ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ราคากลาง ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

กองวิชาการและแผนงาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ (ตามรายละเอียดแนบท้าย) ราคากลางของงานจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๒๓๘,๒๘๙.๐๐บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๒

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัล)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสารสนเทศ กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลเมืองบางกรวย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔๐,๒๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๒๓๘,๒๘๙ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเรืองอีเลคตริก เสนอราคา ๒๓๘,๙๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๒ บริษัท ที.ดี โปรเฟสชั่นแนล จำกัด เสนอราคา ๒๓๘,๘๕๖.๑๐ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบหกบาทสิบสตางค์)

๕.๓ บริษัท นิซิเนส ลายน์ จำกัด เสนอราคา ๒๓๘,๒๘๙ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

๕.๔ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคารวมครุภัณฑ์ ๘ รายการ จำนวน ๒๔๐,๒๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
นางวรรณวิสา กลิ่นสุคนธ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ
ตามบันทึกขออนุมัติ ที่ นบ ๕๒๓๐๖/๙๔๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	คุณลักษณะเฉพาะ
๑	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑	๑ เครื่อง	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๒ เครื่อง	- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๒ เครื่อง	- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	๓ ตัว	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑ ตัว	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	คุณลักษณะเฉพาะ
			- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔ ตัว	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๗	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑ ตัว	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv๒, OSPFv๓, RIP-๑, RIP-๒, RIPng, Static IPv๔ Routing และ Static IPv๖ Routing ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
๘	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๑	๑ ตัว	- เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่างๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย ๓ อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้ - มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า - สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	คุณลักษณะเฉพาะ
			- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้ - สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระท าผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้ มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มศอ. ๔๐๐๓.๑-๒๕๖๐) เป็นต้น - สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้ - สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที(Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ eps

โดยให้ใช้หลักเกณฑ์ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒” ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ.....

(นางวรรณวิสา กลิ่นสุคนธ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ