



ประกาศโรงเรียนวิเชียรกลิ่นสุคนธ์อุปถัมภ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนวิเชียรกลิ่นสุคนธ์อุปถัมภ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ระบบห้องเรียน	จำนวน	๔	ห้อง
อิเล็กทรอนิกส์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนวิเชียรกลิ่นสุคนธ์อุปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง ,www.wichian.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๕๒๗-๑๐๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางธนกร เกิดนาวิ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวิเชียรกลิ่นสุคนธ์อุปถัมภ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ระบบห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (TOR)

1. ระบบงานสารสนเทศพื้นฐาน จำนวน 4 ชุด

1.1 การสร้างทะเบียน โดยสามารถแยกเป็นหมวดหมู่ได้ ดังนี้

1.1.1 ทะเบียนนักเรียน

ช่วงชั้น ห้องเรียน ฯลฯ

- สามารถบันทึกข้อมูลนักเรียน เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เลขประจำตัวประชาชน เลขประจำตัวนักเรียน

- สามารถบันทึกข้อมูลบิดา-มารดา เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ สถานที่ทำงาน รายได้ ฯลฯ

- สามารถบันทึกข้อมูลผู้ปกครอง เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ สถานที่ทำงาน ความสัมพันธ์ รายได้ ฯลฯ

- สามารถบันทึกข้อมูลประวัติสุขภาพนักเรียนได้

- สามารถบันทึกประวัติจากโรงเรียนเดิมได้

1.1.2 ทะเบียนครูที่ปรึกษา

1.1.3 ทะเบียนระดับชั้น

- สามารถแยกตามชั้นเรียน/ห้องได้

- สามารถเรียงเลขที่นักเรียนตามเพศ ชาย-หญิง , หญิง-ชาย , เลขประจำตัว

1.1.4 การเลื่อนชั้น

- สามารถเลื่อนชั้นได้ตามภาคเรียน

- สามารถเลื่อนชั้นได้ตามชั้นเรียน

1.1.5 การจัดทำรายงาน

- มีรายงานทะเบียนนักเรียน

- มีรายงานข้อมูลนักเรียน

- มีรายงานทะเบียนกลุ่มสาระฯ

1.1.6 สามารถพิมพ์บัญชีรายชื่อนักเรียนตามชั้นเรียน

1.1.7 สามารถพิมพ์บัญชีรายชื่อครู

- ตามรหัสครู

- ตามกลุ่มสาระฯ

1.1.8 มีสถิติจำนวนนักเรียนตามชั้นเรียน

1.1.9 มีสถิติจำนวนนักเรียนตามศาสนา

1.1.10 มีสถิติจำนวนนักเรียนตามสถานะครอบครัว

2. ระบบงานห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 ชุด

2.1 การบันทึก

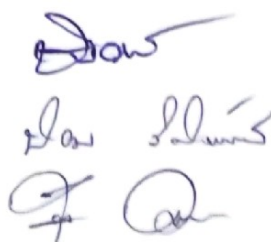
2.1.1 สามารถบันทึกการสอนและการใช้งานบนกระดาน พร้อมทั้งภาพและเสียงของผู้สอนได้จากกล้องเว็บแคมในลักษณะการฉายภาพซ้อน (Picture in Picture : PIP) ได้

2.1.2 สามารถบันทึกภาพบรรยากาศของห้อง ครูผู้สอน และนักเรียนได้

2.1.3 รองรับระบบรักษาความปลอดภัยด้วยระบบลายนิ้วมือ

2.2 การถ่ายทอดสด (Live Broadcasting)

2.2.1 สามารถถ่ายทอดสดการสอนการใช้งานบนกระดาน พร้อมทั้งภาพและเสียงของผู้สอนได้จากกล้องเว็บแคมในลักษณะการฉายภาพซ้อน (Picture in Picture : PIP) ได้



2.2.2 รองรับการถ่ายทอดสดด้วยเทคโนโลยี Streaming ได้

2.3 การเชื่อมโยง

2.3.1 สามารถเชื่อมโยงกับโปรแกรมตรวจสอบบทโทรศัพท์มือถือได้

2.3.2 สามารถเชื่อมโยงกับเว็บไซต์กลุ่มสาระฯ (Subject Area Website) เพื่อเรียกดู จัดเก็บ หรือ จัดการไฟล์การสอนได้อย่างเป็นหมวดหมู่

2.3.3 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสามารถควบคุมการทำงานของกระดาน และโต๊ะ LED Interactive Touchscreen ได้

2.3.4 รองรับการประกาศผลสอบไปยังโทรศัพท์มือถือของนักเรียนหรือผู้ปกครองได้

2.3.5 สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบบริหารงานโรงเรียน เช่น ระบบตารางสอน ระบบห้องสมุด ระบบงานปกครอง โดยใช้ฐานข้อมูลร่วมกันภายใต้ระบบเดียวกัน หรือที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อตรวจสอบผู้เข้าเรียน และค้นหาประวัตินักเรียนเป็นรายบุคคล

2.4 ระบบงานเว็บไซต์กลุ่มสาระฯ

เป็นเว็บไซต์ของกลุ่มสาระฯ ที่ใช้เป็นสถานที่สำหรับการจัดเก็บผลงานการสอนของครูแต่ละกลุ่มสาระฯ และใช้เป็นแหล่งสืบค้นความรู้ด้วยการเรียนทบทวนเนื้อหาวิชาต่างๆ ตามที่ต้องการได้ รวมทั้งมีระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

2.4.1 สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลการเรียนรู้จากห้องเรียนและนำสื่อ VDO ที่ได้จากการเรียนการสอนขึ้นมาจัดเก็บไว้ที่เว็บไซต์กลุ่มสาระฯ ได้

2.4.2 สามารถเพิ่มเติมเนื้อหารายวิชาในเว็บไซต์กลุ่มสาระฯ ได้

2.4.3 สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ รายวิชาที่จะให้นักเรียนศึกษาหรือสร้างแบบทดสอบไว้ล่วงหน้าได้ไม่จำกัดรายวิชา และยังสามารถกำหนดให้เปิดสอนหรือเผยแพร่วิชาใดก่อนก็ได้

2.4.4 สามารถแยกบทเรียนในแต่ละวิชาได้

2.4.5 สามารถสร้างแบบทดสอบได้ไม่จำกัดรายวิชา ไม่จำกัดจำนวนครั้ง

2.4.6 การทดสอบออกแบบในลักษณะการสุ่มข้อสอบ โดยการสอบแต่ละครั้งจะออกข้อสอบไม่เหมือนกัน

2.4.7 มีระบบจัดการสำหรับผู้บริหารระบบและผู้ใช้ทั่วไป

2.4.8 มีตัวอย่างข้อสอบไม่น้อยกว่า 5,000 ข้อ

3. ระบบเช็คชื่อเข้าห้องเรียน จำนวน 4 ชุด

3.1 ครูผู้สอนสามารถบันทึกและปรับปรุงสถานะการเข้าห้องเรียนด้วยโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟนได้

3.2 สามารถแจ้งเตือนการเข้าห้องเรียนไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ปกครองได้

3.3 ครูผู้สอนสามารถส่งข้อความไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ปกครองได้

4. ระบบงานตรวจข้อสอบ จำนวน 4 ชุด

4.1 สามารถใช้โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน หรือ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสแกนเพื่อตรวจคำตอบได้

4.2 สามารถรองรับคำตอบที่ใช้ปากกาสีแดง สีน้ำเงินและดินสอดำได้

5. ระบบแอปบนมือถือ จำนวน 4 ชุด

5.1 ระบบแอปสามารถทำงานได้ทั้งระบบ Android และ IOS

5.2 มีการแจ้งเตือน รายละเอียดดังนี้

5.2.1 สำหรับครู

- บันทึกวิชาที่เปิดสอน
- บันทึกจัดการห้องเรียน
- รายงานเช็คชื่อเข้าห้องเรียนรายวิชา

ธนาพร
ธนาพร
ธนาพร

- รายงานขาดเรียนรายวิชา
- รายงานการส่งงาน
- รายงานการค้างส่งงาน
- ตรวจข้อสอบ

5.2.2 สำหรับผู้ปกครอง

- รายงานการเข้าเรียนรายวิชา
- รายงานการขาดเรียนรายวิชา
- รายงานการเข้าเรียนรายวัน
- รายงานงานที่นักเรียนได้รับมอบหมาย

5.2.3 สำหรับนักเรียน

- รายงานการเข้าเรียนรายวิชา
- รายงานการขาดเรียนรายวิชา
- รายงานการเข้าเรียนรายวัน
- รายงานงานที่นักเรียนได้รับมอบหมาย

6. กระดาน LED Interactive Touchscreen ขนาดไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง

- 6.1 จอแสดงผลมีขนาดจอจัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว
- 6.2 ใช้เทคโนโลยีระบบอินฟราเรด (Infrared) แบบ 10 จุด หรือดีกว่า
- 6.3 หน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า Quad core
- 6.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB
- 6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 256G SSD
- 6.6 ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 UHD
- 6.7 มีช่องเชื่อมระบบเครือข่าย (Network) 10/100/1000M LAN , LAN/WIFI
- 6.8 มีช่องเชื่อมต่อ (INTERFACE) DC input , HDMI output*1 , VGA output*1 , USB 2.0*2 , USB 3.0*2 , RJ45(LAN) ,

Audio output , Line output

- 6.9 มีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 6.10 มีรีโมทรองรับการควบคุมการใช้งาน
- 6.11 สามารถใช้งานได้ 2 ระบบปฏิบัติการ เลือกทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android
- 6.12 สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้
- 6.13 สามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลในรูปแบบข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ และเสียงลงในระบบคอมพิวเตอร์ได้
- 6.14 สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำนักงาน เช่น MS Office , Open Office และสามารถบันทึกข้อมูลที่ลงรวมในไฟล์เอกสาร , ไฟล์คำนวณ , ไฟล์นำเสนองานได้
- 6.15 รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ได้
- 6.16 ติดตั้งพร้อมขาเหล็กกันสนิม มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 4 ล้อ หรือดีกว่า

7. โต๊ะ LED Interactive Touchscreen ขนาดไม่ต่ำกว่า 42 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง

- 7.1 จอแสดงผลเป็น LCD หรือ LED ขนาดจอวัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว
- 7.2 ใช้เทคโนโลยีระบบ Capacitive แบบ 10 จุด หรือดีกว่า
- 7.3 มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Dual core หรือ Quad core
- 7.4 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Android หรือ Windows

8. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง

- 8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core)
- 8.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 8.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 8.4 มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,048 x 1, 536 Pixel
- 8.5 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi Z802.11b , g , n , ac) , Bluetooth และ GPS
- 8.6 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in)
- 8.7 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- 8.8 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel
- 8.9 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 4 ชุด

- 9.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b , g , n , ac) ได้เป็นอย่างดี
- 9.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 9.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
- 9.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 9.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

10. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน 4 เครื่อง

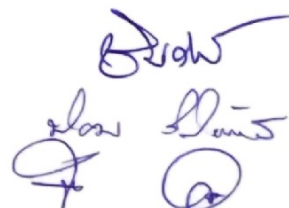
- 10.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 10.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

11. กล้องเว็บแคม จำนวน 8 ตัว

- 11.1 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
- 11.2 ความละเอียดของกล้องไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- 11.3 มีระบบ Auto Focus
- 11.4 มีไมโครโฟนในตัว
- 11.5 เชื่อมต่อ USB ได้
- 11.6 มีคลิปอเนกประสงค์สำหรับยึดกับแล็ปท็อป, หรือจอภาพ
- 11.7 ความเข้ากันได้ไม่น้อยกว่า Windows 7 หรือใหม่กว่า

12. ชุดเครื่องเสียง ประกอบด้วย จำนวน 4 ชุด

- 12.1 ไมโครโฟน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 12.1.1 ไมโครโฟนไร้สาย แบบชนิดมือถือคู่
 - 12.1.2 เครื่องรับแบบสองเสา
 - 12.1.3 ใช้งานในย่านความถี่ UHF
 - 12.1.4 มีสวิตช์เปิด-ปิดในตัว
- 12.2 ลำโพง
 - 12.2.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง มีเสียงทุ้ม-แหลมในตัว แบบติดผนัง จำนวน 2 ตัว
 - 12.2.2 รองรับกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 12.2.3 ชุดลำโพงมีขายึดพร้อมติดตั้ง



12.3 เครื่องขยายเสียง (Amplifier)

12.3.1 รองรับกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

12.3.2 มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงและปุ่มปรับระดับเสียง ทัม-แหลม แยกอิสระระหว่างสัญญาณ MIC เป็นอย่างน้อย

12.3.3 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC , AUX เป็นอย่างน้อย

13. Wall Rack 6U จำนวน 4 ชุด

13.1 ตู้ 19 นิ้ว Wall Rack

13.2 ขนาด 6U ความลึกไม่น้อยกว่า 40 ซม.

13.3 ผลิตจากเหล็ก แข็งแรง กันสนิมได้

13.4 มีช่องระบายอากาศ

13.5 ติดพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 2 ตัว

14. โต๊ะสำหรับครูผู้สอน จำนวน 4 ตัว

14.1 เป็นโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.6 เมตร x ยาว 1.20 เมตร x สูง 0.75 เมตร

14.2 ผลิตจากไม้ Particle Board หรือวัสดุที่ดีกว่า

14.3 หน้า Top หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปิดด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย PVC หนาประมาณ 0.2 ซม. ประกอบเป็นชั้นโดยใช้ระบบ knock down

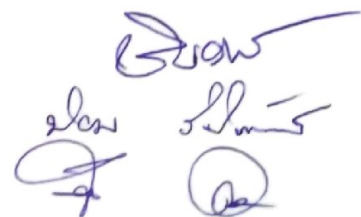
14.4 มีลิ้นชักรางเหล็ก และติดกุญแจล็อคระบบ Central lock

14.5 ขาโต๊ะเป็นสีดำ หน้า Top เป็นสีเซอริหรือสีปีช

15. เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน จำนวน 4 ตัว

15.1 เป็นเก้าอี้ชนิดไม่มีเท้าแขน โครงทำด้วยเหล็กดัดขึ้นรูปบุด้วยฟองน้ำ

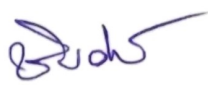
15.2 หมุนได้รอบมีพนักพิง



ราคากลางครุภัณฑ์ระบบห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ระบบงานสารสนเทศพื้นฐาน	4 ชุด	85,000.00	340,000.00	สีบร้านค้า
2	ระบบงานห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์	4 ชุด	180,000.00	720,000.00	สีบร้านค้า
3	ระบบงานเช็คชื่อเข้าห้องเรียน	4 ชุด	100,000.00	400,000.00	สีบร้านค้า
4	ระบบงานตรวจข้อสอบ	4 ชุด	40,000.00	160,000.00	สีบร้านค้า
5	ระบบแอปพลิเคชันบนมือถือ	4 ชุด	120,000.00	480,000.00	สีบร้านค้า
6	กระดาน LED Interactive Touchscreen ขนาดไม่ต่ำกว่า 85 นิ้ว	4 เครื่อง	250,000.00	1,000,000.00	สีบร้านค้า
7	โต๊ะ LED Interactive Touchscreen ขนาดไม่ต่ำกว่า 42 นิ้ว	4 ตัว	149,000.00	596,000.00	สีบร้านค้า
8	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	4 เครื่อง	20,000.00	80,000.00	ICT
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	4 ชุด	5,400.00	21,600.00	ICT
10	เครื่องสำรองไฟขนาด 1 KVA	4 ตัว	5,800.00	23,200.00	ICT
11	กล่องเว็บแคม	8 ตัว	5,000.00	40,000.00	สีบร้านค้า
12	ชุดเครื่องเสียง	4 ชุด	25,000.00	100,000.00	สีบร้านค้า
13	Wall Rack 6U	4 ใบ	3,500.00	14,000.00	สีบร้านค้า
14	โต๊ะสำหรับครูผู้สอน	4 ตัว	4,000.00	16,000.00	สพฐ
15	เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน	4 ตัว	2,600.00	10,400.00	สีบร้านค้า
			รวมทั้งสิ้น	4,001,200.00	

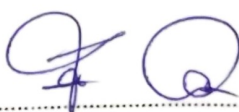
หมายเหตุ โรงเรียนได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายชินวัจน์ คณัชมวัจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายนิยม วิถีพัฒน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายฐากร ด้วงชนะ)