**หมวดครุภัณฑ์ สำนักปลัด**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ค่าครุภัณฑ์** | | | | **รวม** | | **290,100** | | **บาท** | |
| ครุภัณฑ์สำนักงาน | | | |  | |  | |  | |
|  | | เก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง | | จำนวน | | 10,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง(รองนายกฯ)จำนวน 2 ตัวๆละ5,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ 1.)เป็นเก้าอี้โครงเหล็กบุนวมหุ้มหนังอย่างดี 2.)มีที่วางแขนโครงเหล็กบุนวม  3.)ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮโดรลิค  4.)โครงขาเหล็กชุบโคเมี่ยม5แฉกพร้อมล้อเลื่อน (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |  | |  | |  | |
|  | | จัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงต่ำ | | จำนวน | | 3,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงต่ำจำนวน1ตัวๆละ3,000 โดยมีคุณลักษณะดังนี้ 1.)เป็นเก้าอี้นวมมีพนักพิงต่ำ  2.)ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮโดรลิค  3.)มีล้อเลื่อน 4.)มีที่พักแขน (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |  | |  | |  | |
|  | | จัดซื้อตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบ 2 บานเปิด | | จำนวน | | 16,500 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อตู้เหล็กแบบ 2 บาน จำนวน 3 หลังๆละ 5,500บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์2562)  1.มีมือจับชนิดบิด 2.มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชิ้น 3.คุณสมบัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ สำนักงานปลัด |  | |  | |  | |
|  | | โต๊ะทำงาน | | จำนวน | | 6,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าโต๊ะทำงานพนักงาน แบบเหล็ก กว้าง 65\*ยาว120\*สูง75 ซม. มี 3ลิ้นชักด้านขวา สำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |  | |  | |  | |
|  | | โต๊ะทำงานผู้บริหาร | | จำนวน | | 24,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าโต๊ะทะงานผู้บริหาร(รองนายกฯ) ตัวละ 12,000 บาท จำนวน 2 ตัว แบบไม้ขนาด กว้าง 70\*ยาว140\*สูง75 ซม. มี 3ลิ้นชักด้านซ้าย สำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |  | |  | |  | |
|  | | โพเดียม | | จำนวน | | 12,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโพเดียม จำนวน 2 ตัวๆละ 6,000 บาท ขนาดไม่น้อยกว่า45X65X110 สำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |  | |  | |  | |
| ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว | | | |  | |  | |  | |
|  | | เครื่องตัดหญ้าแบบล้อจักรยาน | | จำนวน | | 12,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องตัดหญ้า แบบล้อจักรยาน จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 12,000 บาท คุณลักษณะดังนี้ 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น  2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า  3) ขนาดเส้นผาศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว  4) รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว 5) ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1.50 ลิตร ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม 2562 |  | |  | |  | |
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | | | |  | |  | |  | |
|  | | ค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน | | จำนวน | | 34,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน จำนวน 2 เครื่องๆละ 17,000บาท  คุณสมบัติพื้นฐานคุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย   - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย  - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์  - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ สำนักงานปลัด |  | |  | |  | |
|  | | ค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) | | จำนวน | | 15,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)จำนวน2เครื่องๆละ7,500บาทจำนวน1เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน   - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน  - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต  - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi   - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพ ต่อนาที (ipm)  - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)   - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi  - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)  - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ  - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา  - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้  - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | ค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) | | จำนวน | | 2,600 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) ราคา 2,600 บาทจำนวน1เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)  - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น  - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 |  | |  | |  | |
|  | | ค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟ | | จำนวน | | 5,000 | | บาท | |
|  | |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 2 เครื่องๆละ 2,500บาทคุณลักษณะพื้นฐาน  - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า  800 VA (480 Watts)  - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563  ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่  ค่าติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 224,000 บาท  เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดCCTVพร้อมอุปกรณ์ 224,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้  1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 6 เครื่อง ๆละ 32,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)  - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ  - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3  – มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร  - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้  - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้  - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง  - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)  - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย  - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ท างานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า  – สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย  - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย  – มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card  - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต  - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน  - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ  เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562 ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562  2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน  – มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model  - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps  - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไมน้อยกว่า 8 ช่อง  - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้  – มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง  เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562 ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562  3.สาย fiber optic แบบมีสลิง 2 core 600 เมตรๆละ 18 บาทเป็นเงิน10,800บาท  4.UPS 1000va 2 ชุดๆละ 2,700.00เป็นเงิน 5,400 บาท  5.HardDisk 6TB 1 ลูก 7,500 บาท  (รายการที่3-5สำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์) |  | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |  | |
| **กองการศึกษา** | | | |  | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |  | |
|  | | ค่าครุภัณฑ์ รวม 142,300 บาท  ครุภัณฑ์สำนักงาน  ค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง จำนวน 5,000 บาท  "เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง จำนวน 1 ตัวๆละ 5,000 บาทโดยมีลักษณะดังนี้     -เป็นเก้าอี้นวมมีพนักพิงสูง     -ปรับระดับได้     -มีที่พักแขน     -ขนาดไม่น้อยกว่า55ซม.\*53 ซม.\*126 ซม. (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานเดือน ธันวาคม พ.ศ.2562)"    ค่าจัดซื้อชุดโต๊ะเก้าอี้เด็ก จำนวน 57,000 บาท  "จัดซื้อชุดเก้าอี้เด็กจำนวน 19 ชุดๆ ละ 3,000 บาท โดยมีลักษณะดังนี้  -โต๊ะเด็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม.สูงไม่น้อยกว่า 50 ซม. (ชุด 1 มีโต๊ะ   1 ตัว)  -เก้าอี้เด็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 25 ซม. ลึกไม่น้อยกว่า 28 ซม. สูงถึงพื้นหลังไม่น้อยกว่า 54 ซม. (ชุด 1 มีเก้าอี้ 6 ตัว)(จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงาน  เดือนธันวาคม พ.ศ.2562)"    ค่าจัดซื้อโต๊ะสำนักงาน จำนวน 9,000 บาท  "จำนวน 1ตัวๆละ 9,000 บาท โดยมีลักษณะดังนี้  -ขนาดไม่น้อยกว่า 138 ซม.\* 67 ซม. 65 ซม.  (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานเดือน ธันวาคม พ.ศ.2562)"  ชั้นวางแฟ้มตั้ง 40 ช่อง จำนวน 16,600 บาท "เพื่อจัดซื้อชั้นวางแฟ้มตั้ง 40 ช่อง จำนวน 2 ตัวๆละ 8,300 บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้  -มีล้อเลื่อน 4 ล้อ สามารถเลื่อนได้  -ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 922 เซนติเมตร  -ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 311 เซนติเมตร  -ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 1,762 เซนติเมตร  (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานเดือน ธันวาคม พ.ศ.2562)  "    ตู้บานเลื่อนกระจก จำนวน 16,800 บาท  " เพื่อจัดซื้อตู้กระจกบานเลื่อน จำนวน 2 ตัวๆละ 8,400 บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้  -มีบานเลื่อนกระจก 2บานสามารถเปิดเลื่อนได้  -ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1,491 เซนติเมตร  -ขนาดลึกไม่น้อยกว่า 480 เซนติเมตร  -ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 878 เซนติเมตร  (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานเดือน ธันวาคม พ.ศ.2562)"  ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  ค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกจำนวน12,900 บาท  "เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)จำนวน 3 เครื่องๆละ 4,300 บาทโดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน   -เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์  (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต   -มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 ? 1200 dpi   -มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm)   หรือ 8.8 ภาพต่อนาที    -มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพ ต่อนาที (ipm)   -มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์  ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563"  ค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟ จำนวน 5,000 บาท  "เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด800VA (480 Watts)จำนวน 2 เครื่องๆละ 2,500 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน   -มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่าขนาด800VA (480 Watts)  -สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที  ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563  "    **กองคลัง** | |  | |  | |  | |
| **ค่าครุภัณฑ์** | | | | | **รวม** | | **92,800** | | **บาท** | |
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | | | | |  | |  | |  | |
|  | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | | | | จำนวน | | 51,000 | | บาท | |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่องๆละ 17,000  บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ตามบัญชี เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์   ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  ดังนี้  1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4  แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย  2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB  4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย  5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย  6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1  ช่อง 7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0  หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า  3   ช่อง  8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์  9. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ | | |  | |  | |  | |
|  | เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Tnk Tank Printer) | | | | จำนวน | | 4,300 | | บาท | |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Tnk Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง ๆละ 4,300  บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ตามบัญชีเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  ดังนี้ 1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต 2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi 3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที 4. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที(ipm) 5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น 7. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom | | |  | |  | |  | |
|  | เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38หน้า/นาที) | | | | จำนวน | | 30,000 | | บาท | |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่องๆละ 15,000  บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ตามบัญชี เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  ดังนี้ 1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200X1,200 dpi 2. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm) 3. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้  4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB 5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n) ได้ 7. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น  8. สามารถใช้ได้กับ A4,Letter,Legal และ Custom | | |  | |  | |  | |
|  | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA | | | | จำนวน | | 7,500 | | บาท | |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA  จำนวน 3 เครื่องๆละ 2,500  บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ตามบัญชี  เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  ฉบับเดือน พฤษภาคม 2563 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  ดังนี้ 1. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)  2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ | | |  | |  | |  | |

**กองช่าง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ค่าครุภัณฑ์** | | | **รวม** | **98,100** | **บาท** |
| ครุภัณฑ์สำนักงาน | | |  |  |  |
|  | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด13,000 บีทียู(แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน) | | จำนวน | 23,000 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด13,000 บีทียู(แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน)โดยมีคุณลักษณะ 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู แบบแยกส่วน 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง  3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องไดรับการรับรองมาตรฐานผลติภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์5  4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน  5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์  6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ(นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร |  |  |  |
|  | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด32,000 บีทียู(แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน) | | จำนวน | 42,300 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด32,000 บีทียู(แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน)โดยมีคุณลักษณะ 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู แบบแยกส่วน 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง  3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องไดรับการรับรองมาตรฐานผลติภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์5  4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน  5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์  6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ(นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร |  |  |  |
| ครุภัณฑ์ก่อสร้าง | | |  |  |  |
|  | ค่าจัดซื้อปั้มลม | | จำนวน | 12,800 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อปั้มลม จำนวน1เครื่องๆละ12,800 บาทขนาด 100 ลิตร มอเตอร์ 3 แรงม้า ไฟฟ้า 220 v  ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุน |  |  |  |