



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ/จัดจ้าง คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Computer)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...200,000... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 19 ก.ค. 2561 .....  
เป็นเงิน.....199,100.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 13,273.33 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - 5.1 บริษัท คอมเซเว่น จำกัด (มหาชน)
  - 5.2 บริษัท ดิจิทรอน โซลูชั่น จำกัด
  - 5.3 บริษัท ซาปุระ ซินเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัดวิธีเลือกราคากลาง ให้ดูตามลำดับ ดังนี้  
ให้เลือก 1 ก่อน ถ้าไม่มีให้เลือก 2 หรือ 3 ถ้า 1,2,3 ไม่มีให้เลือก 4 หรือ 5 หรือ 6
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายมนตรี จินดาหลวง

หมายเหตุ : ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (2) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

มนตรี จินดาหลวง



คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Computer)  
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 1. ข้อมูลความต้องการ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Computer) จำนวน 15 ชุด ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 2. คุณลักษณะทั่วไป

คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่ผู้เสนอราคานำเสนอต้องมีคุณลักษณะดังนี้

- 2.1 เป็นรุ่นที่ยังมีการผลิตอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 2.2 มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานเป็นที่เชื่อถือได้ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยซึ่งได้รับการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.3 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยซึ่งเป็นแบบ 220/230 VAC 50 Hz ได้
- 2.4 ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ถูกติดตั้งมากับคอมพิวเตอร์ฯ ต้องได้รับลิขสิทธิ์อนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย

### 3. ข้อกำหนดทางเทคนิค

คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่ผู้เสนอราคานำเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (Quad-core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- 3.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ความจุไม่น้อยกว่า 32 GB
- 3.3 มีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) แบบ LED ขนาดเมื่อวัดตามแนวแยงไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว รองรับความละเอียด 2048 x 1536 pixel
- 3.4 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi รูปแบบ 802.11a/b/g/n/ac ที่ย่านความถี่ 2.4 และ 5 GHz รวมทั้งการเชื่อมต่อด้วยเทคโนโลยี Bluetooth รุ่น 4 (Bluetooth 4.0) ขึ้นไป
- 3.5 มีปุ่มหรืออุปกรณ์ยืนยันตัวบุคคลด้วยลายนิ้วมือติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่อง
- 3.6 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel
- 3.7 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- 3.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ iOS รุ่น 11 (iOS 11) ขึ้นไป
- 3.9 ติดตั้งฟิล์มป้องกันรอยแบบใสที่หน้าจอของเครื่อง

สมัน กงษา

- 3.10 มี Case ป้องกันการกระแทกหุ้มด้านหน้าและหลังของเครื่อง
- 3.11 มีการรับประกันตัวเครื่องซึ่งรวมถึงค่าอะไหล่และค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานดังต่อไปนี้
  - 3.12.1 มาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม RoHS หรือเทียบเท่า และ
  - 3.12.2 มาตรฐานความปลอดภัย EN หรือเทียบเท่า

---

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
17 กรกฎาคม 2561

สมคิด คุมภ