

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๓๕๑,๔๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๘,๓๕๑,๔๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๕,๐๒๔,๓๐๐ บาท (ห้าล้านสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา บุคลากรหลัก/บุคลากรสนับสนุน
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา ที่ปรึกษาจะต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่มีปรึกษาของกระทรวงการคลัง ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ ๑ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านระบบคอมพิวเตอร์
 - บุคลากรหลัก
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านบริหารหรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์บริหารโครงการด้านระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์หรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์ หรือเครือข่ายหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่
 - ๕) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือเครือข่าย หรือวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่ และได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ระบบปฏิบัติการแบบ OpenStack Administration

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๖) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือเครือข่าย หรือวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่ และได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ระบบ Virtual Machine แบบ VMware Certified Professional ๒๐๑๙ ขึ้นไป

๗) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการตรวจจับพฤติกรรมและป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือเครือข่าย หรือวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านการตรวจจับพฤติกรรมและป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่ และได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ด้านการป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย

บุคลากรสนับสนุน

๑) เจ้าหน้าที่เทคนิค จำนวน ๒ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall, IPS, DHCP, DNS) มีผลงานและประสบการณ์ในงานตรวจ ซ่อม ดูแล บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่

๒) เจ้าหน้าที่ Help Desk จำนวน ๔ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์หรือเครือข่าย หรือโทรคมนาคม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๓) เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

๔) เลขานุการโครงการ ๑ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๑๕ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๒,๑๓๐,๔๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๑๙๖,๗๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายธงไชย สุขสำราญ

๙.๒ นางสาวแก้วตา แซ่ลิ้ม

๙.๓ นางสาววานิดา แวมาน๊ะ

๙.๔ นายเตย มิถีย์

๙.๕ นายพัทธรณ์ เต็มยอด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑.) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖
- ๒.) เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
- ๓.) เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓
- ๔.) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ประกอบด้วย
 - (๑) บริษัท พายชอฟท์ จำกัด
 - (๒) บริษัท เอส.ซี.พี ซิสเต็ม จำกัด
 - (๓) บริษัท โกลบอล เมช จำกัด

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ :โครงการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำ

หัวหน้าหน่วยงาน : นายภาณุ ภาณุภักดิ์

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นายอริวัฒน์ สุนทรประดิษฐ์

ผู้รับผิดชอบ : นายธงชัย สุขสำราญ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๘,๓๕๑,๔๐๐ บาท

ราคากลาง : ๘,๓๕๑,๔๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เจ้าหน้าที่เทคนิค	๒	๓๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐
๒	เจ้าหน้าที่ Help Desk	๔	๒๕,๐๐๐	๙	๙๐๐,๐๐๐
๓	เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน	๑	๑๒,๐๐๐	๙	๑๐๘,๐๐๐
๔	เลขานุการโครงการ	๑	๑๕,๐๐๐	๙	๑๓๕,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๑,๖๘๓,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (LAN Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑๕	๑,๘๐๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑,๘๐๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๔๗๒	๗๐๐	๓๓๐,๔๐๐
จำนวนเงินรวม				๓๓๐,๔๐๐

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่ใช้ในก

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ ๑๕ ปี)	๑	๑๒๖,๓๐๐	๖	๗๕๗,๘๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ป.โท ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๘๗,๕๐๐	๖	๕๒๕,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ (ป.โท ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๘๗,๕๐๐	๕	๔๓๗,๕๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย (ป.โท ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๘๗,๕๐๐	๕	๔๓๗,๕๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบปฏิบัติการ (ป.ตรี ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๗๘,๕๐๐	๕	๓๙๒,๕๐๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) (ป.ตรี ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๗๘,๕๐๐	๕	๓๙๒,๕๐๐
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจจับพฤติกรรมและป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย (ป.ตรี ประสบการณ์ ๑๐ ปี)	๑	๗๘,๕๐๐	๕	๓๙๒,๕๐๐
จำนวนเงินรวม					๓,๓๕๑,๓๐๐

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	๙	๑๔,๐๐๐	๑๒๖,๐๐๐
๒	ค่าติดต่อสื่อสาร	๙	๑๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม				๒๑๖,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	รายงานเบื้องต้น	๕๐๐ บาท * ๗ ชุด	๓,๕๐๐
๒	รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ ประเมิน ทบทวน และตั้งค่า	๖๐๐ บาท * ๗ ชุด	๔,๒๐๐
๓	รายงานผลการบำรุงรักษาและจัดการดูแลระบบเครือข่าย	๑,๐๐๐ บาท * ๗ ชุด	๗,๐๐๐
๔	รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ ทบทวน และปรับปรุง	๑,๐๐๐ บาท * ๗ ชุด	๗,๐๐๐
๕	รายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	๑,๕๐๐ บาท * ๗ ชุด	๑๐,๕๐๐
๖	รายงานประจำเดือน	๕๐๐ บาท * ๔๕ ชุด	๒๒,๕๐๐
๗	ค่าบริการรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	๖๓,๖๐๐ บาท	๖๓,๖๐๐
๘	ค่าบริการรักษาอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๑๖๘,๐๐๐ บาท	๑๖๘,๐๐๐
๙	ค่าบริการรักษาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	๑๐๒,๐๐๐ บาท	๑๐๒,๐๐๐
๑๐	ค่าบริการรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Main Switch)	๑๔๔,๐๐๐ บาท	๑๔๔,๐๐๐
๑๑	ค่าบริการรักษาเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๒๐ เครื่อง	๑๐,๓๐๐ บาท * ๒๐ เครื่อง	๒๐๖,๐๐๐
๑๒	ค่าบริการรักษาห้องปฏิบัติการแม่ข่าย (Server) กรมทรัพยากรน้ำ ๑.อุปกรณ์เครือข่าย ๒.กล้องวงจรปิด ๓.เครื่องปรับอากาศ ๔.ระบบเปิดปิดประตูด้วยลายนิ้วมือ ๕.ถังดับเพลิง	๗๐,๐๐๐ บาท	๗๐,๐๐๐
๑๓	ค่าบริการรักษาระบบรายงานการบริหารเครือข่าย	๔๖,๐๐๐ บาท	๔๖,๐๐๐
๑๔	ค่าติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) พร้อมอุปกรณ์	๑๒๖,๔๐๐ บาท	๑๒๖,๔๐๐
จำนวนเงินรวม			๙๘๐,๗๐๐
จำนวนเงินรวมโครงการ			๘,๓๕๑,๔๐๐