

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ พัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนด้าน ICT  
(จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผล แบบที่ 2 )  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กลุ่มบริหารงานวิชาการ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  - 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 45 เครื่อง
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3 กรกฎาคม 2562  
เป็นเงิน 1,350,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง:ราคาต่อหน่วย)
  - 4.1 ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณกำหนด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายวีระยุทธ พิมวงษา
  - 5.2 นางสาวอุรัจฉา เตียงทอง
  - 5.3 นางสาวอัมพร คณิงเพียร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระยุทธ พิมวงษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอุรัจฉา เตียงทอง)

ลงชื่อ.....อัมพร.....กรรมการ  
(นางสาวอัมพร คณิงเพียร)

สรุปการกำหนดราคากลาง

โรงเรียนสุรวิทยาคาร อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
 ประมาณราคาทั้งหมด 1,350,000 บาท จำนวน 1 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2562

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา:หน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่2 (จอภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	45 เครื่อง	30,000.00	1,350,000	ราคากลางกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
สรุป	เป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			1,350,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายจิระยุทธ พินวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอุรัจจา เตียงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัมพร คณิงเพียร)

TOR ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 45 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย ไม่น้อยกว่าแบบ 8th generation Intel Core i7 หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มี Hard Disk Drive ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 , USB 3.1 และ USB Type-C หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
8. มีจอภาพแสดงผลเป็น LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน 1 หน่วย
9. มีช่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ Multi-Card Reader
10. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB
11. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB
12. ตัวเครื่องมีรูปทรงแบบ Micro Tower
13. มีกฏแฉล๊อคแบบไซร์ทิส สำหรับล๊อคฝาเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันการโจรกรรมอุปกรณ์ภายในเครื่อง จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
14. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ , จอภาพ , เมาส์ , แป้นพิมพ์ และเมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
15. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
16. รุ่นที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารอ้างอิง
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
  - มาตรฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น Restriction of Hazardous Substances (RoHS) หรือ Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) Gold หรือ Eco



Declaration หรือดีกว่า

- มาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า

17. สามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา
18. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) อย่างน้อย 3 ปีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
19. บริษัทของผู้ผลิตภัณฑ์ฯ ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมแสดงหนังสือรับรอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 โดยมีเอกสารรับรอง

