

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการข้อมูลกลางเพื่อช่วยวิเคราะห์ และแสดงผลในลักษณะ Data Visualization
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารข้อมูลกลาง (บบ.) สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๔,๗๔๓,๗๒๘.๖๗ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว
๕. ค่า Software ๗๒๑,๙๖๖.๖๗ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
๖. ค่าพัฒนาระบบ ๔,๐๐๘,๗๑๒.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดพันเจ็ดร้อยสิบสองบาทถ้วน)
  - ๖.๑ ประเภทบุคลากร ประเภทกลุ่มวิชาเฉพาะ
  - ๖.๒ คุณสมบัติบุคลากร
    - (๑) ผู้บริหารโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี จำนวน ๑ คน
    - (๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
    - (๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
    - (๔) นักออกแบบระบบงานคลังข้อมูล (Data Warehouse Design) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
    - (๕) ผู้พัฒนาระบบงานคลังข้อมูล (Data Warehouse Developer) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน
    - (๖) นักพัฒนาระบบ ETL (Extract Transform and Load) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน
    - (๗) นักพัฒนารายงานการแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๓ คน

(๘) นักทดสอบระบบ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

(๙) ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี เทคโนโลยีสารสนเทศหรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๒ จำนวนบุคลากร

จำนวนบุคลากรหลัก ๑๒ คน บุคลากรสนับสนุน ๑ คน

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๓,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันห้าสิบบาทถ้วน)

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑	นางสาวพรรณวดี แก้วสุข	ประธานกรรมการ
๘.๒	นางสาวยุวรัตน์ ศรีศุภวงศ์	กรรมการ
๘.๓	นางสาวทิวาพร คุณพสุเรือง	กรรมการ
๘.๔	นายวิรัช ทินกร สูงสถิตตานนท์	กรรมการ
๘.๕	นางสาวฉัตรชุตาสายเพชร	กรรมการและเลขานุการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คำนวณตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๖ แจกตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร. ๐๕๐๖/ว ๑๓๔ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ประกอบมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ แจกตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร. ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๙.๒ ค่า Software และค่าใช้จ่ายอื่นๆ คำนวณมาจากการสืบราคาจากท้องตลาดดังนี้

(๑) ใบเสนอราคา บริษัท โนวาเจจ โปรไวเดอร์ จำกัด เลขที่ ๒๐๒๒-๐๖-๐๐๒ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

(๒) ใบเสนอราคา บริษัท เอ็ม เอ เอ ดิจิทัล จำกัด เลขที่ MAA-๒๐๒๒-๖๐SS๐๐๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

(๓) ใบเสนอราคา บริษัท ยิบอินซอย จำกัด ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

๑๐.๓ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมคำนวณตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการข้อมูลกลางเพื่อช่วยวิเคราะห์ และแสดงผลในลักษณะ Data Visualization  
หน่วยงาน : สำนักบริหารข้อมูลกลาง (บป.) สำนักงาน กสพ.

หัวหน้าหน่วยงาน : นายเกียรติวี สุทธินนท์

ผู้รับผิดชอบ นางสาวพรรณวดี แก้วสุข, นางสาวยุวรัตน์ ศรีศุภวงศ์, นางสาวทิวาพร คุณพสุเรือง, นายวิรัตน์ ทินกร สูงสถิตตานนท์, นางสาวฉัตรชฎา สายเพชร  
ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๔,๗๔๓,๗๒๗ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่พันสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทหกสิบบาทเจ็ดสตางค์) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว  
ราคากลางการพัฒนา : ๔,๙๕๓,๐๖๒.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าพันหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่ง	การศึกษา	สาขาที่จบการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราค่าตอบแทน	จำนวน Month (เดือน)	จำนวนเงิน
๑	ผู้บริหารโครงการ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๒	๑	๑๒๗,๖๘๘	๗	๘๙๓,๘๑๖.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑	๗๒,๑๖๐	๔	๒๘๘,๖๔๐.๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑	๗๒,๑๖๐	๔	๒๘๘,๖๔๐.๐๐
๔	นักออกแบบระบบงานคลังข้อมูล (Data Warehouse Design)	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑	๗๒,๑๖๐	๓	๒๑๖,๔๘๐.๐๐
๕	นักพัฒนาระบบงานคลังข้อมูล (Data Warehouse Developer)	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๒	๗๒,๑๖๐	๔	๕๗๗,๒๘๐.๐๐

ลำดับ	ตำแหน่ง	การศึกษา	สาขาที่จบการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราค่าตอบแทน	จำนวน Man-Month (เดือน)	จำนวนเงิน
๖	นักพัฒนาระบบ ETL (Extract Transform and Load)	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๒	๗๒,๑๖๐	๔	๕๗๗,๒๘๐.๐๐
๗	นักพัฒนารายงานการแสดงผลข้อมูล (Data Visualization)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๓	๖๓,๕๓๖	๔	๗๖๒,๔๓๒.๐๐
๘	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑	๖๓,๕๓๖	๔	๒๕๔,๑๔๔.๐๐
๙	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑	๒๕,๐๐๐	๖	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
							จำนวนเงินรวม	๔,๐๐๘,๗๑๒.๐๐

ที่มา: เกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ โดยใช้ Markup Factor ๒.๔๗๕ แต่พบว่าจำนวนเงินรวมเกินวงเงินงบประมาณ จึงได้ใช้ Markup Factor ๑.๗๖๐ แทน โดยคำนวณจากอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ดังนี้

- ผู้จัดการโครงการ ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๑-๑๕ ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี
- นักออกแบบระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse Design) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี
- นักพัฒนาระบบงานคลังข้อมูล (Data Warehouse Developer) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี

๖. นักพัฒนาระบบ ETL (Extract Transform and Load) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิกำรศึกษาระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี

๗. นักพัฒนารายงานการแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิกำรศึกษาระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี

๘. นักทดสอบระบบ ใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิกำรศึกษาระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕-๑๐ ปี

๙. ผู้ประสานงานโครงการ ใช้อัตราเงินเดือนบุคลากรสนับสนุน

#### ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	ซอฟต์แวร์ Tableau Viewer ๑๐๐ License	๑	๗๒๑,๙๖๖.๖๗	๗๒๑,๙๖๖.๖๗
			จำนวนเงินรวม	๗๒๑,๙๖๖.๖๗

ที่มา : สืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท โนวาเจจ โปรดิวเตอร์ จำกัด

๒) บริษัท เอ็ม เอ ดีเจเทค จำกัด

๓) บริษัท ยิบอินซอย จำกัด

หมายเหตุ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับธันวาคม ๒๕๖๔ และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับธันวาคม ๒๕๖๔ ปรากฏไม่พบซอฟต์แวร์ในบัญชีดังกล่าว จึงเห็นควรให้ใช้วิธีการสอบราคาจากท้องตลาดแทน

#### ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คำรายละเอียดค่าใช้จ่าย	คำนวณค่าใช้จ่าย		
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	การฝึกอบรม ๕ คน ๓ หลักสูตร	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	- ค่าเอกสารประกอบการประชุมและมีกิจกรรม	๑๕	๕๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๑๕	๗๐	๑,๐๕๐.๐๐

- ค่าอาหารกลางวัน	๑๕	๓๐๐	๔,๕๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๓,๐๕๐.๐๐

ที่มา : อ้างอิงจากระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐

รวมค่าใช้จ่าย

รายการ	มูลค่า (บาท)
ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๔,๐๐๘,๗๑๒.๐๐
ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๗๒๑,๙๖๖.๖๗
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๑๓,๐๕๐.๐๐
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	<b>๔,๗๕๓,๗๒๘.๖๗</b>