



บันทึกข้อความ

5/2562 เลขที่ 320, 62
วันที่ 30 ธ.ค. 62 เวลา.....น.

หน้าห้องปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
เลขที่ 1334
วันที่ 30 ธ.ค. 62 เวลา.....น.

ส่วนราชการ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักการคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ที่ นบ ๕๑๐๐๔/๔๘๗

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานขอซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๗ รายการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ด้วย ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักการคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีมีความประสงค์จะ ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาในระดับประถมศึกษา และ ระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อให้กับสถานศึกษาในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๔ โรงเรียนแยกเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน ๒๓ โรงเรียน และ มัธยมศึกษา จำนวน ๑๑ โรงเรียน สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน

๒. รายละเอียดของพัสดุ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๑.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 34 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท เป็นเงิน 129,200.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2561 ณ วันที่ 23

พฤษภาคม 2562 และ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี (ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ กระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี ครั้งที่ 3/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561)

๒.เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน 34 เครื่อง ๆ ละ 5,800 บาท เป็นเงิน 197,200.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

-สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2561 ณ วันที่ 23

พฤษภาคม 2562 และ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี (ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ กระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี ครั้งที่ 3/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561)

Interactive Multimedia Display ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 34 ชุด ๆ ละ 199,000 บาท รวมเป็นเงิน 6,766,000.- บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

- เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV,คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
- มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ Full HD หรือดีกว่า
- มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน 5 ms.สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน 8 ms. สำหรับจอ 4K UHD
- มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศา ในแนวนอน และแนวตั้ง
- มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 590 cd/m2 สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน ไม่น้อยกว่า 280 cd/m2 สำหรับจอ 4K UHD
- มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1 สำหรับจอ Full HD หรือไม่น้อยกว่า 1,200 : 1 สำหรับจอ 4K UHD
- สามารถในแสดงสี 1.07 พันล้านสี มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 10 Watts จำนวน 2 ตัว
- จอภาพรองรับจุดสัมผัส ได้สูงสุดถึง 20 จุดสัมผัส
- ระบบสัมผัสใช้เทคโนโลยี Infrared รองรับการใช้งานด้วยนิ้วมือ ปากกา และ วัสดุทึบแสง ในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ
- รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA และทำงานกับคอมพิวเตอร์ระบบ Windows,Mac,Linux,and Chrome
- มีระบบ Built-in Android เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นแบบเวอร์ชัน 7.0 หรือสูงกว่า สามารถใช้งานหน้าจอระบบสัมผัสได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Internal Mini PC แบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านหลังของเครื่อง (สามารถแยกออกอิสระจากจอภาพได้) และมีคุณลักษณะเป็น Inter Core-i5/RAM 4 GB/128 SSD หรือ 500 GB SATA/Wi-Fi+ Bluetooth/LAN เป็นอย่างน้อย
- มีซอฟต์แวร์ช่วยในการสอนเป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน ออกแบบมาให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกับจอ Interactive Multimedia Display ที่เสนอ
- ซอฟต์แวร์ช่วยในการสอน รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เป็นอย่างน้อย สามารถเช็คการอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ผ่านระบบของซอฟต์แวร์ได้ และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1.การนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- 2.การออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน เนื้อหาบทเรียน และแบบทดสอบ
- 3.มีเครื่องมือและฟังก์ชันใช้งานในระบบอินเตอร์ แอคทีฟ เช่น ปากกาหรือพู่กัน ปากกาไฮไลต์ การเลือกสีปากกาจากการผสมสีและการดูสี การใช้ยางลบ การใส่รูปภาพ การย่อ-ขยาย การเปลี่ยนพื้นหลัง การสร้างรูปทรงเรขาคณิต การใช้ Screen Capture/Clipping การใส่ไฟล์รูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น
- 4.สามารถเปิดไฟล์.doc,docx, .ppt, .pptx, .pdf, .iwb,flipchart,notebook ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.สามารถบันทึกภาพวิดีโอ (Screen Recorder) การเรียนการสอนพร้อมเสียงบนหน้าจอได้ และรวมถึงสามารถบันทึกภาพวิดีโอการใช้งานบน windows ทั่วไปได้ โดยบันทึกไฟล์เป็น avi ได้เป็นอย่างน้อย

6.สามารถแปลงตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือ ให้เป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษได้ (Text Recognition)

7.ฟังก์ชันในการสร้างกิจกรรมสื่อการสอนอัตโนมัติในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ

1) มีหัวข้อความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ดนตรีหรือศิลปะ ให้เลือกเป็น
อย่างน้อย

2) สามารถเลือกตามช่วงระดับชั้นและรูปแบบกิจกรรมได้ เช่น การแบ่งกลุ่ม การจับคู่ เป็นอย่างน้อย

3) สามารถเลือกให้ทำการเปลี่ยนตัวเลือกของคำตอบได้

4) สามารถเลือกให้เฉลยผลลัพธ์ของคำตอบได้อัตโนมัติ

8.สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติม ที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับซอฟต์แวร์โดยเฉพาะบนหน้า
website จากกลุ่มผู้ใช้งาน โดยสามารถเลือกนำมาใช้งาน และปรับแก้ไขเพื่อใช้ในการเรียนการสอนภายในห้องเรียน
ได้

9.สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกันแยกหน้าต่างการทำงานอิสระคล้ายโปรแกรม Power Point
เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

10.มีซอฟต์แวร์การรองรับการเชื่อมกับอุปกรณ์ไร้สายอื่น เช่น iPad, Tablet, Smart phone , Notebook
ผ่าน Mobile App และ Web browser ได้ไม่น้อยกว่า 3 อุปกรณ์ บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน โดยสำหรับ
Mobile App สามารถดาวน์โหลดได้โดยตรงและไม่มีค่าใช้จ่ายผ่าน App Store และ Play Store เป็นอย่างน้อย

11.ผู้สอนสามารถควบคุม สั่งงาน และ ใช้งานซอฟต์แวร์ในของคำสั่งพื้นฐานบนอุปกรณ์ไร้สาย ผ่าน Mobile
App หรือ Web Browser ได้บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน

โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน
3 รายคือ

1.บริษัท เวอร์เท็กซ์ ซัพพลาย จำกัด

2.ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล

3.บริษัท สยามแทค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด

โดยอ้างอิงราคาต่ำสุด และ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานใน
สังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี (ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์
ของกระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี ครั้งที่ 3/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561)

4. Stand จอ Interactive Multimedia Display จำนวน 34 ชุด ๆ ละ 16,500 บาท เป็นเงิน 561,000.- บาท
มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นอุปกรณ์สำหรับแขวน LED TV

-สามารถใช้ได้ดีกับ LED TV ขนาด 55 นิ้ว

-มีเสาแกนเหล็ก 2 ข้าง รองรับการแขวน LED TV เพื่อความมั่นคงแข็งแรง

-มีล้อเลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ ยึดบนแผ่นไม้ หรือแผ่นเหล็ก เพื่อความแข็งแรงในการเคลื่อนย้าย

-มีแท่นสำหรับวางอุปกรณ์ ยึดติดกับเสาทั้ง 2 ข้าง เพื่อความแข็งแรง

-วัสดุโครงสร้างทำจากเหล็กความคงทนสูง

โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน

บริษัท เวอร์เทคซ์ ซัพพลาย จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล

3. บริษัท สยามแพค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด

โดยอ้างอิงราคาต่ำสุด

5. โปรแกรมสแกนไวรัส จำนวน 34 ชุด ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 34,000.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ชุดสแกนไวรัสสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD ชุดติดตั้งที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

-โปรแกรมมีระบบ Antivirus & Antispyware, Anti Phishing, Smart Scan

-มีระบบการเตือน Website ที่เป็นอันตราย

-เมื่อเกิดปัญหาจากการใช้งานสามารถทำได้หลายวิธี เช่น Knowledge Base, Trouble Shooting หรือ ติดต่อ Call Center

-มีบริการ Onsite Service ทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี

โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 รายคือ

1. บริษัท เวอร์เทคซ์ ซัพพลาย จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล

3. บริษัท สยามแพค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด

โดยอ้างอิงราคาต่ำสุด และ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี (ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยจังหวัดนนทบุรี ครั้งที่ 3/2561 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561)

6. จัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ (Digital Visualizer) จำนวน 34 เครื่อง ๆ ละ 24,000 บาท เป็นเงิน 816,000.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้

-มีขนาดเลนส์ F1.45-3.98, f=4.3-94.6 mm. หรือดีกว่า

-สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า โดยซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่า ในระบบ Optical และ 15 เท่า ในระบบ Digital หรือดีกว่า

-มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร

-สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA, SXGA, 720P, 1080P

-อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps หรือดีกว่า

-มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function)

-มี Function ที่สามารถแสดงหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)

-สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ

-มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ

tion : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัด

โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 รายคือ

- 1.บริษัท เวอร์เท็กซ์ ซัพพลาย จำกัด
- 2.ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล
- 3.บริษัท สยามแทค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด

โดยอ้างอิงราคาต่ำสุด

7.ค่างานติดตั้งอุปกรณ์และอบรมการใช้งาน (Setup) จำนวน 34 งาน ๆ ละ 3,900 บาท เป็นเงิน 132,600.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- อุปกรณ์สายสัญญาณต้องมีคุณภาพมาตรฐาน

โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 รายคือ

- 1.บริษัท เวอร์เท็กซ์ ซัพพลาย จำกัด
- 2.ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล
- 3.บริษัท สยามแทค แอนด์ ดีเวลลอป จำกัด

และรายละเอียดอื่น ๆ ตามเอกสารแนบท้าย โดยจัดซื้อตามความต้องการของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ตามบันทึกที่ นบ 51008/76 ลงวันที่ 7 มกราคม 2562

โดยดำเนินการจัดซื้อในคราวเดียวกัน รวม 7 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,636,000.-บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เพื่อให้กับสถานศึกษาในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน 34 โรงเรียนแยกเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 23 โรงเรียน และ มัธยมศึกษา จำนวน 11 โรงเรียน สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๘,๖๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินนอกงบประมาณจากรายได้ของหน่วยงาน จำนวน ๘,๖๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การศึกษา แผนงานการศึกษา / งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1.หน้า 154 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท เป็นเงิน 41,800.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 41,800.- บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ

หน้า 154 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 23 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท เป็นเงิน 87,400.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 87,400.-บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

3.หน้า 151 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน 11 เครื่อง ๆ ละ 5,800 บาท เป็นเงิน 63,800.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

-สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 63,800 .-บาท (หกหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2561 ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560(เบิกตัดปี) ครั้งที่ 10/2561 อนุมัติเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561

4.หน้า 152 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน 23 เครื่อง ๆ ละ 5,800 บาท เป็นเงิน 133,400.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

-สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 133,400 .-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2561 ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560(เบิกตัดปี) ครั้งที่ 10/2561 อนุมัติเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561

5.หน้า 152 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อจอ Interactive Multimedia Display ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 199,000 บาท รวมเป็นเงิน 2,189,000.- บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

-จอร์รับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

-เป็นจอร์รับภาพที่รวม LED TV,คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

-มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ Full HD หรือดีกว่า

-มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน 5 ms.สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน 8 ms. สำหรับจอ 4K UHD

ภาพไม่น้อยกว่า 178 องศา ในแนวนอน และแนวตั้ง
ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 590 cd/m² สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน ไม่น้อยกว่า 280 cd/m² สำหรับจอ 4K UHD

-มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1 สำหรับจอ Full HD หรือไม่น้อยกว่า 1,200 : 1 สำหรับจอ 4K UHD

-สามารถในแสดงสี 1.07 พันล้านสี มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 10 Watts จำนวน 2 ตัว

-จอภาพรองรับจุดสัมผัสได้สูงสุดถึง 20 จุดสัมผัส

-ระบบสัมผัสใช้เทคโนโลยี Infrared รองรับการใช้งานด้วยนิ้วมือ ปากกา และ วัสดุที่บดแสง ในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ

-รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA และทำงานกับคอมพิวเตอร์ระบบ Windows, Mac, Linux, and Chrome

-มีระบบ Built-in Android เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นแบบเวอร์ชัน 7.0 หรือสูงกว่า สามารถใช้งานหน้าจอสระบบสัมผัสได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

-มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Internal Mini PC แบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านหลังของเครื่อง (สามารถแยกออกอิสระจากจอภาพได้) และมีคุณลักษณะเป็น Inter Core-i5/RAM 4 GB/128 SSD หรือ 500 GB SATA/Wi-Fi+ Bluetooth/LAN เป็นอย่างน้อย

-มีซอฟต์แวร์ช่วยในการสอนเป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน ออกแบบมาให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกับจอ Interactive Multimedia Display ที่เสนอ

-ซอฟต์แวร์ช่วยในการสอน รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เป็นอย่างน้อย สามารถจัดการอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ผ่านระบบของซอฟต์แวร์ได้ และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.การนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

2.การออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน เนื้อหาบทเรียน และแบบทดสอบ

3.มีเครื่องมือและฟังก์ชันใช้งานในระบบอินเตอร์ แอคทีฟ เช่น ปากกาหรือฟู่กัน ปากกาไฮไลต์ การเลือกสีปากกาจากการผสมสีและการดูสี การไ้ยางลบ การใส่รูปภาพ การย่อ-ขยาย การเปลี่ยนพื้นหลัง การสร้างรูปทรงเรขาคณิต การใช้ Screen Capture/Clipping การใส่ไฟล์รูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น

4.สามารถเปิดไฟล์.doc, docx, .ppt, .pptx, .pdf, .iwb, flipchart, notebook ได้เป็นอย่างน้อย

5.สามารถบันทึกภาพวิดีโอ (Screen Recorder) การเรียนการสอนพร้อมเสียงบนหน้าจอได้ และรวมถึงสามารถบันทึกภาพวิดีโอการใช้งานบน windows ทัวไปได้ โดยบันทึกไฟล์เป็น avi ได้เป็นอย่างน้อย

6.สามารถแปลงตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือ ให้เป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษได้ (Text Recognition)

7.ฟังก์ชันในการสร้างกิจกรรมสื่อการสอนอัตโนมัติในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ

1) มีหัวข้อความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ดนตรีหรือศิลปะ ให้เลือกเป็น
อย่างน้อย

2) สามารถเลือกตามช่วงระดับชั้นและรูปแบบกิจกรรมได้ เช่น การแบ่งกลุ่ม การจับคู่ เป็นอย่างน้อย

3) สามารถเลือกให้ทำการเปลี่ยนตัวเลือกของคำตอบได้

4) สามารถเลือกให้เฉลยผลลัพธ์ของคำตอบได้อัตโนมัติ

8.สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติม ที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับซอฟต์แวร์โดยเฉพาะบนหน้า website จากกลุ่มผู้ใช้งาน โดยสามารถเลือกนำมาใช้งาน และปรับแก้ไขเพื่อใช้ในการเรียนการสอนภายในห้องเรียน ได้

9.สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกันแยกหน้าต่างการทำงานอิสระคล้ายโปรแกรม Power Point เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

10.มีซอฟต์แวร์การรองรับการเชื่อมกับอุปกรณ์ไร้สายอื่น เช่น iPad, Tablet, Smart phone , Notebook ผ่าน Mobile App และ Web browser ได้ไม่น้อยกว่า 3 อุปกรณ์ บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน โดยสำหรับ Mobile App สามารถดาวน์โหลดได้โดยตรงและไม่มีค่าใช้จ่ายผ่าน App Store และ Play Store เป็นอย่างน้อย

11.ผู้สอนสามารถควบคุม สั่งงาน และ ใช้งานซอฟต์แวร์ในของคำสั่งพื้นฐานบนอุปกรณ์ไร้สาย ผ่าน Mobile App หรือ Web Browser ได้บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 2,189,000.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่น เนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ครั้งที่ 4/2560 อนุมัติเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2560

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560(เบิกตัดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

6.หน้า 153 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อจอ Interactive Multimedia Display ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 23 ชุด ๆ ละ 199,000 บาท รวมเป็นเงิน 4,577,000.- บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

-จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

-เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

-มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ Full HD หรือดีกว่า

-มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน 5 ms. สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน 8 ms. สำหรับจอ 4K UHD

-มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศา ในแนวนอน และแนวตั้ง

-มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 590 cd/m2 สำหรับจอ Full HD หรือไม่เกิน ไม่น้อยกว่า 280 cd/m2 สำหรับจอ 4K UHD

-มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1 สำหรับจอ Full HD หรือไม่น้อยกว่า 1,200 : 1 สำหรับ จอ 4K UHD

-สามารถในแสดงสี 1.07 พันล้านสี มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 10 Watts จำนวน 2 ตัว

-จอภาพรองรับจุดสัมผัสได้สูงสุดถึง 20 จุดสัมผัส

-ระบบสัมผัสใช้เทคโนโลยี Infrared รองรับการใช้งานด้วยนิ้วมือ ปากกา และ วัสดุที่บดแสง ในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ

การเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA และทำงานกับคอมพิวเตอร์
บน Windows,Mac,Linux,and Chrome

-มีระบบ Built-in Android เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นแบบเวอร์ชัน 7.0 หรือสูงกว่า สามารถใช้งานหน้าจอสระบบ
สัมผัสได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

-มีเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Internal Mini PC แบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านหลังของเครื่อง (สามารถแยกออกอิสระจาก
จอภาพได้) และมีคุณลักษณะเป็น Inter Core-i5/RAM 4 GB/128 SSD หรือ 500 GB SATA/Wi-Fi+
Bluetooth/LAN เป็นอย่างน้อย

-มีซอฟต์แวร์ช่วยในการสอนเป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมใช้
งาน ออกแบบมาให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับจอ Interactive Multimedia Display ที่เสนอ

-ซอฟต์แวร์ช่วยในการสอน รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เป็นอย่างน้อย สามารถเชื่อมการอัพเดทเวอร์
ชันของซอฟต์แวร์ผ่านระบบของซอฟต์แวร์ได้ และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1.การนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- 2.การออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน เนื้อหาบทเรียน และแบบทดสอบ
- 3.มีเครื่องมือและฟังก์ชันใช้งานในระบบอินเตอร์ แอคทีฟ เช่น ปากกาหรือฟู่กัน ปากกาไฮไลต์ การเลือกสี
ปากกาจากการผสมสีและการดูสี การใช้ยางลบ การใส่รูปภาพ การย่อ-ขยาย การเปลี่ยนพื้นหลัง การสร้างรูปทรง
เลขาคณิต การใช้ Screen Capture/Clipping การใส่ไฟล์รูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น
- 4.สามารถเปิดไฟล์.doc,docx, .ppt, .pptx, .pdf, .iwb,flipchart,notebook ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.สามารถบันทึกภาพวิดีโอ (Screen Recorder) การเรียนการสอนพร้อมเสียงบนหน้าจอได้ และรวมถึง
สามารถบันทึกภาพวิดีโอการใช้งานบน windows ทั่วไปได้ โดยบันทึกไฟล์เป็น avi ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.สามารถแปลงตัวอักษรที่เขียนด้วยลายมือ ให้เป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษได้ (Text Recognition)
- 7.ฟังก์ชันในการสร้างกิจกรรมสื่อการสอนอัตโนมัติในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ
 - 1) มีหัวข้อความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ดนตรีหรือศิลปะ ให้เลือกเป็น
อย่างน้อย
 - 2) สามารถเลือกตามช่วงระดับชั้นและรูปแบบกิจกรรมได้ เช่น การแบ่งกลุ่ม การจับคู่ เป็นอย่างน้อย
 - 3) สามารถเลือกให้ทำการเปลี่ยนตัวเลือกของคำตอบได้
 - 4) สามารถเลือกให้เฉลยผลลัพธ์ของคำตอบได้อัตโนมัติ
- 8.สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติม ที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับซอฟต์แวร์โดยเฉพาะบนหน้า
website จากกลุ่มผู้ใช้งาน โดยสามารถเลือกนำมาใช้งาน และปรับแก้ไขเพื่อใช้ในการเรียนการสอนภายในห้องเรียน
ได้
- 9.สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกันแยกหน้าต่างการทำงานอิสระคล้ายโปรแกรม Power Point
เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 10.มีซอฟต์แวร์การรองรับการเชื่อมกับอุปกรณ์ไร้สายอื่น เช่น iPad,Tablet,Smart phone ,Notebook
ผ่าน Mobile App และ Web browser ได้ไม่น้อยกว่า 3 อุปกรณ์ บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน โดยสำหรับ
Mobile App สามารถดาวน์โหลดได้โดยตรงและไม่มีค่าใช้จ่ายผ่าน App Store และ Play Store เป็นอย่างน้อย

11.ผู้สอนสามารถควบคุม สั่งงาน และ ใช้งานซอฟต์แวร์ในของคำสั่งพื้นฐานบนอุปกรณ์ไร้สาย ผ่าน Mobile หรือ Web Browser ได้บนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 4,577,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ครั้งที่ 4/2560 อนุมัติเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2560

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560(เบิกตัดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

7.หน้า 148 เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อ Stand จอ Interactive Multimedia Display จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 16,500 บาท เป็นเงิน 181,500.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นอุปกรณ์สำหรับแขวน LED TV

-สามารถใช้ได้ดีกับ LED TV ขนาด 55 นิ้ว

-มีเสาแกนเหล็ก 2 ข้าง รองรับการแขวน LED TV เพื่อความมั่นคงแข็งแรง

-มีล้อเลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ ยึดบนแผ่นไม้ หรือแผ่นเหล็ก เพื่อความแข็งแรงในการเคลื่อนย้าย

-มีแท่นสำหรับวางอุปกรณ์ ยึดติดกับเสาทั้ง 2 ข้าง เพื่อความแข็งแรง

-วัสดุโครงสร้างเสาทำจากเหล็กความคงทนสูง

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 181,500.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (เบิกตัดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

8.หน้า 148 เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อ Stand จอ Interactive Multimedia Display จำนวน 23 ชุด ๆ ละ 16,500 บาท เป็นเงิน 379,500.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นอุปกรณ์สำหรับแขวน LED TV

-สามารถใช้ได้ดีกับ LED TV ขนาด 55 นิ้ว

-มีเสาแกนเหล็ก 2 ข้าง รองรับการแขวน LED TV เพื่อความมั่นคงแข็งแรง

-มีล้อเลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ ยึดบนแผ่นไม้ หรือแผ่นเหล็ก เพื่อความแข็งแรงในการเคลื่อนย้าย

-มีแท่นสำหรับวางอุปกรณ์ ยึดติดกับเสาทั้ง 2 ข้าง เพื่อความแข็งแรง

-วัสดุโครงสร้างเสาทำจากเหล็กความคงทนสูง

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 379,500.- (สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มี

แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (เบ็ดเตล็ดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

9.หน้า 149 เพื่อจ่ายจัดซื้อโปรแกรมสแกนไวรัส จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 11,000.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดสแกนไวรัสสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD ชุดติดตั้งที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- โปรแกรมมีระบบ Antivirus & Antispyware, Anti Phishing, Smart Scan
- มีระบบการเตือน Website ที่เป็นอันตราย
- เมื่อเกิดปัญหาจากการใช้งานสามารถทำได้หลายวิธี เช่น Knowledge Base, Trouble Shooting หรือ ติดต่อ Call Center
- มีบริการ Onsite Service ทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 11,000.- (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

10.หน้า 153 เพื่อจ่ายจัดซื้อโปรแกรมสแกนไวรัส จำนวน 23 ชุด ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 23,000.- บาท มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดสแกนไวรัสสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD ชุดติดตั้งที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- โปรแกรมมีระบบ Antivirus & Antispyware, Anti Phishing, Smart Scan
- มีระบบการเตือน Website ที่เป็นอันตราย
- เมื่อเกิดปัญหาจากการใช้งานสามารถทำได้หลายวิธี เช่น Knowledge Base, Trouble Shooting หรือ ติดต่อ Call Center
- มีบริการ Onsite Service ทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 23,000.- (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

11.หน้า 150 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ (Digital Visualizer) จำนวน 11 เครื่อง ๆ ละ 24,000 บาท เป็นเงิน 264,000.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
- มีขนาดเลนส์ F1.45-3.98, f=4.3-94.6 mm. หรือดีกว่า
- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า โดยซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่า ในระบบ Optical และ 15 เท่าในระบบ Digital หรือดีกว่า
- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร
- สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA, SXGA, 720P, 1080P

ร่างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความ
เคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps หรือดีกว่า

- Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function)
- มี Function ที่สามารถแสดงหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)
- สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ
- มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัด
ยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กอง
การศึกษาฯ) ตั้งไว้ 264,000.- (สองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ใน
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552
แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (เบิกตัดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อ
วันที่ 26 ธันวาคม 2561

12.หน้า 151 เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องฉายภาพสามมิติ (Digital Visualizer) จำนวน 23 เครื่อง ๆ ละ
24,000 บาท เป็นเงิน 552,000.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
- มีขนาดเลนส์ F1.45-3.98,f=4.3-94.6 mm. หรือดีกว่า
- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า โดยซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่า ในระบบ Optical และ 15 เท่าใน
ระบบ Digital หรือดีกว่า
- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร
- สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA, SXGA, 720P, 1080P
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความ
เคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps หรือดีกว่า
- มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function)
- มี Function ที่สามารถแสดงหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)
- สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ
- มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัด
ยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กอง
การศึกษาฯ) ตั้งไว้ 552,000.- (ห้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ใน
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552
แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (เบิกตัดปี) ครั้งที่ 5/2562 อนุมัติเมื่อ
วันที่ 26 ธันวาคม 2561

58 เพื่อจ่ายเป็นค่างานติดตั้งอุปกรณ์และอบรมการใช้งาน (Setup) จำนวน 11 งาน ๆ ละ 4,000 บาท เป็นเงิน 42,900.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

-อุปกรณ์สายสัญญาณต้องมีคุณภาพมาตรฐาน

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 42,900.- (สี่หมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552

14.หน้า 158 เพื่อจ่ายเป็นค่างานติดตั้งอุปกรณ์และอบรมการใช้งาน (Setup) จำนวน 23 งาน ๆ ละ 3,900 บาท เป็นเงิน 89,700.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

-อุปกรณ์สายสัญญาณต้องมีคุณภาพมาตรฐาน

ภายใต้โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (กองการศึกษา) ตั้งไว้ 89,700.- (แปดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่นเนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 รวมเป็นเงิน 8,636,000.-บาท (แปดล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มี

รายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

ร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น
๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาในระดับประถมศึกษา และ ระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


(นางสาวศรีัญญา เผ่าพันธ์)

เจ้าหน้าที่

(นางสาวสิริยา โสธน)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นางอรสา สุริยมงคล)
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

อนุมัติ
๒๕ ก.พ. ๒๕๖๒
พันตำรวจเอก 
(ชัชชัย เก็นประเสริฐ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(นายสมพงษ์ วรกมล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี


(นายไพโรจน์ คลิ่งสุข)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

.....รองนายกฯ
.....ปลัดองค์การฯ
.....ผอ.สำนักงานการคลัง
.....ผอ.สำนักงานการคลัง
.....หัวหน้าฝ่าย
.....เจ้าหน้าที่
๒๕ ก.พ. ๒๕๖๒
.....พิมพ์/ทาน