

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มข้อมูลกลางกรมทางหลวง (DOH Data Platform)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๗๗๒,๒๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **8 ต.ค. 2569**
เป็นเงิน ๒๙,๗๗๒,๑๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware ๑๒,๓๙๕,๘๐๐.- บาท (สิบสองล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๖. ค่า Software ๒,๔๙๗,๒๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๑๔,๖๔๑,๗๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒๓๗,๕๐๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๙.๑ นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล
 - ๙.๒ นายณทวัศ นิลวงศ์
 - ๙.๓ นางสาวจตุพร ตั้งกาญจนภาสน์
 - ๙.๔ นางสาวธิดารัตน์ ทิณวงษ์โพธิ์
 - ๙.๕ นางสาวปริยานุช อินทะปัด
 - ๙.๖ นายวีรภัทร ทวีทรัพย์
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ของสำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๘)
 - ๑๐.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) กำหนดว่าราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย คือ
 - บริษัท เอเทคนติก คอนซัลติ้ง จำกัด
 - บริษัท ไชเบอร์คิงส์ คอนซัลติ้ง จำกัด
 - บริษัท โซ ซีเคียว จำกัด
 โดยใช้ราคาจากผู้ประกอบการรายที่เสนอราคาต่ำสุด เป็นราคาอ้างอิง

รายละเอียดคำนวณราคากลาง
ตารางรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาระบบแพลตฟอร์มข้อมูลกลางกรมทางหลวง
(DOH Data Platform)

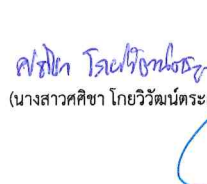
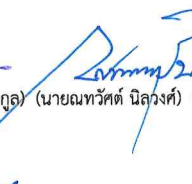
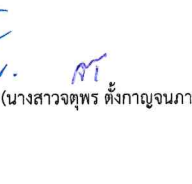
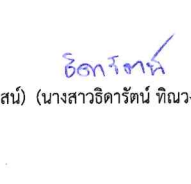
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ค่า Hardware	๑๒,๓๙๕,๘๐๐
๒.	ค่า Software	๒,๔๙๗,๒๐๐
๓.	ค่าพัฒนาระบบ	๑๔,๖๔๑,๗๐๐
๔.	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๒๓๗,๔๐๐
จำนวนเงินรวม		๒๙,๓๗๒,๑๐๐

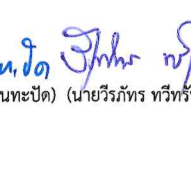
๑. ค่า Hardware

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Hyper Converged Infrastructure : HCI)	๓	๓,๘๖๕,๖๐๐	๑๑,๕๙๗,๘๐๐
๒.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	๔๐๑,๐๐๐	๘๐๒,๐๐๐
จำนวนเงินรวม				๑๒,๓๙๕,๘๐๐

๒. ค่า Software

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure	๑	๒,๔๙๗,๒๐๐	๒,๔๙๗,๒๐๐
จำนวนเงินรวม				๒,๔๙๗,๒๐๐

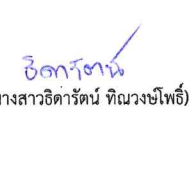







(นางสาวศศิชา โกยววัฒนตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิลวงศ์) (นางสาวจตุพร ตั้งภาณุอนาสาน) (นางสาวอิดารัตน์ ทิณวงษ์โพธิ์) (นางสาวปริยาณัฐ อินทะปัด) (นายวีรภัทร ทวีทรัพย์)

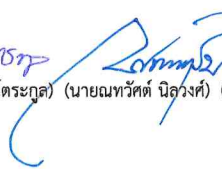
๓. ค่าพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	ผู้จัดการโครงการ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	๑	๑๗๗,๘๑๒	๖	๑,๐๖๖,๘๗๒
๒.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๓,๒๘๘	๒	๒๔๖,๕๗๖
๓.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๓,๒๘๘	๖	๗๓๙,๗๒๘
๔.	ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสารสนเทศและการวิเคราะห์ เชิงพื้นที่ ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๓๖,๘๕๗	๓	๔๑๐,๕๗๑
๕.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐกิจ และสังคม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๒,๒๖๗	๓	๓๖๖,๘๐๑
๖.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๓,๖๒๒	๓	๓๗๐,๘๖๖
๗.	ผู้เชี่ยวชาญด้านจรรยาและขนส่ง ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๓,๖๒๒	๓	๓๗๐,๘๖๖
๘.	ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๑๒๓,๒๘๘	๑	๑๒๓,๒๘๘
๙.	วิศวกรข้อมูล ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๓	๑๑๑,๐๗๓	๔	๑,๓๓๒,๘๗๖


(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิลวงศ์) (นางสาวจตุพร ตั้งกาญจนภาสน์) (นางสาวธิดารัตน์ ทิณวงษ์โพธิ์) (นางสาวปริญญ์ อินทะปัด) (นายวิรัชกร ทวีทรัพย์)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑๐.	วิศวกรระบบและปฏิบัติการ ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๘	๑,๗๗๗,๑๖๘
๑๑.	สถาปนิกข้อมูล (Data Architect) ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๕	๑,๑๑๐,๗๓๐
๑๒.	นักเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๔	๗๒,๗๐๕	๑	๒๙๐,๘๒๐
๑๓.	นักออกแบบระบบ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๒	๘๒,๕๐๘	๒	๓๓๐,๐๓๒
๑๔.	นักออกแบบฐานข้อมูล ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๑	๒๒๒,๑๔๖
๑๕.	นักพัฒนา UX/UI ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๒	๔๔๔,๒๙๒
๑๖.	นักพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๔	๘๘๘,๕๘๔
๑๗.	นักพัฒนาระบบ ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๔	๑๑๑,๐๗๓	๔	๑,๗๗๗,๑๖๘
๑๘.	นักวิเคราะห์ด้านคุณภาพข้อมูล ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๒๓,๒๘๘	๔	๙๘๖,๓๐๔
๑๙.	นักวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติ ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๓	๑๑๑,๐๗๓	๔	๑,๓๓๒,๘๗๖



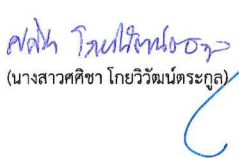
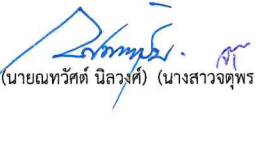
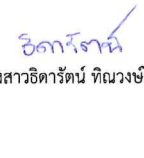



(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิตวงศ์) (นางสาวจตุพร ตั้งกาญจนภาสน์) (นางสาวธิดารัตน์ ทินวงษ์โพธิ์) (นางสาวปริยานุช อินทะปัด) (นายวีรภัทร ทวีทรัพย์)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท/เดือน)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๒๐.	นักทดสอบระบบ ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๒	๑๑๑,๐๗๓	๑	๒๒๒,๑๔๖
๒๑.	นักทดสอบเจาะระบบ ระดับปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	๘๒,๕๐๘	๑	๘๒,๕๐๘
๒๒.	เลขานุการ	๑	๑๖,๕๐๐	๙	๑๔๘,๕๐๐
จำนวนเงิน					๑๔๖,๑๕๔,๑๕๔
ปรับลด					๑๘
จำนวนเงินรวม					๑๔๖,๑๕๔,๑๓๖

๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

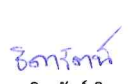
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน				
๑.	รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan)	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๒.	เอกสารหลักฐานการจัดประชุมเปิดตัวโครงการ (Kickoff)	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๓.	รายงานผลการศึกษาวิเคราะห์ รวบรวมข้อมูล ด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศและข้อมูล ของกรมทางหลวง	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๔.	รายงานผลการจัดประชุมร่วมกับผู้บริหารระดับสูง ของกรมทางหลวง	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๕.	รายงานผลการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐


(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิลวงศ์) (นางสาวจุฑาทิ ตั้งกาญจนกาสน์) (นางสาวอติราภรณ์ ทิณวงษ์โพธิ์) (นางสาวปริยาณัฐ อินทะปัด) (นายวีรภัทร ทวีทรัพย์)

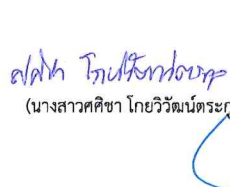
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๖.	รายงานการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบระบบข้อมูล	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๗.	รายงานผลการดำเนินการระดมความคิดเห็น และออกแบบ Use Case	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๘.	รายงานดำเนินการสร้างระบบคลังข้อมูลรวม (Data Warehouse) ที่รวบรวมข้อมูลของกรมทางหลวงจากระบบฐานข้อมูลเดิมของระบบสารสนเทศต่าง ๆ	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๙.	แผนการทดสอบระบบ (Test Plan) พร้อมเอกสารประกอบการทดสอบระบบ (Test Case & Test Script)	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๑๐.	รายงานผลการติดตั้งระบบ (System Deployment) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๑๑.	รายงานผลการทดสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและรายละเอียดการดำเนินการในการปิดช่องโหว่	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๑๒.	รายงานผลการดำเนินการจัดประชุมเพื่อทดสอบระบบ (User Acceptance Testing)	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
๑๓.	เอกสารประกอบการสัมมนาเปิดโครงการ (Kick-off Meeting)	๕๐	๗๐	๓,๕๐๐
๑๔.	เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ	๑๑	๗๐	๗๗๐
๑๕.	เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตรสำหรับนักวิเคราะห์/นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล	๑๒	๗๐	๘๔๐
๑๖.	คู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (User Manual) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	๑๐	๗๐	๗๐๐
๑๗.	คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ (System Admin Manual)	๑๐	๗๐	๗๐๐

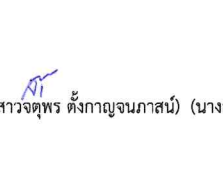



(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิลวงศ์) (นางสาวจุฑาพร ตั้งกาญจนภาสน์) (นางสาวอิศารัตน์ ทิณวงษ์โพธิ์) (นางสาวปริญญ์ อินทะปัด) (นายวีรภัทร ทวีทรัพย์)

ค่าจัดประชุม และค่าสัมมนา				
สัมมนาประชาสัมพันธ์โครงการ (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน วิทยากร ๑ คน จำนวน ๑ ครั้ง)				
๑๘.	ค่าอาหาร (๔๐๐ บาท x ๕๑ คน x ๑ มื้อ)	๕๑	๔๐๐	๒๐,๔๐๐
๑๙.	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๕๑ คน x ๒ มื้อ)	๕๑	๗๐	๓,๕๗๐
๒๐.	ค่าเช่าห้องอบรม/สัมมนาแบบบรรยาย (ไม่มีคอมพิวเตอร์)	๑	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
อบรมหลักสูตร เพิ่มศักยภาพการทำงานด้วย การใช้ข้อมูล (ผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน วิทยากร ๒ คน จำนวน ๒ วัน)				
๒๑.	ค่าอาหาร (๔๐๐ บาท x ๕๒ คน x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	๑๐๔	๔๐๐	๔๑,๖๐๐
๒๒.	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๕๒ คน x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	๑๐๔	๗๐	๗,๒๘๐
๒๓.	ค่าเช่าห้องอบรม/สัมมนาแบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	๒	๗,๗๐๐	๑๕,๔๐๐
อบรมหลักสูตรสำหรับนักวิเคราะห์/นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (ผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน วิทยากร ๒ คน จำนวน ๕ วัน)				
๒๔.	ค่าอาหาร (๔๐๐ บาท x ๓๒ คน x ๑ มื้อ x ๕ วัน)	๑๖๐	๔๐๐	๖๔,๐๐๐
๒๕.	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๓๒ คน x ๒ มื้อ x ๕ วัน)	๑๖๐	๗๐	๑๑,๒๐๐
๒๖.	ค่าเช่าห้องอบรม/สัมมนาแบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	๕	๗,๗๐๐	๓๘,๕๐๐
จำนวนเงิน				๒๓๗,๔๖๐
ปรับลด				๖๐
จำนวนเงินรวม				๒๓๗,๔๐๐








(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล) (นายณทวัฒน์ นิลวงศ์) (นางสาวจตุพร ตั้งกาญจนภาสน์) (นางสาวธิดารัตน์ ทิณวงศ์โพธิ์) (นางสาวปริญญ์ อินทะปัด) (นายวีรภัทร ทวีทรัพย์)