



ประกาศโรงเรียนโยธินบูรณะ

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนโยธินบูรณะ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๖๙,๑๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

สื่อการสอน(๖๐.๑๐.๑๗.๐๐)	จำนวน	๑	งาน
--------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนโยธินบูรณะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.
- ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yothinburana.ac.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๑๘๙๕๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายณรงค์ คงสมปราษฎ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโยธินบูรณะ

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

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการสอนระบบออนไลน์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์
โรงเรียนโยธินบูรณะ กรุงเทพมหานคร

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้การจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนต้องมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและประโยชน์ต่อผู้เรียน โดยโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการสอนระบบออนไลน์ เพื่อให้ผู้สอนได้ใช้งาน เพื่อเพิ่มศักยภาพการสอนของโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ อีกทั้งสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) ในช่วงเวลานี้ ทำให้ต้องมีการจัดการเรียนการสอนออนไลน์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการสอนระบบออนไลน์
- 2.2 เพื่อให้มีการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนโยธินบูรณะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สลະสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... คณะกรรมการกำหนดTOR
(นางเบ็ญจมาศ วิจิตร) (นายอรรถพล พลอยมีค่า) (นางสาวปาลญา สุวาส)

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายการครุภัณฑ์ และคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องโปรเจกเตอร์ จำนวน 5 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- ขนาด 4,000 ANSI lumens
- มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGB x 2 , Video x 1 , S-Video x 1 , Audio x 3 , Microphone x 1 , RGB x 2 , Audio Output x 1 , HDMI x 1 , USB , RS-232
- ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ TRUE
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการอย่างน้อย 1 ปี

4.2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 12 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว หรือ 60 x 80 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 5 x 7 ฟุต หรือ 6 x 6 ฟุต
- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้น ลง ของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอดเตอร์ไฟฟ้า
- มอดเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่งและจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสียหายของมอดเตอร์
- มีอุปกรณ์ควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่งทั้งแบบสวิตช์และรีโมทคอนโทรล
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาดป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการอย่างน้อย 1 ปี

4.3 เครื่องฉายภาพ มิติ 3 (Visualizer) จำนวน 12 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS Sensor ขนาด 1/3 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps
- ชุมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า
- สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ ดังนี้ XGA , SXGA , 720P , 1080P

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... คณะกรรมการกำหนด TOR
 (นางเบญจมาศ วิจิตร) (นายอรรถพล พลอยมีค่า) (นางสาวปาลญา สุวาส)




- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้างและไฟส่องสว่างด้านล่าง สำหรับแทนวงเอกสาร ชนิด LED
- มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGB x 2 , Video x 1 , S-Video x 1 , Audio x 3 , Microphone x 1 , RGB x 2 , Audio Output x 1 , HDMI x 1 , USB , RS-232
- มีฟังก์ชันช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้นโดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง
- มีระบบบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ
- มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- มีฟังก์ชันควบคุมการเปิด ปิด และ เลือก Source สัญญาณการแสดงผลภาพของเครื่องโปรเจคเตอร์ผ่านระบบไร้สายอินฟราเรด หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วิดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการอย่างน้อย 1 ปี

4.4 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีความลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน โดยเป็นหน่วยประมวลผลที่ออกจำหน่ายมาไม่ต่ำกว่าปี ค.ศ. 2019
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอรับภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการอย่างน้อย 1 ปี

4.5 ไมโครโฟน จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ไมโครโฟนบันทึกเสียง แบบคอนเดนเซอร์
- เชื่อมต่อแบบ usb สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Windows PC / Mac Os/ iPad Os มีคุณสมบัติเชื่อมต่อ plug & play
- มี Doggone ขนาดใหญ่ ไร้รับเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ชัดเจน มีระบบตัดเสียงรบกวนเบื้องหลัง
- มี Capsule รับเสียง ขนาด 16 mm หรือใหญ่กว่า

ลงชื่อ.......... ลงชื่อ.......... ลงชื่อ.......... คณะกรรมการกำหนด TOR
(นางเบญจมาศ วิจิตร) (นายอรรถพล พลอยมีค่า) (นางสาวปาณญา สุวาส)

- มีสายสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- สามารถเชื่อมต่อหูฟัง Port 3.5 mm ที่ตัวไมโครโฟน เพื่อรับฟังเสียงแบบ Real time
- มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid pattern ลดเสียงรบกวน
- ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Driver และไม่ต้องการใช้ Sound card
- ขาตั้งไมโครโฟนมีน้ำหนักอย่างน้อย 700 g เพื่อตั้งมั่นคง แข็งแรง

4.6 กล้องวิดีโอ Webcam จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ความละเอียดเมื่อสนทนาผ่าน VDO Call ระดับ 4k ที่ 30 fps หรือดีกว่า มีระบบ HDR สามารถอัดได้ในสภาพที่แสงน้อย รองรับการเปลี่ยน virtual background
- สามารถ zoom ผ่านระบบ optical ได้ 2 เท่า หรือ digital zoom 5 เท่า
- ไฟกัสนัดโนมิตี
- เชื่อมต่อแบบ USB Plug and Play โดยผ่าน Port usb 2.0 type A และ USB 3.0 type A และ C
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows PC / Mac Os/ iPad Os
- มีสายสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

4.7 ขาตั้งกล้องชนิดสามขา จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- แบบหัวแพน สามารถถอดใส่แบบกลับด้านได้ ขาพับกลับได้ 180 องศา หัวบอลขนาด 36 mm หรือใหญ่กว่า แบบ 3 ตัว ปรับหมุนถ่ายได้อิสระ
- ผลิตจาก Magnesium & Aluminum alloy รับน้ำหนักได้อย่างน้อย 8 kg หรือมากกว่า
- ปรับระดับได้หลายความสูง มีความสูงเมื่อกางสูงสุดที่ 159 cm หรือสูงกว่า
- ระบบล็อกขาเป็นแบบ Quick G-Lock
- มีแป้นรับกล้องขนาดมาตรฐาน แป้นรับเชื่อมต่อกล้อง webcam และแป้นรับเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้วได้

4.8 HDMI Splitter จำนวน 12 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ระบบ active HDMI splitter สามารถเชื่อมต่อเพื่อแยกจอได้อย่างน้อย 4 จอ ที่ความละเอียดระดับ 4K
- รองรับความลึกสี 8/10/12 Bit

4.9 ลำโพงตั้งโต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ลำโพงคอมพิวเตอร์ 2.1 Channel ระบบ stereo
- เชื่อมต่อผ่าน aux 3.5 mm ,สายสัญญาณ และระบบไร้สาย Bluetooth
- รองรับระบบ Windows / Mac / iPad os / iPhone os / Android
- กำลังขับ ไม่ต่ำกว่า 34W
- ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 90x158x100 mm สำหรับ satellites 164x192x278 สำหรับ subwoofer

4.10 USB HDMI Capture จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า ดังนี้

- รองรับการเชื่อมต่อ input สูงสุดระดับความละเอียด 4k
- รองรับการเชื่อมต่อ output สูงสุดระดับความละเอียด 4k
- รองรับระบบ Windows / Mac / iPad os / iPhone os / Android
- Video input format รองรับความลึกสี 8/10/12 Bit
- การเชื่อมต่อด้วย USB type A และ type C

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... คณะกรรมการกำหนด TOR
 (นางเบ็ญจมาศ วิจิตร) (นายอรรถพล พลอยมีค่า) (นางสาวปาลัญญา สุวาส)

5. การนำเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดสินค้าพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดในแต่ละข้อของครุภัณฑ์ตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ข้อ 4.1 - 4.10 มาด้วย หากมิได้นำเสนอ โรงเรียนขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาผู้เสนอราคารายนั้น

6. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

6.1. เครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมทั้งเชื่อมต่อการใช้งานให้เรียบร้อย ณ ห้องหมายเลข B 812 อาคาร B

6.2. จอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 12 เครื่อง พร้อมทั้งเชื่อมต่อการใช้งานให้เรียบร้อย ณ ห้องหมายเลข B 801 - B 812 อาคาร B


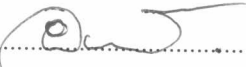

6.3. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer) จำนวน 12 เครื่อง พร้อมทั้งเชื่อมต่อการใช้งานให้เรียบร้อย ณ ห้องหมายเลข B 801 - B 812 อาคาร B

7. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

769,100.00 บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.......... ลงชื่อ.......... ลงชื่อ.......... คณะกรรมการกำหนด TOR
(นางเบญจมาศ วิจิตร) (นายอรรถพล พลอยมีค่า) (นางสาวปาลญา สุवास)