

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : .....

หน่วยงาน : .....

หัวหน้าหน่วยงาน .....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง .....

ผู้รับผิดชอบ .....

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ..... บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ ..... บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา <sup>1</sup> (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					

<sup>1</sup> ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ<sup>2</sup>

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
จำนวนเงินรวม			

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

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

<sup>2</sup> ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ<sup>3</sup>

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	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม			

<sup>3</sup> ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

## คำอธิบายแบบบัญชีราคากลาง

### งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : <<ระบุชื่อโครงการในแผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี>>

หน่วยงาน : <<ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ>>

หัวหน้าหน่วยงาน <<ระบุชื่อผู้บริหารระดับสูง (CEO)>>

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง <<ระบุชื่อผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)>>

ผู้รับผิดชอบ <<ระบุชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และจัดทำราคากลาง>>

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น <<ระบุค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งโครงการ>> บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ <<ระบุค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบทั้งโครงการ>> บาท

#### ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

<<ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่กำหนดเป็นคุณสมบัติในการพัฒนาระบบสารสนเทศในแต่ละ

ตำแหน่ง ตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง>>

ที่มาเว็บไซต์ .....

#### ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

<<ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนดเป็นคุณสมบัติในการจัดหาตาม

“เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ”

ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร>>

ที่มาเว็บไซต์ .....

#### ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

<<ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐจะใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ  
การจัดซื้อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ซึ่งครอบคลุมถึงซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System)  
ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) ซอฟต์แวร์ระบบจัดการ  
เน็ตเวิร์ค (Network Management System) ซอฟต์แวร์สำหรับจัดการด้านความปลอดภัย  
(Security Management System) ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Tools)  
และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ไม่ต้องมีการแก้ไขดัดแปลงโปรแกรมเพิ่มเติม (Package  
Application Software) >>

<<ในกรณีซอฟต์แวร์ที่จัดหามีรูปแบบการให้บริการประเภท SaaS (Software as a Services)

และมีค่าใช้จ่ายเป็นลักษณะการเช่าใช้บริการให้ระบุในตาราง "ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ใน  
การพัฒนาระบบ" แทน>>

ที่มาเว็บไซต์ .....

**ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ**

<<ค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาไทย ตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง>>

ที่มาเว็บไซต์ .....

**ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ**

<<ค่าใช้จ่ายที่กำหนดให้ดำเนินการ หรือ จัดหาเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาโครงการ

ได้แก่ ค่าเช่าใช้อินเทอร์เน็ต ค่าเช่าบริการโปรแกรมประเภท Software as a Service (SaaS)

เป็นต้น>>

**ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ**

<<ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ ที่กำหนดเป็นคุณสมบัติในการดำเนินงานในโครงการ ได้แก่ ค่าจัด

ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ค่าจ้างแปลเอกสาร ค่าจัดซื้อข้อมูล ค่าจ้างนำเข้าข้อมูล และอื่นๆ ที่

ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายในรายการต่าง ๆ ข้างต้น>>

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับระบบงานตามยุทธศาสตร์

หน่วยงาน : การประปานครหลวง

หัวหน้าหน่วยงาน : ผู้อำนวยการการประปานครหลวง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : รองผู้อำนวยการ(เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการฝ่ายยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๕๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๕๕,๖๒๔,๗๒๐.- บาท (ห้าสิบล้านห้าพันหกแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	๑	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๒	ผู้ประสานงานโครงการ(Project Coodinator)	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๒	๗๒๐,๐๐๐.๐๐
<b>ระบบ CPM</b>					
๓	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (System Analyst)	๑	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๒	๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐
๔	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	๒	๗๕,๐๐๐.๐๐	๑๒	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	หัวหน้าทีมผู้พัฒนาระบบ (Team Leader)	๑	๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๒	๑,๐๒๐,๐๐๐.๐๐
	(Developemnt)	๖	๖๕,๐๐๐.๐๐	๑๒	๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐
<b>ระบบ SOA</b>					
๖	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (System Analyst)	๑	๘๕,๐๐๐.๐๐	๖	๕๑๐,๐๐๐.๐๐
๗	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	๑	๗๕,๐๐๐.๐๐	๖	๔๕๐,๐๐๐.๐๐
๘	หัวหน้าทีมผู้พัฒนาระบบ (Team Leader)	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐	๖	๔๘๐,๐๐๐.๐๐
๙	นักพัฒนาระบบ SOA (Developemnt)	๕	๖๔,๐๐๐.๐๐	๖	๑,๙๒๐,๐๐๐.๐๐
<b>ระบบ GRC</b>					
๑๐	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (System Analyst)	๑	๘๕,๐๐๐.๐๐	๖	๕๑๐,๐๐๐.๐๐
๑๑	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	๑	๗๕,๐๐๐.๐๐	๖	๔๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	หัวหน้าทีมผู้พัฒนาระบบ (Team Leader)	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐	๖	๔๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๓	นักพัฒนาระบบระบบ GRC (Developemnt)	๕	๖๔,๐๐๐.๐๐	๖	๑,๙๒๐,๐๐๐.๐๐
<b>ระบบ e-Library and Mobile</b>					
๑๔	หัวหน้าทีมผู้พัฒนาระบบ (Team Leader)	๑	๗๕,๐๐๐.๐๐	๔	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	นักพัฒนาระบบระบบ (Developemnt)	๒	๖๐,๐๐๐.๐๐	๔	๔๘๐,๐๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม					๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ : ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตารางที่ ๓ ของกระทรวงการคลัง

ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Processor Cores สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz</li> <li>- CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวนไม่น้อยกว่า 64 GB ชนิด DDR</li> <li>- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 10</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด ชนิด Hot-plug หรือ Hot-swap ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 10,000 rpm มี Interface แบบ SAS-2 หรือดีกว่า และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 300 GB (Unformatted) จำนวน 3 หน่วย และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วย</li> <li>- มีหน่วยอ่านเขียนข้อมูลแผ่น DVD-RW drive แบบ IDE หรือ SATA หรือ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</li> <li>- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ 1 Gbps จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Port</li> <li>- มี Power Supply แบบ Redundant ขนาดไม่ต่ำกว่า 800 Watt จำนวน 2 หน่วยและต้องสามารถ Hot-Swappable หรือ Hot-Plug ได้</li> <li>- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ แบบ Unix 64 bits ตามมาตรฐาน X/Open Unix98 Open Standard หรือ UNIX03 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul>	๑	๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๒	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Processor Cores สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.85 GHz</li> <li>- CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวนไม่น้อยกว่า 64 GB ชนิด DDR</li> <li>- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 10</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด ชนิด Hot-plug หรือ Hot-swap ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 10,000 rpm มี Interface แบบ SAS-2 หรือดีกว่า และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 300 GB (Unformatted) จำนวน 2 หน่วย และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วย</li> <li>- มีหน่วยอ่านเขียนข้อมูลแผ่น DVD-RW drive แบบ IDE หรือ SATA หรือ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย</li> <li>- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ 1 Gbps จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Port</li> <li>- มี Power Supply แบบ Redundant ขนาดไม่ต่ำกว่า 800 Watt จำนวน 2 หน่วยและต้องสามารถ Hot-Swappable หรือ Hot-Plug ได้</li> <li>- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ แบบ Unix 64 bits ตามมาตรฐาน X/Open Unix98 Open Standard หรือ UNIX03 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul>	๒	๔,๘๗๐,๐๐๐.๐๐
๓	<p>จอภาพ พร้อมอุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) ชุด Monitor พร้อม Keyboard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มี Port ไม่น้อยกว่า 8 port พร้อมสาย Cable จำนวนเท่ากับ port ที่นำเสนอ</li> <li>▪ สามารถควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Connection) ได้ไม่น้อยกว่า 2 Connections</li> </ul> </li> <li>- ชุด Monitor พร้อม Keyboard แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitor เป็นแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มีความละเอียดในการแสดงผลไม่ต่ำกว่า 1600x900 จุด หรือไม่ต่ำกว่า 1280x1024 จุด ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 75 Hz หรือดีกว่า และติดตั้งบนชั้นวางที่สามารถพับเก็บได้</li> </ul> </li> </ul>	๑	๒๓๐,๐๐๐.๐๐

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๓ (ต่อ)	จอภาพ พร้อมอุปกรณ์สลับสัญญาณ(KVM Switch) ชุด Monitor พร้อม Keyboard - มี Keyboard ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อม Touchpad - มี Mouse ชนิด Scrolling Optical Mouse		
๔	<b>เครื่องวัดระยะทางด้วยแสงเลเซอร์แบบมือถือ</b> - สามารถให้ค่าการวัดระยะทางตำแหน่งในการวัดระยะทางไม่เกิน 1 มิลลิเมตร หรือดีกว่า - สามารถวัดในระยะทางตั้งแต่ 0.05 เมตรจนถึง 100 เมตรหรือมากกว่า โดยไม่ต้องใช้แผนเข้าสะท้อนแสง - มีหน้าจอแสดงผลช่วยเล็งเป้าเป็นแบบลิฟท์พร้อมไฟส่องสว่าง(Back Light) หรือมีช่องมองสำหรับช่วยเล็งเป้าแบบ Telescopic - สามารถทำการคำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร และความลาดชันได้ มีหน่วยความจำของค่าการวัดหลังสุดอย่างน้อย 20 ค่า สามารถป้องกันฝุ่น และน้ำตามมาตรฐาน IP 54 หรือดีกว่า ใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า - สามารถทำการวัดได้ 5000 ครั้งหรือมากกว่า ต่อการใช้แบตเตอรี่หนึ่งชุด และถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้	๙	๒๗๐,๐๐๐.๐๐
๕	<b>เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบจอสัมผัส Tablet ใช้ในภาคสนาม</b> - มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบสัมผัสแบบ TFT หรือ PLS และแสดงภาพสี มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หน้าจอแสดงผลมีความละเอียด 1280X800 pixel หรือดีกว่า - มีหน่วยประมวลผลกลางมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1.2 GHz หรือดีกว่า รองรับหน่วยความจำภายนอกประเภท SD หรือ micro SD ได้ เชื่อมต่อรับส่งข้อมูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB และ Bluetooth ได้ - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 GB - รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายโทรศัพท์แบบ EDGE GPRS หรือ 3G ได้ มีระบบเน็ตเวิร์คแบบไร้สาย (Wireless) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง มีระบบรับ-ส่ง SMS MMS และ E mail ได้ - มีระบบนำร่องด้วยดาวเทียม GPS และ รองรับระบบ A-GPS รองรับแอปพลิเคชัน Google Maps และมีโปรแกรมเข็มทิศในตัว (Digital Compass) ใช้งานไม่น้อยกว่า WiFi 802.11b/g/n/a, Blue-tooth - มีระบบตรวจจับแสงปรับความสว่างอัตโนมัติ (Ambient Light) ระบบเซ็นเซอร์หมุนภาพ (Gyroscope) - มีกล้องถ่ายภาพด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 MP กล้องถ่ายภาพด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 MPและรองรับเทคโนโลยีการถ่ายภาพพร้อมคำพิกัด Geo-tagging หรือดีกว่า บันทึกวิดีโอภาพเคลื่อนไหวได้ที่มีความละเอียดอย่างน้อย 1920x1080 pixel สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า - มีระบบปฏิบัติการแบบ Android รุ่นล่าสุด และรองรับการใช้งานภาษาไทย	๙	๒๐๖,๑๐๐.๐๐
๖	<b>เครื่องคอมพิวเตอร์แบบหน้าจอสัมผัสสำหรับงานแสดงแผนที่ GIS</b> - หน่วยประมวลผลกลางชนิด 4 แกนหลัก ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB - หน่วยความจำสำรอง (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB แบบ DDR3 ความเร็วบัส 1,600 MHz หรือ ดีกว่า - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk จำนวน 1 หน่วย แบบ SATA หรือดีกว่า มีความจุ 1 TB หรือดีกว่า และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5400 rpm - หน่วยแสดงผล Graphic Controller Card แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ซึ่งมีความสามารถในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 2 GB - จอภาพแสดงผลชนิด LCD มีความกว้างของเส้นทแยงมุมไม่ต่ำกว่า 27 นิ้วหรือมากกว่า แบบสัมผัสหน้าจอมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง (Multi-touch Screen) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มี Port USB พร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง มีช่องสำหรับอ่าน DVD-RW จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐
<b>จำนวนเงินรวม</b>			<b>๘,๙๓๖,๑๐๐.๐๐</b>

หมายเหตุ : ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

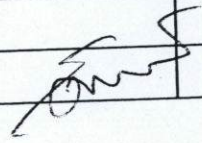
ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Oracle Database 11g Enterprise Edition (ระบบ CPM)	๒	๙๙๐,๐๐๐.๐๐	๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐
๒	Oracle Scorecard and Strategy Management (ระบบ CPM)	๑๐๐	๑๒๕,๖๗๕.๐๐	๑๒,๕๖๗,๕๐๐.๐๐
๓	SOA Suite for Oracle Middle Ware (ระบบ SOA)	๒	๑,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	Web Logic Suite (ระบบ SOA)	๒	๑,๔๓๘,๕๒๐.๐๐	๒,๘๗๗,๐๔๐.๐๐
๕	Web Logic Suite (ระบบ GRC)	๔	๑,๔๓๘,๕๒๐.๐๐	๕,๗๕๔,๐๘๐.๐๐
จำนวนเงินรวม				๒๗,๐๗๘,๖๒๐.๐๐

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ<sup>๓</sup>

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

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	โครงการนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายที่กำหนดให้ดำเนินการ หรือ จัดหาเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาโครงการ ได้แก่ ค่าเช่าใช้อินเทอร์เน็ต ค่าเช่าบริการโปรแกรมประเภท SaaS			
จำนวนเงินรวม				



หมายเหตุ : ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตารางที่ ๓ ของกระทรวงการคลัง ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าฝึกอบรม ระบบ CPM	อบรมจำนวน ๗๕ คนๆ ละ ๖,๑๓๓.๓๓ .- บาท	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	ระบบ SOA	อบรมจำนวน ๗๕ คนๆ ละ ๖,๑๓๓.๓๓ .- บาท	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	ระบบ GRC	อบรมจำนวน ๗๕ คนๆ ละ ๖,๑๓๓.๓๓ .- บาท	๔๖๐,๐๐๐.๐๐
๔	ระบบ e-Library	อบรมจำนวน ๗๕ คนๆ ละ ๓,๐๖๖.๖๗ .- บาท	๒๓๐,๐๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม			๑,๖๑๐,๐๐๐.๐๐

