

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ คอมพิวเตอร์แบบพกพา ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 20 เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....500,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **6 ก.ค. 2565**
เป็นเงิน.....500,000.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)25,000.....บาท
- รายละเอียด ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 20 เครื่อง ราคา/หน่วย 25,000 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)




4.1. จากราคาสืบจากท้องตลาด

4.1.1 บริษัท คลิก เทเลคอม จำกัด 7/1 ซอยกาญจนาภิเษก 3 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร โทร.094-5700005

4.1.2 บริษัท เอนิแวย์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 184 ซ.3 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร.074-801182

4.1.3 บริษัท 24 คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 16 ถ.สายเอเชีย ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร.074-536824

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 1.นางเฉลิมขวัญ พันธะกิจ 
- 2.นางสาวญาดา คงช่วย 
- 3.นายนนทฤศ จิตต์บรรจง 

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณเงินรายจ่าย ประจำปี 2565
งานบริหารกิจการทั่วไป วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
2. จำนวน 20 เครื่อง
3. รายละเอียด
 - 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา
 - 3.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 3.1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 3.1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้สูงสุด 40 GB
 - 3.1.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 3.1.5. มีจอภาพชนิด IPS ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (1,920 x 1080 Pixel) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว
 - 3.1.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB-C 3.2 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.1.7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวน 1 ช่อง
 - 3.1.8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
 - 3.1.9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth 5.0 ได้
 - 3.1.10. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone อย่างละ 1 port หรือแบบ Combo port จำนวน 1 port
 - 3.1.11. มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p HD ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
 - 3.1.12. มีระบบความปลอดภัยด้วยการอ่านลายนิ้วมือ แบบติดตั้งร่วมกับปุ่ม Power Button ของตัวเครื่อง
 - 3.1.13. มี Internal Card Reader 4 in 1 ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง

- 3.1.14. มี Mouse Optical แบบไร้สาย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 3.1.15. มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 3.1.16. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้
- 3.1.16.1. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
- 3.1.16.2. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 3.1.16.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง
- 3.1.16.4. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star
- 3.1.16.5. ได้รับการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-810H
- 3.1.16.6. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>
- 3.1.17. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ 3 ปี แบบ On-site Service
- 3.1.18. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- 3.1.19. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 3.1.20. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย
4. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามมาตรฐานอย่างต่ำของครุภัณฑ์แต่ละชิ้น
5. ระยะเวลาการส่งมอบงาน ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 120 วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งจ้าง
6. ส่งมอบและตรวจรับของและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ใสใหญ่

7. กรรมการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

- | | | |
|-----------------|------------|---------------------|
| 1. นางเฉลิมขวัญ | พันธกิจ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวญาติ | คงช่วย | กรรมการ |
| 3. นายนนทฤศ | จิตต์บรรจง | กรรมการและเลขานุการ |

โทร 075-773131-2 ต่อ 155 โทรสาร 075-329587

8. กรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

- | | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 1. นางเฉลิมขวัญ | พันธกิจ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวจุฑามาศ | รอดสีเสน | กรรมการ |
| 3. นายนนทฤศ | จิตต์บรรจง | กรรมการและเลขานุการ |

9. บริษัท,ห้าง,ร้าน (ที่จำหน่าย)

- 9.1. บริษัท 24 คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 16 ถ.สายเอเชีย ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร.074-536824
- 9.2. บริษัท คลิก เทเลคอม จำกัด 7/1 ซอยกาญจนาภิเษก 3 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร โทร.094-5700005
- 9.3 บริษัท เอนิแวย์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 184 ซ.3 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร.074-801182

ราคาโดยประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

- หมายเหตุ
1. ในกรณีที่รายละเอียดมีมากกว่า 1 แผ่น ให้กำหนดหมายเลข 1,2,3,... ไว้มุมขวาของแต่ละแผ่นด้วย
 2. ในหัวข้อ 3. รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดจัดซื้อครุภัณฑ์
 3. ครุภัณฑ์รายการใดที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผลิตเองให้ส่งรายละเอียด, รูปแบบพร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติแยกจากครุภัณฑ์รายการอื่น
 4. ครุภัณฑ์ที่ คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมเรื่องขออนุมัติแยกออกจากครุภัณฑ์รายการอื่น พร้อมทั้งเหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง

(ลงชื่อ) *ka*
(นางเฉลิมขวัญ พันธะกิจ)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) *มาท*
(นางสาวญาดา คงช่วย)
กรรมการ

(ลงชื่อ) *นศศ.*
(นายนนทฤศ จิตต์บรรจง)
กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) *๘*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด ชัยเพชร)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ คอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิก ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....285,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 18 พ.ค. 2565
เป็นเงิน.....285,000.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)บาท
- รายละเอียด ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิก จำนวน 3 เครื่อง ราคา/หน่วย 95,000 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1. จากราคาสืบจากท้องตลาด

4.1.1 บริษัท คลิก เทเลคอม จำกัด 7/1 ซอยกาญจนาภิเษก 3 แขวงบางบอน เขตบางบอน
กรุงเทพมหานคร โทร.094-5700005

4.1.2 บริษัท เอนิแวย์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 184 ซ.3 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90110 โทร.074-801182

4.1.3 บริษัท 24 คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 16 ถ.สายเอเชีย ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
90110 โทร.074-536824

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1.นางเฉลิมขวัญ พันธะกิจ *K*

2.นางสาวญาติา คงช่วย *ญาติ*

3.นายนนทกฤต จิตต์บรรจง *นนท.*

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณเงินรายจ่าย ประจำปี 2565
งานบริหารกิจการทั่วไป วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิก ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
2. จำนวน 3 เครื่อง
3. รายละเอียด
 - 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิก จำนวน 3 เครื่อง
 - 3.1.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีจอภาพแบ็คไลท์แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว (แนวทแยง)
 - 3.1.2. จอภาพรับความละเอียดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 4.5K หรือ 4480 x 2520 ที่ 218 พิกเซลต่อนิ้ว และรองรับสีสัน 1 พันล้านสี
 - 3.1.3. จอรองรับความสว่างไม่น้อยกว่า 500 นิต
 - 3.1.4. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด M1 ที่มี Core รวมไม่น้อยกว่า 8 Core และมี GPU ไม่น้อยกว่า 8 Core
 - 3.1.5. มีหน่วยความจำหลักแบบออนบอร์ด มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 3.1.6. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 แบบ SSD
 - 3.1.7. มีกล้องแบบ FaceTime HD 1080p
 - 3.1.8. มีพอร์ตแบบ Thunderbolt หรือ USB 4 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 3.1.9. มีระบบเสียงแบบสเตอริโอ พร้อม Speaker และ ชุด Microphone 3 ตัว ติดตั้งในอุปกรณ์ พร้อมช่องเชื่อมต่อหูฟัง 3.5 มม.
 - 3.1.10. สนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ax
 - 3.1.11. มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 5
 - 3.1.12. มี Keyboard และ Trackpad ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ โดย Keyboard ต้องมีสัญลักษณ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดตั้งบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร ผู้เสนอต้องเสนอ Keyboard และ Trackpad มาอย่างละ 1 หน่วย
 - 3.1.13. พร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ OS X ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 3.1.14. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.1.15. อุปกรณ์ต้องมาพร้อมกับซอฟต์แวร์ตัดต่อวิดีโอ ที่มาจากผู้ผลิตเดียวกับตัวเครื่อง
4. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานระบบปฏิบัติการ OS X และซอฟต์แวร์ตัดต่อวิดีโอ ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
5. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามมาตรฐานอย่างต่ำของครุภัณฑ์แต่ละชิ้น

6. ระยะเวลาการส่งมอบงาน ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 120 วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งจ้าง

7. ส่งมอบและตรวจรับของและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ไล่ใหญ่

8. กรรมการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

1. นางเฉลิมขวัญ	พันธะกิจ	ประธานกรรมการ
2. นางสาวญาดา	คงช่วย	กรรมการ
3. นายนนทฤศ	จิตต์บรรจง	กรรมการและเลขานุการ

โทร 075-773131-2 ต่อ 155 โทรสาร 075-329587

9. กรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

1. นางเฉลิมขวัญ	พันธะกิจ	ประธานกรรมการ
2. นางสาวจุฑามาศ	รอดสีเสน	กรรมการ
3. นายนนทฤศ	จิตต์บรรจง	กรรมการและเลขานุการ

10. บริษัท,ห้าง,ร้าน (ที่จำหน่าย)

10.1. บริษัท 24 คอมมูนิเคชั่น จำกัด 16 ถ.สายเอเชีย ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร.074-536824

10.2. บริษัท คลิก เทเลคอม จำกัด 7/1 ซอยกาญจนภิเษก 3 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร โทร.094-5700005


10.3 บริษัท เอนิแวร์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด 184 ซ.3 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร.074-801182


ราคาโดยประมาณ 285,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- หมายเหตุ
1. ในกรณีที่รายละเอียดมีมากกว่า 1 แผ่น ให้กำหนดหมายเลข 1,2,3,... ไว้มุมขวาของแต่ละแผ่นด้วย
 2. ในหัวข้อ 3. รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดจัดซื้อครุภัณฑ์
 3. ครุภัณฑ์รายการใดที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผลิตเองให้ส่งรายละเอียด, รูปแบบพร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติแยกจากครุภัณฑ์รายการอื่น
 4. ครุภัณฑ์ที่ คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมเรื่องขออนุมัติแยกออกจากครุภัณฑ์รายการอื่น พร้อมทั้งเหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง

(ลงชื่อ) 
(นางเฉลิมขวัญ พันธกิจ)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นางสาวญาดา คงช่วย)
กรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นายนนทฤศ จิตต์บรรจง)
กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด ชัยเพชร)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช