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
- (๓) มีฝาครอบนิรภัย
- (๔) สามารถเจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
- (๕) มีคู่มือการใช้งานและมีรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๑๑. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ ตัว ตัวละ ๕,๕๐๐ บาท

๑๑.๑ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ ตัว

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ เซนติเมตร หน้าโต๊ะ (TOP) ผลิตจากไม้ปาติเกิลหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๒) แผ่นข้างผลิตจากไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีนกันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ขาผลิตจากไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีนกันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๔) มี ๓ ลินชักพร้อมกุญแจล็อก
- (๕) มีชั้นวาง CPU พร้อมมีถาดวางแป้นพิมพ์
- (๖) มีช่องร้อยสายไฟด้านบนโต๊ะ

๑๑.๒ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ ตัว

- (๑) เป็นโต๊ะวางคอมพิวเตอร์รูปตัวแอลขวา (L Shape)
- (๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ (๖๐) x ๑๒๐ (๔๐) x ๗๕ เซนติเมตร
- (๓) ผลิตจากไม้ปาติเกิล ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๓) มีถาดวางแป้นพิมพ์ มีช่องร้อยสายไฟด้านบนโต๊ะ
- (๔) มี ๒ ลินชักพร้อมกุญแจล็อก
- (๕) ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับได้

เลขาฯ บุณนง ศาสตร์



ลพิตภ

๑๒. โต๊ะทำงาน...

๑๒. โถ้ทำงาน จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๖,๐๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๑๕๐ x ๗๕ เซนติเมตร
- (๒) หน้าโถ้ผลิตจากไม้อัดเคาะโครง หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร กันน้ำ ทนความร้อน ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๓) มีแผ่นข้าง แผ่นปิดหน้า ผลิตจากไม้อัดเคาะโครง หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร กันน้ำ ทนความร้อน
- (๔) มีโครงเหล็กรัดรอบขา
- (๕) มีปุ่มปรับระดับ
- (๖) มีช่องบานเปิดซ้าย - ขวา พร้อม ๑ ลื่นชักขวา พร้อมมีกุญแจล็อก

๑๓. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก จำนวน ๖ ตู้ ตู้ละ ๕,๐๐๐ บาท

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

๑๔. เก้าอี้ผู้บริหาร จำนวน ๗ ตัว ตัวละ ๖,๖๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๗๕ x ๑๒๐ เซนติเมตร
- (๒) ที่นั่งหลังพิงทำเป็นโครงไม้วีเนียร์เป็นชั้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยฟองน้ำ หุ้มทับด้วยหนังพียู สีดำ
- (๓) ที่วางแขนไม้ แขนเสริมเบาะ วัสดุหนังพียู สีดำ
- (๔) ขาเก้าอี้เป็นไม้ ๕ แฉก ลูกกลิ้งไนลอน มีที่คลุมล้อกันล้อแตก
- (๕) พนักพิงสูงรองรับศีรษะและลำคอ
- (๖) สามารถโยกเอนและหมุนได้รอบตัว
- (๕) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

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

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๔๐x๑๘๐ ซม.
- (๒) ผลิตจากไม้ปาติเกิล ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ความหนาของหน้าโถ้ (TOP) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร หน้าบานความหนาของไม้ ไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร โครงตู้ความหนาของไม้ไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร
- (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) มีปุ่มปรับระดับที่ขาตู้

นางพร บุญเนตรแดง



สีฟ้า

๑๖. ตู้เหล็ก...

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

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

๑๗. ตู้เอกสาร ๓ ลื่นชัก จำนวน ๘ ตู้ ตู้ละ ๒,๗๐๐ บาท

- (๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๔๐ x ๖๘ ซม.
- (๒) ผลิตจากไม้ปาติเกิล ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๓) ความหนาของหน้าโต๊ะ (TOP) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร โครงตู้ความหนาของไม้ ไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร และลูกลื่นชักความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร
- (๔) มีลื่นชัก ๓ ชั้น พร้อมกุญแจล็อกตลอด

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

- (๑) โต๊ะทำงานไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๙๐x๗๖ เซนติเมตร พ่นสี, ทำสีทั้งตัว
- (๒) ตู้เก็บของด้านข้างสูงเสมอโต๊ะทำงาน (โต๊ะหลัก) วางคอมพิวเตอร์ได้ มีถาดวางคีย์บอร์ด
- (๓) ตู้ ๒ ลื่นชักมีล้อเลื่อน พร้อมกุญแจล็อก
- (๔) เก้าอี้สำหรับผู้บริหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐x๗๕x๑๒๐ เซนติเมตร
 - นั่งหลังพิงเป็นโครงไม้วีเนียร์เป็นชิ้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ปิดทับด้วย ฟองน้ำบุด้วยหนังเทียมสีดำอย่างดี
 - วัสดุหนังพียูสีดำ ชุดแขนขาelayไม้ แขนเสริมเบา
 - ขาเก้าอี้เป็นไม้ ๕ แฉก ลูกล้อไนลอน มีที่คลุมล้อกันล้อแตก
 - ระบบโยกเฉพาะพนักพิง (Backrest Tilting Mechanism) พนักพิงโยกเอนรองรับแผ่นหลัง สามารถพิงเอนและปรับล็อคเอนได้ทุกระดับ
 - ปรับความสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค
- (๕) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๙. โต๊ะประชุม จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๗,๐๐๐ บาท

- (๑) พื้นผิวเป็นไม้ปาติเกิล ความหนาของหน้าโต๊ะ (TOP) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วย เมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน สีเซอริรี ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๒) ขาเป็นไม้ปาติเกิล ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- (๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๑๐๐ x ๗๕ ซม.
- (๔) จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๖ ที่นั่ง
- (๕) พื้นโต๊ะมีที่ปรับระดับได้

นางสาว บุญเมธรรดา .



สุพิศดา

๒๐. ชุดโต๊ะทำงาน...

๒๐. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๘ ชุด ชุดละ ๑๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- (๑) ชุดสำนักงาน ๓ ชั้น ทั้งหมดผลิตจากไม้ปาติเกิลเคลือบผิวเมลามีน กันชื้น กันร้อนและรอยขีดข่วน ปิดขอบด้วย PVC Edge หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๒) โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๖๐x๗๕ เซนติเมตร สีเซอรรี่ ความหนาของหน้าโต๊ะ (TOP) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร มี ๓ ลีนชักด้านขวา
- (๓) โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ เซนติเมตร สีเซอรรี่ ความหนาของหน้าโต๊ะ (TOP) ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร มีที่วางคีย์บอร์ดและที่วาง CPU แบบล้อเลื่อน
- (๔) โต๊ะเข้่ามุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐x๗๕ ซม สีเซอรรี่ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ผิวเคลือบด้วยเมลามีน กันชื้น กันร้อนและรอยขีดข่วน
- (๕) เก้าอี้สำนักงาน Specifications
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓ x ๖๓ x ๑๐๐ เซนติเมตร
 - ที่นั่งหลังพิงเป็นโครงไม้วีเนียร์เป็นชั้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยฟองน้ำบุด้วยหนังเทียมสีดำอย่างดี
 - มีที่วางแขนเป็นเหล็กหุ้มทับด้วยหนังเทียมอย่างดี
 - ขาอลูมิเนียม ๕ แฉก มีล้อไนลอนคู่ สีดำ
 - ปรับโยกเอนและหมุนได้รอบ ปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
 - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- (๖) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๑. 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) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๒. 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, ปล่อยหยุด

(๒) ไมโครโฟน...

๒๕๖๕ บุณนกรแก้ว

ฉัตรพร

- (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
 - สัญญาณ AUX IN จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีปุ่มปรับเสียงไมโครโฟนและเสียงเตือนแยกอิสระ
- (๔) ลำโพง จำนวน ๑ คู่
- (๕) มีคู่มือการใช้งาน
- (๖) พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง และพร้อมการติดตั้ง
- (๗) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๓. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๘ ล้านพิกเซล จำนวน ๓ ตัว ทีวี ๒๐,๐๐๐ บาท

- (๑) เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)
- (๒) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)
- (๓) มีระบบแฟลชในตัว
- (๔) สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน
- (๕) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- (๖) มีแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ, มีสายเชื่อมต่อ USB เชื่อมต่อข้อมูลกับคอมพิวเตอร์
- (๗) มีการ์ดบันทึกข้อมูลความจำรองรับการใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- (๘) มีกระเป๋าบรรจุกล้อง
- (๙) ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑๓,๑๐๐ 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

นางปวีณ์ บุญนงระเดว



สุพิศภ

๒๕. กล้องถ่ายวิดีโอ...

๒๕. กล้องถ่ายวิดีโอ จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๓๐,๐๐๐ บาท

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

๒๖. ตู้เย็น จำนวน ๓ ตู้ ตู้ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

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

๒๗. 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 โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- (๑๑) มีใบรับประกันคุณภาพ ระยะเวลารับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นางชัช บุณยมงคล



อ.พิศภ