

รายละเอียดในการคำนวณราคากลาง
โครงการพัฒนามาตรฐานและระบบบูรณาการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ (GIS) กรมทางหลวง

๑. ค่า Hardware

ลำดับ ที่	รายการ	(X) ราคาต่อหน่วย (บาท)	(Y) จำนวน (หน่วย)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)* ทำหน้าที่รองรับ <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบูรณาการและให้บริการข้อมูล ภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวง ● ระบบการประมวลผลและให้บริการข้อมูล แผนที่ภาพถ่ายทางด้วยอากาศยาน ไร้คนขับ (Drone) ● แผนที่ฐานเพื่อให้บริการหน่วยงานของ กรมทางหลวง 	๔๖๕,๔๕๐	๓	๑,๓๙๖,๓๕๐
๒	อุปกรณ์ Network switch*	๑๗๑,๗๕๐	๑	๑๗๑,๗๕๐
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒**	๒๐,๐๐๐	๖	๑๒๐,๐๐๐
รวม				๑,๖๘๘,๑๐๐

ที่มาของราคา

* การสืบราคาจากท้องตลาดหรือเว็บไซต์ต่าง ๆ

** เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. ค่า Software

ลำดับ ที่	รายการ	(X) ราคาต่อหน่วย (บาท)	(Y) จำนวน (หน่วย)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
๑	แผนที่ฐานเพื่อให้บริการหน่วยงานของ กรมทางหลวง*	๑,๑๒๓,๕๐๐	๑	๑,๑๒๓,๕๐๐
รวม				๑,๑๒๓,๕๐๐

ที่มาของราคา

* การสืบราคาจากท้องตลาดหรือเว็บไซต์ต่าง ๆ

ชลภัณี โนนโพธิ์มงคล
(นางสาวศศิชา โภยวิวัฒน์ตระกูล)

อภิสิทธิ์ นิลวงค์
(นายณทวัฒน์ นิลวงค์)

สุเมธ พูลสวัสดิ์
(นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุญมา
(นายสุวิทย์ บุญมา)

สุวิทย์ ศรีสุวรรณ
(นางสาวสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

๓. ค่าพัฒนาระบบ

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
บุคลากรหลัก							
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท มีประสบการณ์ ในการบริหาร โครงการ	ไม่น้อยกว่า ๑๑	๑	๖	๑๑๘,๔๐๐	๗๑๐,๔๐๐
มาตรฐานข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ (GIS)							
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้าน มาตรฐานข้อมูล ภูมิสารสนเทศ พื้นฐาน (FGDS)	ปริญญาโท ด้านระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๗๒,๒๐๐	๒๘๘,๘๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS)	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม สำรวจ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๗๒,๒๐๐	๒๘๘,๘๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การตรวจสอบและ ประเมินความ สอดคล้องกับ มาตรฐาน GIS	ปริญญาโท ด้านระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๗๒,๒๐๐	๒๘๘,๘๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศ (Software Architect)	ปริญญาโท ด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๗๒,๒๐๐	๒๘๘,๘๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้าน อากาศยานไร้คนขับ และระบบอัตโนมัติ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม สำรวจ	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๕๔,๗๐๐	๒๑๘,๘๐๐

ธศิภา โภทวิวัฒน์กุล
(นางสาวศศิชา โภทวิวัฒน์ตระกูล)

อภิเทพ นิลวงค์
(นายณทวัฒน์ นิลวงค์)

สุทิน พูลสวัสดิ์
(นายสุทิน พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุญมา
(นายสุวิทย์ บุญมา)

สุวิทย์ ศรีสุวรรณ
(นางสาวสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
		หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง					
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมสำรวจ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม สำรวจ หรือ วิศวกรรมโยธา	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๔	๕๔,๗๐๐	๒๑๘,๘๐๐
๗	นักวิเคราะห์และ ออกแบบมาตรฐาน GIS	ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม สำรวจ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๔	๔	๖๓,๕๐๐	๑,๐๑๖,๐๐๐
๘	นักสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS)	ปริญญาตรี ด้านระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๔	๔	๖๓,๕๐๐	๑,๐๑๖,๐๐๐
๙	นักเทคโนโลยี สารสนเทศ	ปริญญาตรี วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๔	๔	๖๓,๕๐๐	๑,๐๑๖,๐๐๐
๑๐	นักพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ	ไม่น้อยกว่า ๕	๒	๓	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐

ศศิ์โก โภษะโณปกรณ์
(นางสาวศศิ์โก โภษะโณปกรณ์)

อภิรักษ์ นิลวงค์
(นายอภิรักษ์ นิลวงค์)

สุวิทย์ พูลสวัสดิ์
(นายสุวิทย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุญมา
(นายสุวิทย์ บุญมา)

สุวิทย์ ศรีสุวรรณ
(นางสาวสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
		วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง					
๑๑	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๒	๑	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
ระบบบูรณาการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ (GIS)							
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การพัฒนาระบบ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ฐานข้อมูล	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐

ศลลิตา ไชยรัตน์

(นางสาวศศิชา โภยวิวัฒน์ตระกูล)

ณัฐกานต์ นิลวงค์

(นายณทวัฒน์ นิลวงค์)

สุวิทย์ บุณยทรัพย์

(นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุณยทรัพย์

(นายสุวิทย์ บุญมา)

สุวิทย์ ศรีสุวรรณ

(นางสาวสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย (Network Engineering)	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมเครือข่าย หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๖	นักออกแบบและพัฒนากาแฟฟีก	ปริญญาตรี ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
๗	นักสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	ปริญญาตรี ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๔	๓	๖๓,๕๐๐	๗๖๒,๐๐๐
๘	นักพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	ไม่น้อยกว่า ๕	๔	๓	๖๓,๕๐๐	๗๖๒,๐๐๐

สสสท โภจนาวิสาหกิจฯ
(นางสาวศศิชา โภยวิวัฒน์ตระกูล)

ป.ไพฑูริย์
(นายณทวิศต์ นิลวงค์)

สุวิทย์ บุณยสัมพันธ์
(นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุณยสัมพันธ์
(นายสุวิทย์ บุญมา)

สุวิทย์ บุณยสัมพันธ์
(นางสาวสุวิจิ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
๙	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS) หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๒	๑	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
ระบบประมวลผลและให้บริการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone)							
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ฐานข้อมูล	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญวิศวกร ไฟฟ้าและระบบ โทรคมนาคม	ปริญญาโท ด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ความมั่นคง ปลอดภัยระบบ สารสนเทศ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๗๒,๒๐๐	๒๑๖,๖๐๐

สกลใจ โสภโณมณี
(นางสาวศศิษา โภยวิวัฒน์ตระกูล)

ณัฐวัฒน์
(นายณัฐวัฒน์ นิลวงศ์)

สุวิทย์ บุรุษ
(นายสุวิทย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุณมา
(นายสุวิทย์ บุณมา)

สุวิทย์ ศรีสุวรรณ
(นางสาวสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	(X) ระยะเวลา (เดือน)	(Y) อัตราเงินเดือน (บาท)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
		สาขาที่เกี่ยวข้อง					
๕	วิศวกรคอมพิวเตอร์	ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๓	๖๓,๕๐๐	๑๙๐,๕๐๐
๖	นักออกแบบและ พัฒนากرافิก	ปริญญาตรี ด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
๗	นักสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS)	ปริญญาตรี ด้านระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๑	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
๘	นักพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการ คอมพิวเตอร์ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์	ไม่น้อยกว่า ๕	๒	๓	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐
๙	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ หรือ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS) หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕	๒	๑	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐
บุคลากรสนับสนุน							
๑	เลขานุการโครงการ/ผู้ประสานงานโครงการ			๑	๑๐	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
๒	เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสาร			๖	๑๐	๑๒,๐๐๐	๗๒๐,๐๐๐
รวม							๑๑,๕๐๙,๑๐๐

๑๒๒๓ ๒๐๒๓/๒๐๒๔
(นางสาวศศิชา โกยวิวัฒน์ตระกูล)

๒๒/๓๓๓ ๒๒
(นายณทวัฒน์ นิลวงค์)

๒๒/๒๒๒ ๒๒
(นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)

๒๒/๒๒ ๒๒
(นายสุวิทย์ บุญมา)

๒๒/๒๒ ๒๒
(นางสาวสุวิจิ ศรีสุวรรณ)

๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ลำดับ ที่	รายการ	(X) ราคาต่อหน่วย (บาท)	(Y) จำนวน (หน่วย)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
ค่าเอกสาร				๓๘๕,๕๐๐
๑	รายงานผลการศึกษาคำกำหนดมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศระดับสากล ระดับประเทศ และระดับหน่วยงาน	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๒	รายงานสรุปผล การศึกษา ออกแบบ และกำหนดมาตรฐานโครงสร้างข้อมูล และ มาตรฐานMetadata สำหรับข้อมูลของกรมทางหลวง ให้สอดคล้องกับมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแห่งชาติ	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๓	รายงานสรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ การใช้งานและความต้องการข้อมูลภูมิสารสนเทศร่วมกัน เพื่อจัดทำมาตรฐานข้อมูลและรองรับการบูรณาการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวง	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๔	รายงานสรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการเปิดเผยข้อมูล พร้อมแนวทางการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวง	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๕	ข้อกำหนดมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวงและเอกสารประกาศการใช้งานมาตรฐานข้อมูลพร้อมนโยบายสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวง	๒,๐๐๐	๕๐	๑๐๐,๐๐๐
๖	รายงานแนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ของกรมทางหลวง	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๗	รายงานสรุปผลการประเมินความสอดคล้องของชุดข้อมูลคมนาคมของกรมทางหลวง พร้อมเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้กับหน่วยงาน	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๘	เอกสารศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (System Analysis & Design)	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๙	รายงานการดำเนินงานและการปฏิบัติงานพร้อมปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไขระหว่างดำเนินงาน	๑,๕๐๐	๒๐	๓๐,๐๐๐
๑๐	รายงานสรุปการฝึกอบรม	๕๐๐	๒๐	๑๐,๐๐๐
๑๑	คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	๕๐๐	๕๐	๒๕,๐๐๐
๑๒	คู่มือการบริหารจัดการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	๕๕๐	๑๐	๕,๕๐๐
๑๓	คู่มือการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐

สกศ โคนโตนตระกูล (นางสาวศศิชา โภยวิวัฒน์ตระกูล)
 ป.ป.ท. (นายณทวัฒน์ นิลวงค์)
 ส.น. (นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)
 ส.น. (นายสุวิทย์ บุญมา)
 ศ.จ. (นางสาวสุวิจิ ศรีสุวรรณ)

ลำดับ ที่	รายการ	(X) ราคาต่อหน่วย (บาท)	(Y) จำนวน (หน่วย)	(X*Y) จำนวนเงิน (บาท)
ค่าฝึกอบรม ข้าราชการประเภท ข สถานที่เอกชน				๓๑๔,๔๐๐
๑) หลักสูตรสำหรับผู้บริหารภายในและภายนอก (ผู้อบรม ๖๐ คน วิทยากร ๔ คน)				
๑.๑) หลักสูตรการบูรณาการและการให้บริการมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศกรมทางหลวง จำนวน ๑ วัน				
๑	ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	๗๐	๖๐	๔,๒๐๐
๒) หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งาน (ผู้อบรม ๒๐๐ คน วิทยากร ๔ คน)				
๒.๑) หลักสูตรการใช้งานระบบบูรณาการและให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมทางหลวง จำนวน ๑ วัน				
๑	ค่าอาหารกลางวัน คนละ ๑ มื้อ	๕๐๐	๒๐๔	๑๐๒,๐๐๐
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ ๒ มื้อ	๕๐	๔๐๘	๒๐,๔๐๐
๓	ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	๗๐	๒๐๐	๑๔,๐๐๐
๒.๒) หลักสูตรการใช้งานระบบประมวลผลและให้บริการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางด้วยอากาศยาน ไร้คนขับ (Drone) จำนวน ๑ วัน				
๑	ค่าอาหารกลางวัน คนละ ๑ มื้อ	๕๐๐	๒๐๔	๑๐๒,๐๐๐
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ ๒ มื้อ	๕๐	๔๐๘	๒๐,๔๐๐
๓	ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	๗๐	๒๐๐	๑๔,๐๐๐
๓) หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (ผู้อบรม ๑๐ คน วิทยากร ๒ คน)				
๓.๑) หลักสูตรการจัดทำ/ปรับปรุงโครงสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ และ Metadata ให้สอดคล้องกับ มาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแห่งชาติและการนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศเข้าสู่ฐานข้อมูลภูมิ สารสนเทศของกรมทางหลวงและสร้างเป็นชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ จำนวน ๒ วัน				
๑	ค่าอาหารกลางวัน คนละ ๒ มื้อ	๕๐๐	๒๔	๑๒,๐๐๐
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ ๔ มื้อ	๕๐	๔๘	๒,๔๐๐
๓	ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	๗๐	๑๐	๗๐๐
๓.๒) หลักสูตรการดูแลและบำรุงรักษาระบบที่พัฒนาในโครงการ จำนวน ๓ วัน				
๑	ค่าอาหารกลางวัน คนละ ๓ มื้อ	๕๐๐	๓๖	๑๘,๐๐๐
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ ๔ มื้อ	๕๐	๗๒	๓,๖๐๐
๓	ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	๗๐	๑๐	๗๐๐
รวมทั้งสิ้น				๖๙๙,๙๐๐

ศศิณี โกศลวัฒนา
(นางสาวศศิณี โกศลวัฒนา)

อภิรักษ์ นิลวงค์
(นายอภิรักษ์ นิลวงค์)

สุวิทย์ พูลสวัสดิ์
(นายสุวิทย์ พูลสวัสดิ์)

สุวิทย์ บุญมา
(นายสุวิทย์ บุญมา)

ศุวิณี ศรีสุวรรณ
(นางสาวศุวิณี ศรีสุวรรณ)

ลงชื่อ *ณิชา โสภณธรรม* ประธานกรรมการฯ
 (นางสาวศศิชา โสภณธรรม)

ลงชื่อ *ณัฐวัฒน์ นิลวงศ์* กรรมการฯ
 (นายณัฐวัฒน์ นิลวงศ์)

ลงชื่อ *สุนิตย์ พูลสวัสดิ์* กรรมการฯ
 (นายสุนิตย์ พูลสวัสดิ์)

ลงชื่อ *สุวิทย์ บุญมา* กรรมการฯ
 (นายสุวิทย์ บุญมา)

ลงชื่อ *สุวิณี ศรีสุวรรณ* กรรมการและเลขานุการฯ
 (นางสาวสุวิณี ศรีสุวรรณ)