



## ประกาศเทศบาลเมืองบางคูวัด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางคูวัด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๔๙,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E๒๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [WWW.BKW.GO.TH](http://WWW.BKW.GO.TH) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ว่าที่ พันตำรวจโท

(ดร.มนต์พิพัฒน์ เอี่ยมจรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางคูวัด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักปลัดเทศบาล.....เทศบาลเมืองบางคูวัด.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘๖๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๐.....เมษายน.....๒๕๖๙.....เป็นเงิน.....๘๔๙,๘๐๐.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด

๕.๒.๑ บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒.๒ บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด


๕.๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีลลอท

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


๗.๑ นายสัมพันธ์ อินทร์นิมิตร..... ประธานกรรมการ

๗.๒ นายณัฐกร พงศ์ศิริไพศาล..... กรรมการ

๗.๓ นายนนทณัฐ ศิริล้วน..... กรรมการ

ลงชื่อ .....  ..... ประธานคณะกรรมการ  
(นายสัมพันธ์ อินทร์นิมิตร)  
นักจัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายณัฐกร พงศ์ศิริไพศาล)  
นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายนนทณัฐ ศิริล้วน)  
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ขอบเขตของงาน (TOR) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง  
โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชน  
ด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลเมืองบางคูวัด ได้เปิดบริการประชาชนด้านงานทะเบียนราษฎร ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งไม่มีงานบัตรประจำตัวประชาชน ทำให้ประชาชนต้องไปทำบัตรประจำตัวประชาชน ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองปทุมธานี ซึ่งมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก รอคิวการทำบัตรฯ เป็นเวลานาน ประกอบกับที่ว่าการอำเภอเมืองปทุมธานีมีระยะทางห่างจากเทศบาลเมืองบางคูวัด จำนวน ๑๐ กิโลเมตร การเดินทางไม่สะดวก ดังนั้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบางคูวัด จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ เพื่อเปิดให้บริการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชนแก่ประชาชนในพื้นที่และประชาชนทั่วไป โดยเทศบาลเมืองบางคูวัดมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามประกาศของกรมการปกครอง เรื่อง หลักเกณฑ์และขั้นตอนการขอเปิดบริการ หรือการยกเลิกการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชนของเทศบาล ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ และกรมการปกครองได้พิจารณาแล้วเห็นชอบให้เทศบาลเมืองบางคูวัด เปิดบริการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชน ณ อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองบางคูวัด โดยใช้งบประมาณของเทศบาลเอง และให้เทศบาลเมืองบางคูวัดดำเนินการเตรียมความพร้อมด้านพนักงานเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านอาคารสถานที่ และด้านงบประมาณ หากดำเนินการครบถ้วนแล้วกรมการปกครองจะให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบความพร้อมต่อไป

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านระบบคอมพิวเตอร์ในการเปิดให้บริการประชาชน จึงขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อรองรับการปฏิบัติงานบริการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชน

๒.๒ เพื่อให้บริการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชนแก่ผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตและนอกเขตเทศบาลเมืองบางคูวัด

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนให้ได้รับบริการแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

หน้า ๑

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทีมงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางคูวัด ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน ประกอบด้วย

##### ๑. ระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่๑\*(จอแสดงผลขนาดไม่น้อย กว่า ๒๓ นิ้ว)

จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๗๒,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๑.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อย กว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

สมชาย หนู

๑.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๑.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด ราคาชุดละ ๕,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๕๐๐.- บาท

๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑.๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๑.๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑.๓.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๑.๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๑.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒,๘๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๔.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้

๑.๔.๒ มีความเร็วหรือความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz

๑.๔.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้

๑.๔.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี

๑.๕ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi


๑.๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๑.๕.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๑.๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๑.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

 นนท

๑.๕.๗ มีอัตราใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๑.๕.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๒๙,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๗๐๐ Watts)

๑.๖.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

๑.๖.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%

๑.๖.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๔ นาที

๑.๗. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๗.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษ A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น

๑.๗.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๑.๗.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๑.๗.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm

๑.๗.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๑.๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๘ อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑๗,๕๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๘.๑ เป็นเครื่องสแกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi

๑.๘.๒ เป็นเครื่องสแกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือแบบ Dual Fingerprint Scanner

๑.๘.๓ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ x ๗๕๐ จุด

๑.๘.๔ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ Level Gray Scale (๘ Bits per Pixel)

๑.๘.๕ ต้องมีการสแกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือแบบอัตโนมัติด้วย Auto Capture

๑.๘.๖ ต้องมีมาตรฐาน FIPS ๒๐๑ หรือ FBI Appendix F

๑.๘.๗ ต้องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB Port

๑.๙ อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง Chip จำนวน ๑ เครื่อง  
รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๙.๑ เป็นเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดที่มีตัวอ่านลายนิ้วมือในเครื่องเดียวกัน

๑.๙.๒ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port ได้

๑.๙.๓ รองรับตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC

๑.๙.๔ สามารถอ่าน-เขียน บัตรสมาร์ทการ์ดตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้

๑.๙.๕ สามารถอ่าน-เขียน ข้อมูลบนบัตรประจำตัวประชาชนแบบออกประสงค์ของกรมการปกครองได้

อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๙.๖ อ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวัดปริมาณประจุ (Capacitive Sensor) หรือแบบที่ดีกว่า

นพทพ

- ๑.๙.๗ อ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวางทาบ (Flat Fingerprint Scanner)
- ๑.๙.๘ อ่านลายพิมพ์นิ้วมือมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
- ๑.๙.๙ สามารถเปลี่ยนภาพลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Image) เป็นลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Template) ภายในตัวเครื่อง
- ๑.๙.๑๐ ลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (Fingerprint Template) ที่สร้างภายในเครื่องสามารถส่งไปยังบัตรในช่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดได้โดยตรง โดยไม่มีการนำออกจากตัวเครื่อง
- ๑.๙.๑๑ สามารถทำงานกับโปรแกรมเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือใน CHIP ของบัตรประจำตัวประชาชนนอกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๙.๑๒ มีซอฟต์แวร์สร้างลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ (ปัจจุบันกรมการปกครองใช้งานซอฟต์แวร์ Precise Match on Card บรรจุอยู่บนบัตรประจำตัวประชาชนแบบนอกประสงค์)
- ๑.๙.๑๓ สามารถทำงานบนระบบ Microsoft Windows ๗ ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๙.๑๔ รองรับมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๐ เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.- บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- ๑.๑๐.๑ เครื่องพิมพ์บัตรแบบพิมพ์กลับด้าน (Retransfer Printing) ที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบ Dye Sublimation
- ๑.๑๐.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์บัตรไม่น้อยกว่า ๖๐๐ dpi
- ๑.๑๐.๓ ใช้กับบัตรที่มีพื้นผิวชนิด PVC หรือ PET หรือ PETG หรือ PET-G ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๑๐.๔ มีความเร็วในการพิมพ์บัตรไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บัตรต่อชั่วโมง ไม่รวมเวลาในการเคลือบบัตร (Laminate)
- ๑.๑๐.๕ พิมพ์บัตรได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังโดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๐.๖ รองรับการใช้งานร่วมกับวัสดุแถบสีสำหรับพิมพ์บัตรที่มีการป้องกันการปลอมแปลงบัตรได้
- ๑.๑๐.๗ รองรับการใช้งานร่วมกับวัสดุพิมพ์บัตรหรือวัสดุเคลือบบัตร ที่มีสารเคลือบป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๑.๑๐.๘ มีชุดเคลือบบัตร (Laminate Module) สำหรับเคลือบวัสดุป้องกันการปลอมแปลงลงบนหน้าบัตรได้
- ๑.๑๐.๙ มีช่องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port และ Ethernet Interface ได้
- ๑.๑๐.๑๐ มี Software Driver ที่ทำงานร่วมกับ Windows ๑๐ หรือรุ่นล่าสุด
- ๑.๑๐.๑๑ มีชุดบันทึกข้อมูลลงบนบัตร Smart Card Chip ชนิด Contact ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ และ Contactless ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๔๔๔๓
- ๑.๑๐.๑๒ มีช่องใส่บัตรได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ใบ และช่องบัตรออกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ใบ ที่ความหนาบัตรมาตรฐาน ๐.๗๖ มม.
- ๑.๑๐.๑๓ มีหน้าจอ LCD หรือหน้าจอ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องพิมพ์
- ๑.๑๐.๑๔ สามารถตรวจสอบจุดสิ้นสุดของวัสดุพิมพ์บัตรได้
- ๑.๑๐.๑๕ ใช้งานร่วมกับโปรแกรมพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

 นนท

๒. ระบบสื่อสารและข้อมูลเพื่อให้บริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย

๒.๑ กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นกล้องถ่ายรูปดิจิทัลชนิด DSLR

๒.๑.๒ มีเซนเซอร์ชนิด APS-C และความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๘ ล้านพิกเซล

๒.๑.๓ สามารถถ่าย/บันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือภาพนิ่งได้

๒.๑.๔ มีจุดโฟกัส AF ไม่น้อยกว่า ๙ จุด

๒.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑.๖ มีขาตั้งกล้อง วัสดุทำจากอลูมิเนียมหรือดีกว่า สามารถปรับสูงต่ำ และมีความสูงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปรับมุมก้มเงย และซ้าย-ขวา ได้

๒.๑.๗ มีอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากล้องถ่ายภาพ แรงดันไฟฟ้า Input Voltage ๑๐๐V-๒๔๐VAC (๕๐-๖๐Hz) OutPut Voltage ไม่น้อยกว่า ๕ VDC OutPut Current ไม่น้อยกว่า ๑.๕ A รองรับมาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๒ ชุดฉากหลังประกอบการถ่ายรูป จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๒.๑ ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้าง ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด

๒.๒.๒ พื้นผิวสีขาว ตัวเลขชั้นความสูงสีดำ ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด

๒.๓ ติดตั้งระบบไฟและสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๙๕,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๓.๑ ติดตั้งตู้โหนดเซ็นเตอร์ ตามขนาดที่ใช้งานจริงสำหรับเป็นแหล่งจ่ายระบบไฟฟ้า

๒.๓.๒ ติดตั้ง Main Circuit Breaker ตามขนาดที่ใช้งานจริง

๒.๓.๓ ติดตั้งเบรกเกอร์ย่อย ตามจำนวนและขนาดที่ใช้งานจริงเพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ

๒.๓.๔ ติดตั้งระบบสายดินให้ถูกต้องตามลักษณะที่ทางการไฟฟ้ากำหนด

๒.๓.๕ เดินสายไฟฟ้าจากตู้โหนดเซ็นเตอร์ที่กำหนดมายังระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

๒.๓.๖ ติดตั้งระบบที่สามารถตัดกระแสไฟฟ้าได้

๒.๓.๗ ต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ถูกต้องแยกตามเฟสและสี

๒.๓.๘ ตรวจสอบการสลับเฟสของระบบจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า

๒.๓.๙ ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของสายสัญญาณทั้งระบบให้สามารถทำงานส่งถ่ายข้อมูลได้ตามปกติ

๒.๓.๑๐ เดินสายสัญญาณเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงาน

ร่วมกันได้เป็นอย่างดี

นนทช

๒.๔ ติดตั้งเชื่อมโยงระบบสื่อสารข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.- บาท  
มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๒.๔.๑ สามารถเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายในสำนักงานเทศบาลของระบบงานทะเบียนราษฎรและระบบงานบัตรประจำตัวประชาชนได้ และรองรับการเชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายของศูนย์บริหารการทะเบียนภาคสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

๒.๔.๒ สามารถให้บริการประชาชนด้านการทะเบียน/สนับสนุนการเลือกตั้งได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลศูนย์บริหารการทะเบียนภาค และฐานข้อมูลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

๒.๕ สํารวจและออกแบบ การติดตั้งระบบงานบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๒.๕.๑ สํารวจและจัดทำแบบแปลนระบบงานบัตรประจำตัวประชาชน

๒.๕.๒ ออกแบบผังและรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในสำนักงานเทศบาลของระบบงานทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชนได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ

๒.๕.๓ ออกแบบแปลนระบบไฟฟ้า ให้รองรับการใช้งานระบบงานบัตรประจำตัวประชาชนได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ

๒.๕.๔ ออกแบบแปลนระบบสื่อสาร ให้รองรับการใช้งานระบบบัตรประจำตัวประชาชนได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ

๒.๖ ติดตั้งและทดสอบระบบงานบัตรประจำตัวประชาชนและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้


๒.๖.๑ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้รองรับการใช้งานโปรแกรมพิมพ์ใบคำร้องขอมีบัตรฯ และการถ่ายรูป (ISSUB)

๒.๖.๒ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้รองรับการใช้งานโปรแกรมผลิตบัตรประจำตัวประชาชน (CPSUB)

๒.๖.๓ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้รองรับการใช้งานโปรแกรมจัดเก็บลายนิ้วมือ Chip บัตรประจำตัวประชาชน (Enroll)

๒.๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง รวมถึงการทำความสะอาด และการซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา

๒.๖.๕ หากระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับงานทะเบียนราษฎรและงานบัตรประจำตัวประชาชน เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยเจ้าหน้าที่จะดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับความบกพร่อง



นันทน

๒.๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์อะไหล่ (Spare Part Center) และมีศูนย์อะไหล่ของอุปกรณ์ต่างๆ เพียงพอในการให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ณ สถานที่ติดตั้งของระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดเตรียมเครื่องสำรอง เพื่อให้ใช้งานทดแทน ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ เพื่อให้ระบบงานบัตรประจำตัวประชาชน สามารถทำงานในการให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### ๓. การสนับสนุนการใช้งาน

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ดังเดิม ซึ่งการบริการนี้รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงงานทั้งหมด ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหรือขัดข้องเนื่องมาจากการใช้งานในลักษณะปกติ

๓.๒ เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษานี้ ผู้เสนอราคาต้องทำการคัดเลือกมาเป็นอย่างดี การบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ผู้เสนอราคาต้องได้ให้บริการนั้น เป็นการบำรุงรักษาทางด้าน Hardware และด้าน Software

๓.๓ ศูนย์อะไหล่ (Spare Part Center) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีศูนย์อะไหล่ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเพียงพอในการให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคและศูนย์จังหวัดต่างๆ ที่กระจายไปทั่วประเทศ

๓.๔ ราคาดังกล่าวไม่รวมถึง ค่าวัสดุแบบพิมพ์ วัสดุคอมพิวเตอร์

### ๕. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตามที่เสนอ โดยติดตั้ง ณ ที่เทศบาลเมืองบางคูวัด ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

### ๗. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ จำนวน ๘๖๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)



นทพ.

### ๙. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคาากลาง

๙.๑ ราคาากลางในการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมติดตั้งระบบ จำนวน ๘๔๙,๘๐๐.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

#### ๙.๒ ที่มาของราคาากลาง

๙.๒.๑ เกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

๙.๒.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- ๑) บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด
- ๒) บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเมนท์ จำกัด
- ๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีลลอท

### ๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองบางคูวัด จะชำระเงินตามสัญญาเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ติดตั้งและส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เป็นการถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

### ๑๑. อัตราค่าปรับ


หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนดในสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลเมืองบางคูวัด ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าของสิ่งของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

### ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการทำงานปกติภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบางคูวัดได้ตรวจรับพัสดุ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานทะเบียนราษฎร ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบางคูวัด เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๑ ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นายสัมพันธ์ อินทร์นิมิตร)

นักจัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณัฐกร พงศ์ศิริไพศาล)

นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนทณัฐ ศิริล้วน)

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า