

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑.	ชื่อโครงการ พัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล กฎหมาย และเอกสารงานเขตแดน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กระทรวงการต่างประเทศ		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน)		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๐,๐๘๘,๒๘๗.๘๕ บาท (สิบล้านแปดหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาท แปดสิบห้าสตางค์)		
๕.	ค่า Hardware บาท		
๖.	ค่า Software บาท		
๗.	ค่าพัฒนาระบบ ๘,๑๔๘,๐๒๒.๖๑ บาท		
๘.	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๙๔๐,๒๖๕.๒๔ บาท		
๙.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง		
	๙.๑ นายขาสี กาญจนกฤษ	ผู้อำนวยการกองกฎหมาย	ประธานกรรมการ 
	๙.๒ นายปวิณ ธนรัช	นักการทูตชำนาญการพิเศษ	กรรมการ 
	๙.๓ นายจุฑา เสาวภา	นักการทูตชำนาญการ	กรรมการ 
	๙.๔ นางสาวสายฝน ฝั่จิต	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ 
	๙.๕ นายอันดามัน สายสีทอง	นักการทูตปฏิบัติการ	กรรมการ 
๑๐.	ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๑๐.๑ เกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริการหนังสือสาธารณะ กระทรวงการคลัง ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ ตามหนังสือสำนักบริหารหนังสือสาธารณะที่ กค ๐๙๑๐/ว ๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙		
	๑๐.๒ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจาก (๑) บริษัท พรีเมียร์ จำกัด (๒) บริษัท บอห์นอยคอนซัลติง จำกัด (๓) บริษัท เซอร์ทิส จำกัด		

๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
บุคลากรหลัก						
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิการศึกษา จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโทมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการ ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๖ ปี	๑	๕๑,๗๗๐	๑๒	๒.๔๗๕	๑,๕๓๗,๕๖๙
บุคลากรผู้ช่วย						
ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)
๒	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (Project Manager Assistant) วุฒิการศึกษา จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการ ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	๔๑,๓๑๐	๑๒	๒.๒๕๕	๑,๑๑๗,๘๔๘.๖๐
๓	นักออกแบบระบบ (UX/UI Designer) วุฒิการศึกษา จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วไม่น้อย	๑	๔๕,๘๒๐	๑๒	๒.๒๕๕	๑,๒๓๙,๘๘๘.๒๐

	กว่า ๖ ปี ในสาขาการออกแบบ อุตสาหกรรม การออกแบบ ซอฟต์แวร์ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่ เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ประสบการณ์ผู้ใช้งาน ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๖ ปี					
๔	สถาปนิกซอฟต์แวร์ (Software Architect) <u>วุฒิการศึกษา</u> จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ในสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์</u> ไม่น้อยกว่า ๖ ปี	๑	๔๕,๘๒๐	๑๒	๒.๒๕๕	๑,๒๓๙,๘๘๙.๒๐
๕	สถาปนิกซอฟต์แวร์ (Software Architect) <u>วุฒิการศึกษา</u> จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ในสาขาการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์</u> ไม่น้อยกว่า ๖ ปี	๑	๔๕,๘๒๐	๑๒	๒.๒๕๕	๑,๒๓๙,๘๘๙.๒๐
๖	วิศวกรระบบด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Engineer) <u>วุฒิการศึกษา</u> จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ วิทยาการข้อมูล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง <u>ประสบการณ์</u> ไม่น้อยกว่า ๖ ปี	๑	๔๕,๘๒๐	๑๒	๒.๒๕๕	๑,๒๓๙,๘๘๙.๒๐
ยอดรวมก่อนภาษี						๗,๖๑๔,๙๗๔.๔๐

ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗	๕๓๓,๐๔๘.๒๑
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๘,๑๔๘,๐๒๒.๖๑

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ซอฟต์แวร์และเครื่องมือในการพัฒนาระบบ

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

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	ระยะเวลา (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ค่าบริการ Firewall	๑๒	๑๔,๐๐๐	๑๖๘,๐๐๐
๒.	ค่าบริการ Cloud Service	๑๒	๔๘,๐๐๐	๕๗๖,๐๐๐
๓.	ค่าประมวลผลปัญญาประดิษฐ์	๑๒	๖๕,๑๑๑	๗๘๑,๓๓๒
๔.	ค่าบริการ Web Application	๑๒	๒๔,๐๐๐	๒๘๘,๐๐๐
ยอดรวมก่อนภาษี				๑,๘๑๑,๓๓๒
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗				๑๒๖,๙๓๓.๒๔
ยอดรวมก่อนภาษี				๑,๙๓๘,๒๖๕.๒๔

หมายเหตุ * ใช้ราคาจากการสืบราคาท้องตลาด โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง

ตารางแสดงการคำนวณราคากลาง									
ค่าพัฒนาระบบ									
ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงาน	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark up Factor)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ผู้จัดการโครงการ	โท	6	1	51,770.00	12	2.475	1,537,569.00	บุคลากรหลัก
2	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	ตรี	5	1	41,310.00	12	2.255	1,117,848.60	บุคลากรผู้ช่วย
3	นักออกแบบระบบ	ตรี	6	1	45,820.00	12	2.255	1,239,889.20	บุคลากรผู้ช่วย
4	สถาปนิกซอฟต์แวร์	ตรี	6	1	45,820.00	12	2.255	1,239,889.20	บุคลากรผู้ช่วย
5	สถาปนิกด้านความปลอดภัย	ตรี	6	1	45,820.00	12	2.255	1,239,889.20	บุคลากรผู้ช่วย
6	วิศวกรระบบด้านปัญญาประดิษฐ์	ตรี	6	1	45,820.00	12	2.255	1,239,889.20	บุคลากรผู้ช่วย
ยอดรวมก่อนภาษี								7,614,974.40	
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7								533,048.21	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								8,148,022.61	
ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาระบบ									
ลำดับ	รายการ	ระยะเวลา (เดือน)	ราคาเฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)					
1	ค่าบริการ Firewall	12	14,000.00	168,000.00					
2	ค่าบริการ Cloud Service	12	48,000.00	576,000.00					
3	ค่าประมวลผลปัญญาประดิษฐ์	12	65,111.00	781,332.00					
4	ค่าบริการ Web Application	12	24,000.00	288,000.00					
				ยอดรวมก่อนภาษี					
				ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7					
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
				ยอดรวมสุดท้ายทุกรายการ					
				10,088,287.85					