

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานระบบระบายน้ำโครงสร้างพื้นฐานระบบรางและจัดทำมาตรการลดความเสี่ยงต่อภัยระบบราง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองมาตรฐานความปลอดภัยและบำรุงทาง กรมการขนส่งทางราง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒๒,๐๔๖,๗๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่มีนาคม ๒๕๖๗.....
เป็นเงิน : ๒๒,๐๔๖,๗๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร : ๑๖,๖๑๑,๕๘๘ บาท (สิบหกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา : ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ มีผลงานที่เกี่ยวข้องที่เป็นที่ประจักษ์ ที่มีบุคลากรหลักที่มีคุณภาพพร้อมความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ เหมาะสมกับแต่ละตำแหน่งและมีจำนวนเพียงพอเพื่อช่วยงานในด้านต่างๆ โดยเน้นบุคลากรภายในประเทศที่มีคุณภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด สนองต่อวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยอาจมีที่ปรึกษาชาวต่างประเทศร่วมด้วยเท่าที่จำเป็น ดังตารางแสดงรายละเอียดที่แนบท้ายนี้
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา : บุคลากรหลัก ๑๖ คน และบุคลากรสนับสนุน ๑๖ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ๓๘๔,๓๗๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
(ตารางแสดงรายละเอียดที่แนบท้ายนี้)
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : ไม่มี
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : ๕,๐๕๐,๗๔๒ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)
- ๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสำนักงาน :
๒,๓๕๑,๘๘๓ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)
(ค่าเช่าสำนักงานและค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ค่าถ่ายเอกสาร ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าดำเนินการ)
- ๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสนาม :
๑,๘๘๗,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
- ๘.๒.๑ จัดฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี หรือเข้าร่วมการประชุมระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านระบบราง จำนวน ๒ ครั้ง (สถานที่เอกชน)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ค่าอาหารกลางวัน (๕๐๐ บาท x ๓๐ คน x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	๓๐,๐๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ บาท x ๓๐ คน x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	๖,๐๐๐
๓. ค่าวิทยากร (ที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) (๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท x ๒ วัน)	๑๔,๔๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด) (๓๐ คน x ๗๐ บาท x ๒ วัน)	๔,๒๐๐
รวม	๕๔,๖๐๐



๘.๒.๒ ค่าจัดประชุมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา จำนวน ๒ ครั้ง (สถานที่เอกชน)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ค่าอาหารกลางวัน (๕๐๐ บาท x ๖๐ คน x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	๖๐,๐๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ บาท x ๖๐ คน x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	๑๒,๐๐๐
๓. ค่าวิทยากร (ที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) (๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท x ๒ วัน)	๑๔,๔๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด) (๖๐ คน x ๗๐ บาท x ๒ วัน)	๘,๔๐๐
รวม	๙๔,๘๐๐

๘.๒.๓ ค่าจัดประชุมเชิงปฏิบัติการจัดฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (สถานที่ราชการ)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ค่าอาหารกลางวัน (๒๐๐ บาท x ๑๐ คน x ๑ มื้อ x ๑ วัน)	๒,๐๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๑๐ คน x ๒ มื้อ x ๑ วัน)	๗๐๐
๓. ค่าวิทยากร (ที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) (๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท x ๑ วัน)	๗,๒๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด) (๑๐ คน x ๗๐ บาท x ๑ วัน)	๗๐๐
รวม	๑๐,๖๐๐

๘.๒.๔ ค่าจัดประชุมเชิงปฏิบัติการจัดฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ (สถานที่ราชการ)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ค่าอาหารกลางวัน (๒๐๐ บาท x ๓๐ คน x ๑ มื้อ x ๑ วัน)	๖,๐๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๓๐ คน x ๒ มื้อ x ๑ วัน)	๒,๑๐๐
๓. ค่าวิทยากร (ที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) (๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท x ๑ วัน)	๗,๒๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด) (๓๐ คน x ๗๐ บาท x ๑ วัน)	๒,๑๐๐
รวม	๑๗,๔๐๐

๘.๒.๕ ค่าจัดงานประชาสัมพันธ์โครงการ :

๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

(ออกแบบและจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) และ จัดทำบทความและอินโฟกราฟิก (Infographic) การประชาสัมพันธ์ผ่านหนังสือพิมพ์ในรูปแบบออนไลน์ การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดประชุมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิเช่น บอร์ดบริหาร บอร์ดถ่ายภาพ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการจัดกิจกรรม และเพียงพอต่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม และจัดทำวีดิทัศน์ในรูปแบบการเล่าเรื่องราว (Vlog) สมัยใหม่พร้อมคำบรรยาย (Subtitle) ภาษาอังกฤษ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับผลการศึกษาของโครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ นาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง พร้อมเผยแพร่ผ่านผู้มีอิทธิพลบนสื่อสังคมออนไลน์ (Influencer) หรือสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ที่มีผู้ติดตามไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ คน ซึ่งได้รับความนิยมและตรงกับกลุ่มเป้าหมาย)

๘.๒.๖ ค่าลงพื้นที่สำรวจพร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูล :

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(สำรวจข้อมูลภาคสนาม ได้แก่ ข้อมูลเหตุอันตรายต่อการเดินทาง จากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินถล่ม แผ่นดินไหว เป็นต้น โดยเก็บข้อมูลจากการเกิดภัยต่อระบบราง จากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น ซึ่งผลการสำรวจต้องประกอบด้วย ข้อมูลภาคสนาม ในรูปแบบดิจิทัลและระบบฐานข้อมูลกลางทางด้านการเสี่ยงต่อภัยของระบบราง จากภัยธรรมชาติ โดยต้องมีกรณีศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง และมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสำรวจในกรณีศึกษานั้นด้วย)



๘.๓ ค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ :

๘๒๑,๔๕๙ บาท (แปดแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ สำหรับบริหารจัดการข้อมูลตามคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ๑ ชุด	๑๓๐,๐๐๐
๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ๑ ชุด	๕๗๐,๐๐๐
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๑ ชุด	๒๘,๐๐๐
๔. ซอฟต์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล จำนวน ๑ ชุด	๕๘,๐๐๐
๕. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (RDBMS) จำนวน ๑ ชุด	๓๓,๙๑๙
๖. ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (สำหรับ Server) จำนวน ๑ ชุด	๑,๕๔๐
รวม	๘๒๑,๔๕๙

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๙.๑ นายทยากร จันทรางศุ
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานความปลอดภัยและบำรุงทาง
กรมการขนส่งทางราง นาย ทยากร
- ๙.๒ นางสาวไพลินภัทร สุทธิพันธ์
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
กรมการขนส่งทางราง ไพลินภัทร
- ๙.๓ นายณรินทร์ จาตุรพิศานุกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรมการขนส่งทางราง นายณรินทร์
- ๙.๔ นายพงศธร ศิริจันทร์เพ็ญ
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
กรมการขนส่งทางราง พงศธร
- ๙.๕ นายศุภฤกษ์ สูดยอดประเสริฐ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรมการขนส่งทางราง ศุภ
- ๙.๖ นางสาวภัณฑิรา ธนะโสภณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรมการขนส่งทางราง ภัณฑิรา



๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ของกอง มาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับธันวาคม ๒๕๖๖

๑๐.๒ เอกสารแนวทางการจ้างที่ปรึกษา กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง เดือน กันยายน ๒๕๖๕ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

๑๐.๓ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว ๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๖ เรื่อง แนวทางการ ใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่

๑๐.๔ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

๑) www.jib.co.th

๒) www.advice.co.th

๓) www.bnn.in.th/th

๑๐.๕ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖



ตารางแสดงรายละเอียดค่าตอบแทนบุคลากรและคุณสมบัติที่ปรึกษา

ค่าตอบแทนบุคลากรทั้งสิ้น : ๑๖,๖๑๑,๕๘๘ บาท (สิบหกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน man-month		อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน ๑.๗๖	ค่าตอบแทน (บาท)
				คน	เดือน			
บุคลากรหลัก								
๑. ผู้จัดการโครงการ	ป.เอก	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๒	๗๘,๑๐๐	๑.๗๖	๑,๖๔๙,๔๗๒
๒. รองผู้จัดการโครงการ	ป.เอก	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๒	๗๘,๑๐๐	๑.๗๖	๑,๖๔๙,๔๗๒
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบราง	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๐	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๙๕๙,๒๐๐
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านการระบายน้ำ	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๐	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๙๕๙,๒๐๐
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๐	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๙๕๙,๒๐๐
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๔	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๓๘๓,๖๘๐
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของการขนส่งทางราง	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๖	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๕๗๕,๕๒๐
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบควบคุมการเดินรถ	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๖	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๕๗๕,๕๒๐
๙. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยงของระบบราง	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๖	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๕๗๕,๕๒๐
๑๐. ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจ	ป.โท	วิศวกรรม	๑๕	๑	๘	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๗๖๗,๓๖๐
๑๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	ป.โท	ICT	๑๐	๑	๔	๖๑,๒๐๐	๑.๗๖	๔๓๐,๘๔๘
๑๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ	ป.โท	ICT	๑๐	๑	๔	๖๑,๒๐๐	๑.๗๖	๔๓๐,๘๔๘
๑๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพระบบ	ป.โท	ICT	๑๐	๑	๓	๖๑,๒๐๐	๑.๗๖	๓๒๓,๑๓๖
๑๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงและปลอดภัยของระบบ	ป.โท	ICT	๑๐	๑	๓	๖๑,๒๐๐	๑.๗๖	๓๒๓,๑๓๖
๑๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ป.โท	วิศวกรรม	๑๐	๑	๔	๔๑,๒๐๐	๑.๗๖	๒๙๐,๐๔๘
๑๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์	ป.โท	กลุ่มวิจัย (ภาคเอกชน)	๑๐	๑	๔	๔๐,๗๐๐	๑.๗๖	๒๘๖,๕๒๘
ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก								๑๑,๑๓๘,๖๘๘
บุคลากรสนับสนุน								
๑. วิศวกรผู้ช่วย	ป.ตรี		๕	๓	๑๘	๓๐,๐๐๐		๑,๖๒๐,๐๐๐
๒. นักวิชาการผู้ช่วย	ป.ตรี		๕	๓	๑๘	๓๐,๐๐๐		๑,๖๒๐,๐๐๐
๓. นักวิเคราะห์ระบบงาน	ป.ตรี		๕	๑	๓	๓๖,๑๐๐		๑๐๘,๓๐๐
๔. โปรแกรมเมอร์	ป.ตรี		๕	๑	๓	๓๖,๑๐๐		๑๐๘,๓๐๐



ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน man-month		อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน ๑.๗๖	ค่าตอบแทน (บาท)
				คน	เดือน			
๕. เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ	ป.ตรี		๕	๑	๓	๓๖,๑๐๐		๑๐๘,๓๐๐
๖. ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการ จัดทำและพัฒนาระบบ	ป.ตรี		๕	๒	๑๒	๓๐,๐๐๐		๗๒๐,๐๐๐
๗. เลขานุการโครงการ	ป.ตรี		๕	๒	๑๘	๑๕,๐๐๐		๕๔๐,๐๐๐
๑๕. พนักงานบันทึกข้อมูล				๒	๑๘	๑๒,๐๐๐		๔๓๒,๐๐๐
๑๖. พนักงานรับส่งเอกสาร				๑	๑๘	๑๒,๐๐๐		๒๑๖,๐๐๐
ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน								๕,๔๗๒,๙๐๐
รวมค่าตอบแทนบุคลากรทั้งสิ้น								๑๖,๖๑๑,๕๘๘

หมายเหตุ : *ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark-Up Factor) = ๑.๗๖ หมายถึงสถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา



ตารางแสดงรายละเอียดค่าวัสดุอุปกรณ์

ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ๓๘๔,๓๗๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	รายงานเบื้องต้น (Inception Report)	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๒	รายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report ๑)	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๓	รายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report ๒)	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๔	รายงานฉบับกลาง (Interim Report)	ชุด	๒,๐๐๐	๑๐	๒๐,๐๐๐
๕	(ร่าง) รายงานฉบับสุดท้าย (Draft Final Report)	ชุด	๒,๕๐๐	๑๐	๒๕,๐๐๐
๖	(ร่าง) มาตรฐานระบบระบายน้ำโครงสร้างพื้นฐานระบบราง	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๗	(ร่าง) มาตรการแนวทางการป้องกันภัยต่อระบบราง จากภัยธรรมชาติ	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๘	(ร่าง) แนวทางหรือข้อกำหนดในการปรับปรุงทางกายภาพบริเวณจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยระบบราง	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๙	(ร่าง) แบบมาตรฐานพร้อมรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โดยสามารถนำไปใช้กับพื้นที่ ที่มีความเกี่ยวข้องกับเหตุนี้จำนวนอย่างน้อย ๑๐ จุด	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๑๐	(ร่าง) แผนเผชิญเหตุกรณีเกิดภัยต่อระบบราง	ชุด	๕๐๐	๑๐	๕,๐๐๐
๑๑	(ร่าง) รายงานฉบับสรุปสำหรับผู้บริหาร (Draft Executive Summary Report)				
	๑๑.๑ ภาษาไทย	ชุด	๑,๐๐๐	๑๐	๑๐,๐๐๐
	๑๑.๒ ภาษาอังกฤษ	ชุด	๑,๐๐๐	๑๐	๑๐,๐๐๐
๑๒	รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report)	ชุด	๓,๐๐๐	๑๐	๓๐,๐๐๐
๑๓	มาตรฐานระบบระบายน้ำโครงสร้างพื้นฐานระบบราง	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๑๔	มาตรการแนวทางการป้องกันภัยต่อระบบราง จากภัยธรรมชาติ	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๑๕	แนวทางหรือข้อกำหนดในการปรับปรุงทางกายภาพบริเวณจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยระบบราง	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๑๖	แบบมาตรฐานพร้อมรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โดยสามารถนำไปใช้กับพื้นที่ ที่มีความเกี่ยวข้องกับเหตุนี้จำนวนอย่างน้อย ๑๐ จุด	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๑๗	แผนเผชิญเหตุกรณีเกิดภัยต่อระบบราง	ชุด	๖๐๐	๑๐	๖,๐๐๐
๑๘	รายงานฉบับสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report)				
	๑๘.๑ ภาษาไทย	ชุด	๑,๒๐๐	๑๐	๑๒,๐๐๐
	๑๘.๒ ภาษาอังกฤษ	ชุด	๑,๒๐๐	๑๐	๑๒,๐๐๐
๒๐	คู่มือวิธีการใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ	ชุด	๑,๒๐๐	๓	๓,๖๐๐
๒๑	คู่มือเอกสารที่เกี่ยวข้องของระบบ	ชุด	๑,๒๐๐	๓	๓,๖๐๐
๒๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ รายการที่ ๑๔) หรือเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่า	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๗	๑๖๑,๐๐๐
๒๓	รายงานและเอกสารตามวงงานทั้งหมด พร้อมวีดิทัศน์แสดงรายละเอียดของโครงการ (วัตถุประสงค์ รายละเอียดและผลสรุปของโครงการ) เป็น	ชุด	๒๕๐	๒๑	๕,๒๕๐



ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
	ภาษาไทยพร้อมคำบรรยายภาษาอังกฤษ ในรูปแบบ ไฟล์ดิจิทัล อยู่ใน USB Flash drive ความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB พร้อมคำอธิบาย				
๒๔	รายงานตามงวดงานที่ ๖ ข้อ ๑๒ - ๒๑ และไฟล์ข้อมูลของโครงการทั้งหมดที่สามารถแก้ไขได้ รวมทั้ง Presentation บันทึกใน Portable Harddisk ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB	ชุด	๒,๔๙๐	๘	๑๙,๙๒๐
รวม					๓๘๔,๓๗๐

