**หมวดครุภัณฑ์ สำนักปลัด**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ค่าครุภัณฑ์** | **รวม** | **290,100** | **บาท** |
| ครุภัณฑ์สำนักงาน |   |   |   |
|  | เก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง | จำนวน | 10,000 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง(รองนายกฯ)จำนวน 2 ตัวๆละ5,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้1.)เป็นเก้าอี้โครงเหล็กบุนวมหุ้มหนังอย่างดี2.)มีที่วางแขนโครงเหล็กบุนวม 3.)ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮโดรลิค 4.)โครงขาเหล็กชุบโคเมี่ยม5แฉกพร้อมล้อเลื่อน (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |   |   |   |
|  | จัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงต่ำ | จำนวน | 3,000 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานพนักพิงต่ำจำนวน1ตัวๆละ3,000 โดยมีคุณลักษณะดังนี้1.)เป็นเก้าอี้นวมมีพนักพิงต่ำ 2.)ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮโดรลิค 3.)มีล้อเลื่อน4.)มีที่พักแขน (จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ)ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป |   |   |   |
|  | จัดซื้อตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบ 2 บานเปิด | จำนวน | 16,500 | บาท |
|  |  | เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อตู้เหล็กแบบ 2 บาน จำนวน 3 หลังๆละ 5,500บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์2562) 1.มีมือจับชนิดบิด2.มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชิ้น3.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 คุณลักษณะดังนี้1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า 3) ขนาดเส้นผาศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว 4) รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว5) ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1.50 ลิตรตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ 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 บาทเพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดCCTVพร้อมอุปกรณ์ 224,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้1. 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 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562 ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 25622. 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 – มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่องเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562 ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 25623.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 ครุภัณฑ์สำนักงานค่าจัดซื้อเก้าอี้สำนักงานแบบพนักพิงสูง 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 เนื่องจากไม่มีตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานเดือนธันวาคม 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 ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน 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 นาทีใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน 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 MB3. 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  ช่อง7. 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  ดังนี้1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที4. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที(ipm)5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง6. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น7. 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  ดังนี้1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200X1,200 dpi2. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)3. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ 4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n) ได้7. 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  ดังนี้1. 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)โดยมีคุณลักษณะ1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู แบบแยกส่วน2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องไดรับการรับรองมาตรฐานผลติภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์5 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ(นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า7) 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)โดยมีคุณลักษณะ1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู แบบแยกส่วน2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องไดรับการรับรองมาตรฐานผลติภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์5 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ(นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า7) 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 |   |   |   |