

๒	รักษาความสงบภายใน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	<p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะสังเขป</p> <p>๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู</p> <p>๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง</p> <p>๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕</p> <p>๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>๖ การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า</p> <p>๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร</p> <p>๘ ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท</p> <p>(๒) ชนิดตู้ตั้งพื้น</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู ๕,๐๐๐ บาท</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๖,๐๐๐ บาท</p> <p>(๓) ชนิดผนัง</p> <p>ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท</p> <p>จำนวน ๒ เครื่อง</p>			๖๔,๘๐๐	๖๔,๘๐๐	๖๔,๘๐๐	สำนักปลัด
---	-------------------	----------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	--------	--------	-----------

๓	รักษาความสงบ ภายใน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	พัดลมโคมจร ขนาด ๑๘ นิ้ว ขนาด ๕๑.๙ x ๕๑.๙ x ๔๒.๔ CM พร้อมปรับแรงลมได้ถึง ๓ ระดับ กำลังไฟ ๖๕ Watts จำนวน ๑๐ เครื่อง			๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	สำนักปลัด
๔	รักษาความสงบ ภายใน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณา และเผยแพร่	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียด จอภาพ ๑๓๓๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว ๑) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๓๓๖x๗๖๘พิกเซล ๒) ขนาดที่ กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๓๒ นิ้ว ๓) แสดง ภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight ๔) ช่อง ต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง ๕) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ ๖) มี ตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว			๗,๓๐๐	๗,๓๐๐	๗,๓๐๐	สำนักปลัด ๙๐

๕	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เก้าอี้ทำงานสำหรับพนักงานชนิดขาล้อแฉก พร้อมบุพองน้ำหนังเทียมจำนวน ๔ ตัว ราคา ๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - วัสดุที่ใช้ทำพนักพิง วัสดุที่ใช้ทำที่นั่งและสี - โครงขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อเลื่อน บุพองน้ำหนังเทียม - มีที่เท้าแขน - ที่นั่งหมุนได้รอบตัว ปรับระดับสูงต่ำได้			๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	สำนักปลัด
๖	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์งานบ้าน งานครัว	ผ้าปูโต๊ะพร้อมอุปกรณ์ (ปูโต๊ะปรับแสง) พร้อมติดตั้ง ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท ขนาดกว้าง ๑๘๐ เซนติเมตร ยาว ๒๔๐ เซนติเมตร		๑๐,๐๐๐				สำนักปลัด
๗	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์งานบ้าน งานครัว	เครื่องตัดหญ้า แบบล้อจักรยาน ๑. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น ๒. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า ๓. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ประมาณ ๒๖ นิ้ว ๔. มีรีสมิตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ๕. ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลิตร			๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	สำนักปลัด
๘	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์งานบ้าน งานครัว	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง ๑. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย ๒. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า ๓. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี ๔. พร้อมใบมีด			๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	สำนักปลัด
๙	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและ วิทยุ	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๒๐ เครื่อง ประกอบด้วย ตัวเครื่อง แท่นชาร์จ แบตเตอรี่ ๑ ก้อน เสายาง เหล็กพับ			๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	สำนักปลัด
๑๐	งานรักษาความ สงบภายใน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ ยานพาหนะและ ขนส่ง	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ๑. จุมน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ๒. น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ๓. เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์			๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	สำนักปลัด ๙๑

๑๓	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมี เทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	สำนักปลัด
๑๔	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บ ข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	สำนักปลัด

๑๕	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	จัดซื้อโต๊ะทำงานพนักงานส่วนตำบล ๓-๖ โต๊ะทำงาน ๑ ตัว มี ๑ ลิ้นชัก , ๑ ตู้เก็บเอกสารด้านขวา และตู้เอกสารด้านซ้าย โต๊ะ ทำงานเป็นไม้ขาเหล็ก พร้อมเก้าอี้ทำงาน เบาะปูฟองน้ำหุ้มหนัง เทียม จำนวน ๑ ตัว ชุดละ ๘,๐๐๐ บาท			๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	สำนักปลัด
๑๖	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตาม มาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz - สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างน้อย ราคา ๗๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง		๑,๔๐๐	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐	กองคลัง
๑๗	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บ ข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่ น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่ น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	กองคลัง ๙๔

๑๘	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	<p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน คุณลักษณะเฉพาะสิ่งข</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู ๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๖ การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า ๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> (๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๘ ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ) <ol style="list-style-type: none"> (๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน <ul style="list-style-type: none"> ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท (๒) ชนิดตั้งพื้น <ul style="list-style-type: none"> ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู ๕,๐๐๐ บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๖,๐๐๐ บาท (๓) ชนิดผนัง <ul style="list-style-type: none"> ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท <p>จำนวน ๑ เครื่อง</p>		๓๒,๔๐๐	๓๒,๔๐๐	๓๒,๔๐๐	๓๒,๔๐๐	<p>กองคลัง</p> <p style="text-align: right;">๙๕</p>
----	--------------	----------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------

๑๙	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	กองคลัง
๒๐	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคา ๙,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ(Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๙,๐๐๐ บาท</p>	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	กองคลัง

๒๑	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	ชั้นวางหนังสือชนิดไม้ ขนาดกว้าง ๔๒ ซม. สูง ๑๓๓ ซม. ยาว ๑๒๐ ซม. จำนวน ๕ ตัว ตู้ละ ๕,๐๐๐ บาท	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	กองคลัง	
๒๒	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	จัดซื้อโต๊ะทำงานพนักงานส่วนตำบล ๓-๖ โต๊ะทำงาน ๑ ตัว มี ๑ ลีนชัก , ๑ ตู้เก็บเอกสารด้านขวา และตู้เอกสารด้านซ้าย โต๊ะทำงานเป็นไม้ขาเหล็ก พร้อมเก้าอี้ทำงาน เบาะบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม จำนวน ๑ ตัว ชุดละ ๘,๐๐๐ บาท	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	กองคลัง	
๒๓	บริหารทั่วไป	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เก้าอี้ทำงานสำหรับพนักงานชนิดขาล้อ แยก พร้อมบุฟองน้ำหนังเทียมจำนวน ๓ ตัว ราคา ๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - วัสดุที่ใช้ทำพนักพิง วัสดุที่ใช้ทำที่นั่งและสี - โครงขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อเลื่อน บุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม - มีที่เท้าแขน - ที่นั่งหมุนได้รอบตัว ปรับระดับสูงต่ำได้	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	กองคลัง	
๒๔	เคหะและชุมชน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ คุณลักษณะพื้นฐาน - ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet) - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐.๒ ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๑ ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom ราคา ๖,๓๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง				๖,๓๐๐	๖,๓๐๐	๖,๓๐๐	๖,๓๐๐	กองช่าง ๔๗

๒๕	เคหะและชุมชน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	<p>เก้าอี้ทำงานสำหรับพนักงาน ชนิดขาล้อแฉก พร้อมบุพองน้ำหนังเทียม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ใช้ทำพนักพิง วัสดุที่ใช้ทำที่นั่งและสี - โครงขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อเลื่อน บุพองน้ำหุ้มหนังเทียม - มีที่เท้าแขน - ที่นั่งหมุนได้รอบตัว ปรับระดับสูงต่ำได้ <p>ราคาตัวละ ๔,๐๐๐ บาท จำนวน ๓ ตัว รวมเป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท</p>			๑๒,๐๐๐				กองช่าง	
๒๖	เคหะและชุมชน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz - สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี <p>ราคา ๗๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง</p>			๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐		กองช่าง	๔๘

๒๗	เคหะและชุมชน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท คุณสมบัติพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย		๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	กองช่าง
๒๘	เคหะและชุมชน	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำรวจ	เครื่องเจาะคอนกรีต ๑)มีระบบช่วยขับ และช่วยให้สตาร์ทเครื่องง่าย แรงง่าย เบาแรง ๒) มีระบบน้ำหล่อเย็นในกระบอกเพชร ๓) มีล้อขับเคลื่อนพร้อมตัวล็อกเบรค ๔) มีถังไว้ระบายความร้อนกระบอกเพชร ๕) เครื่องยนต์ระบบ OHV กำลังเต็ม			๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	กองช่าง ๙๕

๔๔	อุตสาหกรรมและการโยธา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์กีฬา	<p>เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ประกอบด้วย ๑.เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ๒. เครื่องชิท้อพหน้าห้อง ๓. เครื่องแก้ปวดข้อเข่า ๔. เครื่องบริหารข้อเข่า ๕. เครื่องยกน้ำหนัก ๖. เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งแบบเส้น ๗. ตู้วิ่งเอนกประสงค์ ๘. เครื่องนวดหลังออกกำลังกาย และออกกำลังกายแบบลึบ ๒ ระบบ ๙. เครื่องดึงไหล่ออกกำลังกาย และบริหารข้อเข่า(แบบคู่) ๑๐. เครื่องบริหารหลัง ไหล่ ขา สะโพก แบบเบาะยกไร้สปริง ๑๑. เครื่องบริหารข้อสะโพกแบบเหวี่ยงซ้าย-ขวา (แบบเดี่ยว) ๑๒. จักรยานบริหารข้อเข่าแบบติดเบรก (บ้านโนนสง่าสามัคคี หมู่ที่ ๑๑)</p>	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	กองช่าง
๔๕	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๑ (๑๘ หน้า/นาทื) ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) – สามารถพิมพ์เอกสารกลับ หน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom 		๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	กองการศึกษา

๔๖	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	กองการศึกษา
๔๗	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	<p>เก้าอี้ทำงานสำหรับพนักงานชนิดขาล้อแฉก พร้อมบุพองน้ำหนังเทียมจำนวน ๓ ตัว ราคา ๔,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ใช้ทำพนักพิง วัสดุที่ใช้ทำที่นั่งและสี - โครงขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อเลื่อน บุพองน้ำหุ้มหนังเทียมสีดำ - มีที่เท้าแขน - พนักพิงสูงในระดับกลางหลัง - ที่นั่งหมุนได้รอบตัว ปรับระดับสูงต่ำได้ 	๘,๐๐๐					กองการศึกษา ๑๐๖

๔๘	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	<p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะสังเขป</p> <p>๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู</p> <p>๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง</p> <p>๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕</p> <p>๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>๖ การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓)</p> <p>นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า</p> <p>๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร</p> <p>๘ ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(๑) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท</p> <p>(๒) ชนิดตู้ตั้งพื้น</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู ๕,๐๐๐ บาท</p> <p>ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ บีทียู ๖,๐๐๐ บาท</p> <p>(๓) ชนิดผนัง</p> <p>ขนาด ๑๒,๐๐๐-๒๔,๐๐๐ บีทียู ๓,๐๐๐ บาท</p> <p>จำนวน ๒ เครื่อง</p>			๖๔,๘๐๐	๖๔,๘๐๐	๖๔,๘๐๐	กองการศึกษา
----	----------	----------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	--------	--------	-------------

๔๙	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท คุณสมบัติพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย		๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	กองการศึกษา
๕๐	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์กีฬา	เครื่องโยยบุนขาว ใช้ตีเส้นสนามแข่งขันบนผิวดิน หรือสนามหญ้าของกีฬาทุกประเภท ตีเส้นโดยให้ขึ้นไปตามแนวเส้นที่ได้เตรียมไว้ด้วยการชิงเส้นเอ็นขนาดความกว้างของเส้น ๓ นิ้ว โดยใช้บุนขาวเท่านั้น ขนาดตัวรถตีเส้น กว้าง ๓๘ ซม. ยาว ๑๑๐ ซม. สูง ๘๐ ซม. ขนาดถึงใส่ฝงบุนขาว กว้าง ๒๕ ซม. ยาว ๔๐ ซม. สูง ๔๔ ซม.			๑๒,๐๐๐			กองการศึกษา ๑๐๘

๕๑	สาธารณสุข	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อย กว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth</p>	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	กองสาธารณสุข
๕๒	สาธารณสุข	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	<p>อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz - สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี ราคา ๗๐๐ บาท <p>จำนวน ๒ เครื่อง</p>	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	กองสาธารณสุข ๑๐๘

๕๓	สาธารณสุข	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ราคา ๓,๒๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๔,๘๐๐ dpi - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		๓,๒๐๐					กองสาธารณสุข
๕๔	สาธารณสุข	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐		กองสาธารณสุข
๕๕	สาธารณสุข	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ๑) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ จากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ ๒) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP ๓) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True ๔) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดีโปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ...XGA.ขนาด ...๔,๐๐๐... ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๓) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์			๔๒,๕๐๐	๔๒,๕๐๐	๔๒,๕๐๐		กองสาธารณสุข ๑๑๐

๖๑	สังคมสงเคราะห์	ครูภูมิทัศน์	ครูภูมิทัศน์ คอมพิวเตอร์	<p>เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๘,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน - เป็นเครื่องพิมพ์ฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗หน้าต่อนาที(ppm)หรือ ๘ ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที(ipm) - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) <ul style="list-style-type: none"> - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom 	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	<p>กองสวัสดิการสังคม</p> <p>๑๑๓</p>
----	----------------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------------------------

๖๒	สังคมนาเครื่อง	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz - สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี อย่างน้อย ราคา ๗๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง		๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	กองสวัสดิการสังคม
๖๓	สังคมนาเครื่อง	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจกสูง ๔ ฟุต จำนวน ๑ หลัง ราคา ๗,๙๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - ขนาด ๙๑๕ X ๔๕๗ X ๑๘๓๐ มม. - ภายในมี ๓ ชั้น (๔ ช่อง) ชั้นสามารถปรับระดับได้ - โครงบานเลื่อนทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. - โครงตู้หน้าบานขอบสี่สัน - ล็อคด้วยระบบกุญแจ - มือจับเป็นอะลูมิเนียมแบบฝัง - ชั้นวางเอกสารเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.		๗,๙๐๐	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐	กองสวัสดิการสังคม
๖๔	สังคมนาเครื่อง	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เก้าอี้ทำงานสำหรับพนักงานชนิดขาล้อแฉก พร้อมบุฟองน้ำหนังเทียมจำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - วัสดุที่ใช้ทำพนักพิง วัสดุที่ใช้ทำที่นั่ง - โครงขาเหล็ก ๕ แฉก มีล้อเลื่อน บุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม - มีที่เท้าแขน - ที่นั่งหมุนได้รอบตัว ปรับระดับสูงต่ำได้		๘,๐๐๐				กองสวัสดิการสังคม ๑๑๔

๖๕	สังคมนาฬิกา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	ชุดลำโพงเนกประสงค์จำนวน ๑ ชุด ราคา ๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - แบบล้อยาง ขนขนาด ๑๒ นิ้ว ปรับเสียงทึบ/แหลม - Built-in Amplifier Output Power ๑๐๐๐W - มีไมค์ลอยแบบมือถือ ๒ ตัว ความถี่ VHF มีวอลลุ่มปรับเสียงได้ - มีไมค์ลอยแบบสวมหัว ๑ ตัว ความถี่ VHF - มีไมค์ลอยแบบหนีบปากเสื้อ ๑ ตัว ความถี่ VHF - บันทึกเสียงลง USB /MP๓/SD GARD/ได้ - แบตเตอรี่ในตัวสามารถชาร์จและต่อแบตเตอรี่จากภายนอกได้ - มีล้อเคลื่อนที่ได้							กองสวัสดิการ สังคม
๖๖	สังคมนาฬิกา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผล ด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth		๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐			กองสวัสดิการ สังคม ๑๑๕