

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาศูนย์บริหารข้อมูลกลางกรมการกงสุล และใช้บริการ Private Cloud

ระยะเวลา ๑๒ เดือน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์บริหารข้อมูลการกงสุลและสารสนเทศ กรมการกงสุล

กระทรวงการต่างประเทศ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๔๔,๒๕๕,๒๐๓.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทถ้วน)

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๕. ค่า Hardware บาท

๖. ค่า Software บาท

๗. ค่าพัฒนาระบบ ๕,๕๑๙,๙๔๕.๔๕ บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๔๓,๗๓๕,๒๕๗.๕๕ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายบัณฑิต บุญนิธิ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	<u>บัณฑิต</u>
๙.๒ นายธีรภูมิ มงคลสกุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ	<u>ธีรภูมิ</u>
๙.๓ นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ	<u>พลากรณ์</u>
๙.๔ นายโกสินทร์ สังข์นุ่น	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ	<u>โกสินทร์</u>
๙.๕ นายมานะวิชญ์ ศรีวิเศษ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ	<u>มานะวิชญ์</u>

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 ของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ ตามหนังสือสำนักงาน
 บริหารหนี้สาธารณะที่ กค ๐๔๑๐/ว ๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔

๑๐.๒ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

๒) บริษัท โปรเวิร์ค ดิจิตอล จำกัด

๓) บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาศูนย์บริหารข้อมูลกลางกรมการกงสุล และใช้บริการ Private Cloud
ระยะเวลา 12 เดือน

หน่วยงาน : ศูนย์บริหารข้อมูลการกงสุลและสารสนเทศ กรมการกงสุล

หัวหน้าหน่วยงาน: นายมังกร ประทุมแก้ว

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: นายเชษฐพันธ์ มากสัมพันธ์ รองปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ: 1. นายบัณฑิต บุญนิธิ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
2. นายธีรวุฒิ มงคลสทกุล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
3. นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
4. นายโกสินทร์ สังข์นุ่น นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
5. นายมานิชวิชชุ ศรีวิเศษ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : 50,000,000.00 (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ : 49,255,203.00 บาท (สี่สิบล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
บุคลากรหลัก						
1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 10 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 10 ปี	1	63,110.00	3	1.760	333,220.80
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท มาแล้วมากกว่า 5 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	46,880.00	2	1.760	165,017.60

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการ วิเคราะห์ปรับปรุง ระบบให้บริการ สารสนเทศ Graphic design Ux/ui <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาโท มาแล้วมากกว่า 5 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	46,880.00	2	1.760	165,017.60
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาโท มาแล้วมากกว่า 5 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	46,880.00	2	1.760	165,017.60
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการระบบคลาวด์ <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาโท มาแล้วมากกว่า 5 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	46,880.00	2	1.760	165,017.60
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยระบบ สารสนเทศ (IT Security) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาโท มาแล้วมากกว่า 5 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	46,880.00	2	1.760	165,017.60

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการระบบ เครือข่าย <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 10 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 10 ปี	1	63,110.00	2	1.760	222,147.20
8	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (Sr. System Analyst) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 10 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 10 ปี	2	63,110.00	2	1.760	444,294.40
9	นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 10 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 10 ปี	2	63,110.00	2	1.760	444,294.40
บุคลากรผู้ช่วย						
10	นักพัฒนาโปรแกรมอาวุโส (Sr. Programmer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 3 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 3 ปี	4	30,830.00	2	1.496	368,973.44

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
11	นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 1 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 1 ปี	4	25,190.00	12	1.496	1,808,843.52
12	วิศวกรระบบ (System Engineer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 2 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 2 ปี	2	27,530.00	2	1.496	164,739.52
13	เจ้าหน้าที่ทดสอบซอฟต์แวร์อาวุโส (Sr. Software Tester) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 3 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 3 ปี	2	30,830.00	2	1.496	184,486.72
14	เจ้าหน้าที่ทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Tester) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 2 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1	27,530.00	2	1.496	82,369.76

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
15	เจ้าหน้าที่ออกแบบหน้าจอและกราฟฟิก (Graphics Designer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า 2 ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1	27,530.00	2	1.496	82,369.76
บุคลากรสนับสนุน						
16	ผู้ประสานงานโครงการ <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า 3 ปี <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1	16,500.00	12	-	198,000.00
ราคาก่อนรวมภาษี						5,158,827.52
ภาษีร้อยละ 7						361,117.93
ราคารวมแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น						5,519,945.45

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-
จำนวนเงินรวม			-

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	-
จำนวนเงินรวม				-

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-	-	-
จำนวนเงินรวม					-

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณ ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบริการใช้พื้นที่ Private Cloud พร้อมระบบสาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐาน และสัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ความเร็ว 1 Gbps ระยะเวลา 12 เดือน	2,575,920.00	2,575,920.00
2	ค่าบริการ Cloud Server สำหรับ ศูนย์ข้อมูลกลาง (Cloud DC1) ระยะเวลา 12 เดือน	8,660,859.81	8,660,859.81
3	ค่าบริการ Cloud Server สำหรับ ศูนย์ข้อมูลกลาง (Cloud DC2) ระยะเวลา 12 เดือน	6,573,757.01	6,573,757.01
4	ค่าบริการ Cloud Storage สำหรับทำ Backup Site พื้นที่รวมอย่างน้อย 70 TB ระยะเวลา 12 เดือน	2,014,200.00	2,014,200.00
5	ค่าจ้าง ออกแบบ,ติดตั้ง ,ปรับแต่ง และค่าซอฟต์แวร์สำหรับ จัดการ Cloud พร้อมการดูแลเฝ้าระวัง Monitor 24x7 สำหรับ ศูนย์ข้อมูลกลาง Cloud DC1) และศูนย์ข้อมูลกลาง (Cloud DC2) ระยะเวลา 12 เดือน	6,317,383.18	6,317,383.18
6	ค่าบริการใช้โครงข่ายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อข้อมูล ระหว่างกรมการกงสุล ไปยัง ศูนย์ข้อมูลกลาง (DC1) และ ศูนย์ข้อมูลกลาง (DC2) โดยตรงแบบ MPLS 100 Mbps และ MPLS 1 Gbps ระยะเวลา 12 เดือน	429,840.00	429,840.00
7	ค่าบริการใช้โครงข่ายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่าย สาธารณะ (Internet) จำนวน 2 วงจร เชื่อมต่อแบบ Load Balance พร้อม Software เฝ้าระวัง และ Monitor Bandwidth ระยะเวลา 12 เดือน	1,145,340.00	1,145,340.00
8	ค่าบริการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และ บริการเชื่อมโยงข้อมูล สำหรับศูนย์ข้อมูลกลางกรมการกงสุล ระยะเวลา 12 เดือน 1) ค่าบริการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลกลาง และโปรแกรมประยุกต์ 2) ค่าบริการบำรุงรักษาระบบ Consular EIS 3) ค่าบริการบำรุงรักษาระบบ Consular Gateway 4) ค่าบริการสนับสนุนงาน Migrate ข้อมูลเพิ่มเติม	8,941,172.48	8,941,172.48

9	ค่าบริการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสนับสนุนการเชื่อมโยง และ รับ-ส่ง ข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ของกรมการกงสุลไปยังศูนย์ข้อมูลกลางกรมการกงสุล พร้อมตู้ Rack และเดินสาย ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา ระยะเวลา 12 เดือน	1,512,000.00	1,512,000.00
10	ค่าบริการตรวจสอบความปลอดภัยทางด้านสารสนเทศ IT Security (CSM, WAF, Pen Test, VA Scan, แก้ไขช่องโหว่ร้ายแรง, Cyber drill, CSAR, EDR, อุปกรณ์จัดเก็บ log file) ระยะเวลา 12 เดือน	2,703,600.00	2,703,600.00
ราคาก่อนรวมภาษี			40,874,072.48
ภาษีร้อยละ 7			2,861,185.07
ราคารวมแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น			43,735,257.55