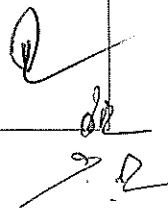


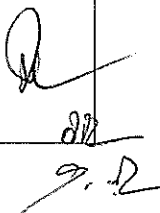
รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียน
และงานบัตรประจำตัวประชาชน
งานทะเบียน แขวงเมืองราย

ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียนและงานบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ HARDWARE ประกอบด้วย</p> <p>1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจร เพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unitที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB <p>จำนวน 1 หน่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย 	66,000

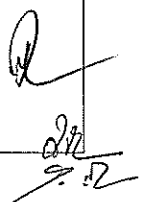
ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>1.2 อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (LIVE THUMB SCANNER) จำนวน 1 เครื่องโดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สามารถจัดเก็บภาพลายพิมพ์นิ้วมือที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 500 DPI- สามารถจัดเก็บภาพพิมพ์นิ้วมือขนาด ไม่น้อยกว่า 400x400 จุด- สามารถจัดเก็บภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ 256 level gray scale (8 bits per pixel)- สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นได้ <p>1.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom <p>1.4 กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน (CAMERA) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นกล้องถ่ายรูปดิจิทัลชนิด DSRL- มีเซนเซอร์ ชนิด APS-C และความละเอียดไม่น้อยกว่า 18 ล้านพิกเซล- สามารถถ่าย/บันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือภาพนิ่งได้- มีจุดโฟกัส AF ไม่น้อยกว่า 9 จุด- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	<p>23,000</p> <p>15,000</p> <p>23,000</p>



ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>1.5 ขาดังกล่าวน จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะเป็นวัสดุที่ทนทานสามารถรองรับน้ำหนักได้ดี- สามารถพับเก็บและยืดออกได้ตามต้องการ- มีปุ่มสำหรับล็อกยึดตัวกล่อง VDO ได้แน่นหนา- มีวัสดุกันสั่นห่อหุ้มที่ปลายขาทั้ง 3 ขา	900
	<p>1.6 ชุดฉากหลังประกอบการถ่ายรูป จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้างตามที่กรมการปกครองกำหนด- พื้นผิวสีขาว ตัวเลขชั้นความสูงสีดำ ตามที่กรมการปกครองกำหนด- ฉากเมื่อประกอบแล้วสามารถตั้งได้อย่างมั่นคงแข็งแรง	12,000
	<p>1.7 เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID CARD PRINTER) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เครื่องพิมพ์บัตร ใช้เทคโนโลยีในการพิมพ์แบบพิมพ์กลับด้าน (Retransfer Printing)- มีความละเอียดในการพิมพ์บัตร ไม่น้อยกว่า 300 dpi- ใช้กับบัตรที่มีพื้นผิวชนิด PVC หรือ PET หรือ PETG ได้อย่างมีประสิทธิภาพ- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB- มีความเร็วในการพิมพ์บัตรสี (YMCK) ไม่น้อยกว่า 30 วินาทีต่อบัตรไม่รวมเวลาในการเคลือบบัตรเพื่อป้องกันการปลอมแปลง (Laminate)- พิมพ์บัตรได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังโดยอัตโนมัติ- รองรับใช้งานร่วมกับริบบอนชนิดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescing Ribbon) หรือ UV เพื่อป้องกันการปลอมแปลงบัตรได้- มีชุดเคลือบบัตร (Laminate Module) สำหรับเคลือบวัสดุป้องกันการปลอมแปลง ตามที่กรมการปกครองกำหนด ลงบนด้านหน้าบัตร- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB PORT และ Ethernet Interface ได้และมี Software Driver ที่ทำงานร่วมกับ WINDOWS 7 หรือ WINDOWS 8 หรือ WINDOWS 10 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ- มีชุดบันทึกข้อมูลลงบนบัตร Smart Card Chip ชนิด Contact ตามที่กรมการปกครองกำหนด	468,000



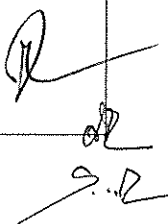
ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none">- มีช่องใส่บัตรได้ไม่น้อยกว่า 200 ใบ, ช่องบัตรออก 200 ใบ ที่ความหนาบัตรมาตรฐาน 0.76 มิลลิเมตร และมี Electronic Locks For Cards and Supplies- มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องพิมพ์- สามารถตรวจสอบแถบบอกจุดสิ้นสุดของวัสดุพิมพ์บัตร (End of Roll Mark)- ใช้งานร่วมกับโปรแกรมพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชนของคนไทยได้เป็นอย่างดี- ใช้งานกับวัสดุในการผลิตบัตรประจำตัวประชาชนที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดีใช้ได้กับวัสดุสิ่งพิมพ์ตามที่กรมการปกครองกำหนด <p>1.8 อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง CHIP (SMARTCARD READER) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดที่มีตัวอย่างลายนิ้วมือในเครื่องเดียวกัน- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port ได้- รองรับตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC- สามารถอ่าน-เขียน บัตรสมาร์ทการ์ดตามมาตรฐาน ISO 7816- สามารถอ่าน-เขียน ข้อมูลบนบัตรประจำตัวประชาชนเนกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ <ul style="list-style-type: none">- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวัดปริมาณประจุ (CAPACITIVE SENSOR) หรือแบบที่ดีกว่า- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวางทาบ (FLAT FINGERPRINT SCANNER)- มีตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 500 DPI- สามารถเปลี่ยนภาพลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT IMAGE) เป็นลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT TEMPLATE) ภายในตัวเครื่อง- ลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT TEMPLATE) ที่สร้างภายในเครื่องสามารถส่งไปยังบัตรในช่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดได้โดยตรง โดยไม่มีการนำออกจากตัวเครื่อง- สามารถทำงานกับโปรแกรมเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือใน CHIP ของบัตรประจำตัวประชาชนเนกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ- มีซอฟต์แวร์สร้างลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือตามมาตรฐานที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ (ปัจจุบันกรมการปกครองใช้งานซอฟต์แวร์ Precise Match on Card บรรจุอยู่บนบัตรประจำตัวประชาชนเนกประสงค์)- สามารถทำงานบนระบบ Microsoft Windows 7 ได้เป็นอย่างดีน้อย- ได้มาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย	10,700 -



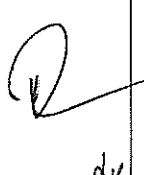
ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>1.9 อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี	2,800
	<p>1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	2,800
	<p>1.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 3 k V A (2,100 Watts)- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (V A C) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (V A C) ไม่น้อยกว่า 220+/-5%- สามารถสำรองไฟฟ้า ที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที	36,000
	<p>1.12 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	3,200
	<p>1.13 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- โต๊ะต้องมีขนาด 60 x 120 x 75 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง) เป็นอย่างน้อย- เก้าอี้แบบลูกกลิ้ง และพนักพิงบุด้วยหนังเทียม	19,260

ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>1.14 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะต้องมีขนาด 50 x 60 x 70 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง) เป็นอย่างน้อย <p>2. ติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานระบบคำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด</p> <p>2.2 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ สำหรับเครื่อง SERVICE WORKSTATION จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นระบบปฏิบัติการที่มีการติดต่อใช้งานในลักษณะ Graphic User Interface (GUI) - สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย - สนับสนุนการใช้งานในระบบ TCP/IP Network - มี APC Client Module Version 2.0 for Windows98 nrf/nr6rvod Client <p>โปรแกรมทำงานร่วมกับ Server โปรแกรม ที่สำนักทะเบียนเทศบาลและระบบคอมพิวเตอร์ส่วนกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มี Telnet Terminal Emulator สนับสนุนการทำงานของ Client โปรแกรมที่เสนอ - มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย <p>2.3 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การจัดเก็บภาพ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้ APPLICATION ทำงานร่วมกับระบบเก็บภาพได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - ควบคุมการปรับเปลี่ยนสีที่ได้จากระบบเก็บภาพให้มีความสมจริงตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ <p>2.4 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การทำงานของ IDCARD PRINTER จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้ APPLICATION สามารถใช้งาน PRINTER ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - แสดงสถานะของ PRINTER ณ ขณะใช้งานได้ - บ่งถึงความผิดปกติของอุปกรณ์ภายใน PRINTER ได้ 	<p>9,630</p> <p>11,400</p> <p>32,100</p> <p>10,700</p> <p>10,700</p>

ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>2.5 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมสามารถจัดเก็บภาพลายพิมพ์นิ้วมือ (IMAGE) จาก LIVE THUMB SCANNER <p>2.6 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมสามารถอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD- สนับสนุนให้ APPLICATION สามารถใช้งาน เก็บลายพิมพ์นิ้วมือฝังลงในชิปบนบัตรฯ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ <p>2.7 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ พร้อมการใช้โปรแกรม จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <p>2.7.1 ระบบโปรแกรมการออกบัตรประจำตัวประชาชนอย่างอัตโนมัติ 15 นาที</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมการพิมพ์ใบคำร้องขอมีบัตรฯ- โปรแกรมการผลิตบัตรประจำตัวประชาชน <p>2.7.2 ระบบโปรแกรมตรวจสอบรายการบัตร และภาพใบหน้า</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมการตรวจสอบรายการบุคคล, บัตร, ภาพใบหน้า และภาพลายพิมพ์นิ้วมือขวา <p>2.7.3 ระบบโปรแกรมการออกรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมรายงานการออกบัตรประจำตัวประชาชน ณ สำนักทะเบียนฯ รายวัน- โปรแกรมตรวจสอบรายการการออกบัตรฯ เปรียบเทียบกับภาพใบหน้า และภาพลายพิมพ์นิ้วมือ ณ สำนักทะเบียนฯ รายวัน- โปรแกรมรายงานบุคคลที่มีอายุถึงเกณฑ์การทำบัตรฯ ณ สำนักทะเบียนฯ <p>2.7.4 ระบบโปรแกรมการออกสถิติ</p> <ul style="list-style-type: none">- โปรแกรมรายงานสถิติการออกบัตรฯ ณ สำนักทะเบียนฯ รายเดือน- โปรแกรมรายงานสถิติแยกตามประเภทของการทำบัตรฯ ณ สำนักทะเบียนฯ รายเดือน	<p>10,700 -</p> <p>32,100 -</p> <p>32,100 -</p>



ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>2.8 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ เข้าระบบฐานข้อมูล (SCANNER) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนให้ APPLICATION สามารถควบคุมการจัดเก็บเอกสารได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ <p>3. ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/คำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ระบบทะเบียนฯ ประกอบด้วย</p> <p>3.1 ค่าติดตั้ง LOAD CENTER โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ต้องติดตั้งตู้ LOAD CENTER สำหรับเป็นแหล่งจ่ายระบบไฟฟ้าในตำแหน่งที่เหมาะสม- ต้องติดตั้งระบบสายดินให้ถูกต้องตามลักษณะที่ทางการไฟฟ้ากำหนด- ต้องติดตั้งระบบที่สามารถตัดกระแสไฟฟ้าได้ <p>3.2 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ถูกต้องแยกตามเฟสและสี- ตรวจสอบการสลับเฟสของระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้า- ต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับเชื่อมโยงระบบให้ได้ตามที่กำหนด- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของสายสัญญาณทั้งระบบให้สามารถทำงานส่งถ่ายข้อมูลได้ตามปกติ <p>3.3 ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE / SOFTWARE โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สามารถเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายในสำนักงานเทศบาลของระบบงานทะเบียนได้และรองรับการเชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายของศูนย์ประมวลผลข้อมูลภาค, ศูนย์ประมวลผลการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี- สามารถให้บริการประชาชนด้านการทะเบียน / สนับสนุนการเลือกตั้งได้เป็นอย่างดีโดยจะต้องสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูล ศูนย์ประมวลผลข้อมูลภาค และฐานข้อมูลของศูนย์ประมวลผลการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี <p>3.4 บริการในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งบริการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- หากระบบคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ สำหรับงานทะเบียนราษฎรเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม	<p>10,700 ✓</p> <p>130,000 ✓</p>

ที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบทะเบียนฯ เพื่อให้สามารถให้บริการประชาชนได้ตามปกติ</p> <p>3.4.1 บริษัทฯ จะดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ภายใต้ระยะเวลาสัญญาการบำรุงรักษา เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดีดังเดิม ซึ่งการบริการนี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายอะไหล่ และค่าแรงงานทั้งหมด ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการ ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานในลักษณะปกติ</p> <p>3.4.2 บริษัทฯ จะจัดให้มีการบริการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง รวมถึง การทำความสะอาดและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา</p> <p>3.4.3 เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา บริษัทฯ ทำการคัดเลือกมาเป็นอย่างดี การบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาที่บริษัทฯ ได้ให้การบริการนั้นเป็นการบำรุงรักษาทั้งทางด้าน Hardware และด้าน Software</p> <p>3.4.4 ศูนย์อะไหล่ (Spare Part Center) บริษัทฯ ได้จัดให้มีศูนย์อะไหล่ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นเพียงพอในการให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ณ ศูนย์ภาคและศูนย์จังหวัดต่าง ๆ ที่กระจายไปทั่วประเทศ</p>	

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ 972,790 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) เป็นราคาครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และมีความจำเป็นต้องจัดซื้อตามราคาที่เคยจัดซื้อในท้องถิ่นโดยประหยัด

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม และกำหนดให้เป็นราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียนและงานบัตรประจำตัวประชาชน)

หมายเหตุ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่ 2256/2562 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

ลงชื่อที่ร้อยตรี



ประธานกรรมการ

(มานิต ศรีหนู)

ผู้จัดการงานทะเบียนและบัตร

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสุมาลี วรรณราช)

เจ้าพนักงานทะเบียนชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสิริภัทร ชันคำ)

เจ้าพนักงานทะเบียนชำนาญงาน