

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการดูแลและพัฒนาระบบตรวจลงตราอิเล็กทรอนิกส์ (e-Visa) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองตรวจลงตราและเอกสารเดินทางคนต่างด้าว กรมการกงสุล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วย

(๑) ค่าใช้จ่ายค่าบุคลากร จำนวนเงิน ๑๕,๖๑๘,๗๔๔.๑๐ บาท

(๒) ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์ จำนวนเงิน ๒,๖๘๑,๒๕๕.๙๐ บาท

(๓) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน จำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

( ) ใช้ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

( ) ใช้ราคาที่ได้มาตรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

( / ) ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์  
ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ (ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT) ของกระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)  
ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๑๐/ว๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

( / ) ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท สตรีม ไอ.ที.คอนซัลติ้ง จำกัด

๒) บริษัท โปรเฟสชั่นแนล คอมพิวเตอร์ จำกัด

๓) บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)

( ) ใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

( ) ใช้ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

นายสันต์ อรุณรักษ์ติชัย ผู้อำนวยการกองตรวจลงตรา

นายบัณฑิต บุญนิธิ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

นายกิตติศักดิ์ แจ่มจรรย์รักษ์ นักการทูตปฏิบัติการ

  
นายสันต์ อรุณรักษ์ติชัย  
นายบัณฑิต บุญนิธิ  
นายกิตติศักดิ์ แจ่มจรรย์รักษ์

## แบบบัญชีราคากลาง

ชื่อโครงการ : โครงการดูแลและพัฒนาระบบตรวจลงตราอิเล็กทรอนิกส์ (e-Visa) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

หน่วยงาน : กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

ผู้บริหารเทคโนโลยีระดับสูง นายเชษฐพันธ์ มากสัมพันธ์ รองปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

หัวหน้าหน่วยงาน นายมังกร ประทุมแก้ว อธิบดีกรมการกงสุล

|                                         |                                    |               |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| ผู้รับผิดชอบ ๑. นายสันต์ อรุณรักษ์ติชัย | ผู้อำนวยการกองตรวจลงตราฯ           | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายบัณฑิต บุญนิธิ                    | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๓. นายกิตติศักดิ์ แจ่มจिरารักษ์         | นักการทูตปฏิบัติการ                | กรรมการ       |

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลางพัฒนาระบบ ๒๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ              | ตำแหน่งบุคลากร                                                                                                                                                                                                                                                                               | จำนวน<br>คน<br>(คน) | อัตรา<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>(เดือน) | ตัวคูณอัตรา<br>ค่าตอบแทน<br>(Mark up Factor) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| <b>บุคลากรหลัก</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |                     |                                              |                    |
| ๑                  | ผู้จัดการโครงการ<br>(Project Manager)<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศหรือสาขาคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาการบริหารจัดการ<br>เทคโนโลยี หรือสาขาอื่นใด<br>ที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                  | ๑                   | ๗๐,๐๕๐         | ๓                   | ๒.๔๗๕                                        | ๕๒๐,๑๒๑.๒๕         |
| ๒                  | นักวิเคราะห์ระบบ<br>(System Analyst)<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (สาขา<br>เทคโนโลยีสารสนเทศและการ<br>สื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี | ๒                   | ๗๐,๐๕๐         | ๑                   | ๒.๔๗๕                                        | ๓๔๖,๗๔๗.๕๐         |
| ๓                  | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว                                                                                                                                                                                                    | ๒                   | ๔๑,๓๑๐         | ๑                   | ๒.๔๗๕                                        | ๒๐๔,๔๘๔.๕๐         |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |        |   |       |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------|------------|
|                | ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี                                                                                                                      |   |        |   |       |            |
| ๔              | นักบริหารและจัดการความเสี่ยง<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี<br>(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี                       | ๒ | ๔๑,๓๑๐ | ๑ | ๒.๔๗๕ | ๒๐๔,๔๘๔.๕๐ |
| บุคลากรผู้ช่วย |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |        |   |       |            |
| ๕              | นักเขียนโปรแกรม<br>(Programmer) ระดับ Senior<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี  | ๓ | ๔๑,๓๑๐ | ๑ | ๒.๒๕๕ | ๒๗๙,๔๖๒.๑๕ |
| ๖              | นักเขียนโปรแกรม<br>(Programmer) ระดับ Junior<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี | ๔ | ๓๐,๘๓๐ | ๒ | ๒.๒๕๕ | ๕๕๖,๑๗๓.๒๐ |
| ๗              | นักทดสอบระบบ<br>(Software Tester)                                                                                                                                                                                                                                                            | ๒ | ๒๗,๕๓๐ | ๑ | ๒.๒๕๕ | ๑๒๔,๑๖๐.๓๐ |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |    |       |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-------|--------------|
|    | วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี                                                                  |    |        |    |       |              |
| ๘  | เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ<br>(Team Support)<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี                  | ๑๒ | ๒๗,๕๓๐ | ๑๒ | ๒.๒๕๕ | ๘,๙๓๙,๕๔๑.๖๐ |
| ๙  | เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการศูนย์ข้อมูล<br>การตรวจลงตรา ระดับ Senior<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี | ๒  | ๓๐,๘๓๐ | ๒  | ๒.๒๕๕ | ๒๗๘,๐๘๖.๖๐   |
| ๑๐ | เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการศูนย์ข้อมูล<br>การตรวจลงตรา ระดับ Junior<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว<br>ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศและการสื่อสาร<br>หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์<br>หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี | ๔  | ๒๕,๑๙๐ | ๑๒ | ๒.๒๕๕ | ๒,๗๒๖,๕๖๕.๖๐ |
| ๑๑ | ผู้ประสานงานโครงการ<br>วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษา<br>ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้ว                                                                                                                                                                                                                                   | ๒  | ๓๐,๘๓๐ | ๓  | ๒.๒๕๕ | ๔๑๗,๑๒๙.๙๐   |

|                         |                                                                                                                                                          |  |  |  |  |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
|                         | ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาการบริหารจัดการเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นใดที่เกี่ยวข้อง)<br>ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี |  |  |  |  |               |
| ยอดรวมก่อนภาษี          |                                                                                                                                                          |  |  |  |  | ๑๔,๕๙๖,๙๕๗.๑๐ |
| ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ |                                                                                                                                                          |  |  |  |  | ๑,๐๒๑,๗๘๗.๐๐  |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น     |                                                                                                                                                          |  |  |  |  | ๑๕,๖๑๘,๗๔๔.๑๐ |

#### ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ        | ชื่อ Software                                 | จำนวน License | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| ๑            | Database - Oracle Database Standard Edition ๒ | ๑             | ๘๐๐,๐๐๐.๐๐        | ๘๐๐,๐๐๐.๐๐      |
| ๒            | Ivanti Connect Secure (VPN)                   | ๑             | ๔๙๗,๓๑๕.๐๐        | ๔๙๗,๓๑๕.๐๐      |
| ๓            | Monitoring - Grafana                          | ๑             | ๖๓๓,๙๔๐.๙๐        | ๖๓๓,๙๔๐.๙๐      |
| ๔            | data exploration - SupersetTM                 | ๑             | ๗๕๐,๐๐๐.๐๐        | ๗๕๐,๐๐๐.๐๐      |
| จำนวนเงินรวม |                                               |               |                   | ๒,๖๘๑,๒๕๕.๙๐    |

#### ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ               | ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน                  | จำนวน (เดือน) | ราคาต่อเดือน (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| ๑                   | ค่าบริการระบบ Zero Trust Network Access (ZTNA) | ๑๒            | ๒๕๐,๐๐๐.๐๐         | ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                |               |                    | ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐    |

#### ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ               | รายละเอียดค่าใช้จ่าย                            | การคำนวณค่าใช้จ่าย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| ๑                   | ค่าบริการ VA & Penetration Testing for Security | ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐       | ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                 |                    | ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐    |