

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๓ รายการ (เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ เครื่อง, เครื่องพิมพ์ ๔ เครื่อง, เครื่องสำรองไฟฟ้า ๔ เครื่อง)
๒. หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๕,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ มกราคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ราคา/หน่วย _____ บาท (ดูเอกสารแนบ)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายพัฒนพงษ์ อมาตย์เสนา
 - ๖.๒ นายชาญวิทย์ เดชพิชัย
 - ๖.๓ นายขันติ ดันติบรรพกุล

(นายพัฒนพงษ์ อมาตย์เสนา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

ประธานกรรมการ

(นายชาญวิทย์ เดชพิชัย)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(นายขันติ ดันติบรรพกุล)
เจ้าพนักงานธุรการ ชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดแนบท้ายราคากลางครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๓ รายการ (สำนักการช่าง)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ 1	๓ เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๖๖,๐๐๐
๒	เครื่องพิมพ์ จำนวน ๔ เครื่อง - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A๓ - เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๑ เครื่อง	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐
		๓ เครื่อง	๑๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA	๔ เครื่อง	๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐
ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์ และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓				
	รวมเป็นเงิน			๑๗๕,๐๐๐

(นายพัฒน์พงษ์ อามาศย์เสนา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

ประธานกรรมการ

(นายชาญวิทย์ เดชะพิชัย)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(นายขันติ ตันติบรรพกุล)
เจ้าพนักงานธุรการ ชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย,
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory, รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB,
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ,
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ,
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ,
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB ,
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย ,
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย ,
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ,
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ,
- มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ,

๒. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A๓ ราคา ๕๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi ,
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที (ppm) /
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๓ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) ,
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB ,
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง /
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ,
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น ,
- สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom ,

๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๓ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำและสี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 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 หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๒,๕๐๐ บาท/เครื่อง จำนวน ๔ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เงื่อนไขอื่นๆ

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายพัฒน์พงษ์ อามาศย์เสนา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

ประธานกรรมการ

(นายชาญวิทย์ เดชะพิชัย)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(นายขันติ ดันติบรรพกุล)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ