

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบผู้ช่วยอัจฉริยะเพื่อให้บริการข้อมูลประชาชนของกรมการกงสุล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์บริหารข้อมูลการกงสุลและสารสนเทศ กรมการกงสุล
กระทรวงการต่างประเทศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗,๑๔๘,๒๖๑.๔๒ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
๕. ค่า Hardwareบาท
๖. ค่า Softwareบาท
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๔,๔๑๙,๘๔๒.๗๔บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒,๗๒๘,๔๑๘.๖๘บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| ๙.๑ นายธีรวิทย์ มงคลสทกุล | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ | |
| ๙.๒ นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ | |
| ๙.๓ นายธนากร จันทร์ศรี | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ | |
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๑๐.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๔๑๐/ว ๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔
- ๑๐.๒ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจาก
- ๑) บริษัท ดิจิตอล ดิสทริบิวชั่น จำกัด
 - ๒) บริษัท เน็ตเวิร์ค ๓๖๕ จำกัด
 - ๓) บริษัท อาซ์คมี โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ: พัฒนาระบบผู้ช่วยอัจฉริยะเพื่อให้บริการข้อมูลประชาชนของกรมการกงสุล

หน่วยงาน : ศูนย์บริหารข้อมูลการกงสุลและสารสนเทศ กรมการกงสุล

หัวหน้าหน่วยงาน: นายมังกร ประทุมแก้ว

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: นายเชษฐพันธ์ มากสัมพันธ์ รองปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ: ๑. นายธีรภูมิ มงคลสกุล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. พลากรณ์ พูลเพิ่ม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นายธนากร จันทร์ศรี นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๗,๑๔๘,๒๖๑.๔๒ บาท

(เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/ เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. บุคลากรหลัก						
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขาอื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) ประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	๔๑,๓๑๐.๐๐	๘	๒.๔๗๕	๘๑๗,๙๓๘.๐๐
๒	นักวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจอาวุโส (Senior Business Analyst) วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๑๐	๑	๖๓,๑๑๐.๐๐	๒	๒.๔๗๕	๓๑๒,๓๙๔.๕๐

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/ เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
	ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขา อื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมใน รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี					
๓	นักวิศวกรข้อมูลอาวุโส (Senior Data Engineer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขา อื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมใน รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	๔๑,๓๑๐.๐๐	๔	๒.๔๗๕	๔๐๘,๙๖๙.๐๐
๔	นักพัฒนาอาวุโส AI (AI Engineer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขา อื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมใน รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics	๑	๔๑,๓๑๐.๐๐	๔	๒.๔๗๕	๔๐๘,๙๖๙.๐๐

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/ เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
	หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า ๕ ปี					
๕	วิศวกรระบบ (System Engineer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขา อื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมใน รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๖๓,๑๑๐.๐๐	๕	๒.๔๗๕	๗๘๐,๙๘๖.๒๕
๒. บุคลากรผู้ช่วย						
๖	นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer) <u>วุฒิการศึกษา</u> ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำ กว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๒ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขา อื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมใน รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) <u>ประสบการณ์ทำงาน</u> ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๓	๒๕,๑๙๐.๐๐	๗	๒.๒๕๕	๑,๑๙๒,๘๗๒.๔๕

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้าน Cloud Infrastructure วุฒิการศึกษา ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วมากกว่า ๓ ปี (สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (กรณีเป็นสาขาอื่นจะต้องมีหน่วยกิตสะสมในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Data Scientist หรือ Data Analytics หรือ Database หรือ Programming หรือ Security รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต)) ประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑	๓๐,๘๓๐.๐๐	๓	๒.๒๕๕	๒๐๘,๕๖๔.๙๕
ยอดรวมก่อนภาษี						๔,๑๓๐,๖๙๔.๑๕
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗						๒๘๙,๑๔๘.๕๙
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						๔,๔๑๙,๘๔๒.๗๔

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)
๑	ค่าบริการ AI Model Service / รองรับ ๒๐๐,๐๐๐ คำถาม/เดือน	๑๒	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
ยอดรวมก่อนภาษี				๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗				๘๔,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๒๘๔,๐๐๐.๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณ ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าบริการจัดเตรียม จัดหมวดหมู่ และสร้างฐานข้อมูลความรู้ (Knowledge Base)	๘๐๖,๓๔๐.๐๐	๘๐๖,๓๔๐.๐๐
๒	ค่าจ้างจัดเตรียม ปรับปรุง และนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบ (Data Cleansing and Data Migration)	๑๓๒,๐๐๐.๐๐	๑๓๒,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าบริการตรวจสอบความปลอดภัยทางด้านสารสนเทศ IT Security	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๔	ค่าบริการปรับปรุงข้อมูลและฝึกสอนระบบ AI Model	๒๗๑,๕๘๔.๐๐	๒๗๑,๕๘๔.๐๐
ยอดรวมก่อนภาษี			๑,๓๔๙,๙๒๔.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗			๙๔,๔๙๔.๖๘
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๑,๔๔๔,๔๑๘.๖๘