

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กรมทรัพยากรน้ำ  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๙๓๐,๕๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๘,๙๓๒,๐๕๒.๕๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันห้าสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔,๗๐๕,๒๓๒.๕๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าพันสองร้อยสามสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)
  - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา วิชาชีพทั่วไป/กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
  - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา เป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลฯ ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ในสาขา  
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ ๑ ความเชี่ยวชาญระบบคอมพิวเตอร์
  - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๔ คน ประกอบด้วย

### บุคลากรหลัก

#### ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านบริหารหรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หรือด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์บริหารโครงการด้านระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า  
๑๕ ปี ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

#### ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์หรือด้านเทคโนโลยี  
สารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงาน  
ของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

#### ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านคอมพิวเตอร์หรือเครือข่าย หรือด้าน  
เทคโนโลยีสารสนเทศหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า  
๑๑ ปี ส่วนหนึ่ง เป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

#### ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ คน

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้าน  
คอมพิวเตอร์ หรือเครือข่าย หรือวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านระบบปฏิบัติการ  
ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ส่วนหนึ่งเป็นงานของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน และได้รับ  
ประกาศนียบัตร (Certificate) ระบบปฏิบัติการแบบ OpenStack Administration

### บุคลากรช่วย

#### ๑) ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์หรือด้านเทคโนโลยี  
สารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี  
ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

**๒) ผู้ช่วยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๓ คน**

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑ ปี ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยงานราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

**๓) ผู้ช่วยด้านระบบเครือข่าย จำนวน ๒ คน**

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall, IPS, DHCP, DNS) มีผลงานและประสบการณ์ในงานตรวจ ซ่อม ดูแล บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๑ ปี ส่วนหนึ่งเป็นโครงการของหน่วยราชการ องค์กรภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

**บุคลากรสนับสนุน**

**๑) เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน ๑ คน**

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

**๒) เลขานุการโครงการ ๑ คน**

**คุณสมบัติ :** สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

**๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ -**

**๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท**

**๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๔,๒๒๖,๘๒๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) มีรายละเอียด ดังนี้**

๘.๑ ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๙๙๙,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘.๒ ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ จำนวน ๕๐๔,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่พันบาทถ้วน)

๘.๓ ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวน ๒,๖๘๘,๙๒๐ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๘.๔ ค่าจัดฝึกอบรม จำนวน ๕๔,๙๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

**๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง**

๙.๑ นางสาวแก้วตา แซ่ลิ่ม

๙.๒ นายธงไชย สุขสำราญ

๙.๓ นายพัทธมน เต็มยอด

๙.๔ นายเตย มัลลย์

๙.๕ นายธนวัฒน์ คำภูไทย

**๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

๑๐.๒ หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาใหม่

๑๐.๓ ใบเสนอราคาบริษัท ฟาติมา อาร์.บี.ดี.เอส. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๑๐.๔ ใบเสนอราคาบริษัท เอส.ซี.พี.ซิสเต็ม จำกัด

๑๐.๕ ใบเสนอราคาบริษัท เซ็ท กรุป โซลูชั่น จำกัด

ค่าใช้จ่ายในค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย  
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๑) ค่าใช้จ่ายบุคลากร

| รายการ                                           | ประสพการณ์<br>(ปี) | จำนวน<br>(คน) | เงินเดือน | ตัวคูณ | รวม        | อัตราที่ใช้ | อัตรา<br>(บาท/เดือน) | ปริมาณ<br>(หน่วย) | จำนวนเงิน<br>(บาท)  |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|--------|------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| <b>๑.๑) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก</b>                |                    |               |           |        |            |             |                      |                   |                     |
| ๑ ผู้จัดการโครงการ <sup>๑</sup>                  | ป.โทไอที ๑๕        | ๑             | ๑๐๑,๐๓๐   | ๑.๔๓   | ๑๔๔,๔๗๒.๙๐ |             | ๑๔๔,๔๗๒.๙๐           | ๕                 | ๗๒๒,๓๖๔.๕๐          |
| ๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ <sup>๑</sup> | ป.โทไอที ๑๑        | ๑             | ๗๖,๙๘๐    | ๑.๔๓   | ๑๑๐,๐๘๑.๔๐ |             | ๑๑๐,๐๘๑.๔๐           | ๕                 | ๕๕๐,๔๐๗.๐๐          |
| ๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย <sup>๑</sup>     | ป.โทไอที ๑๑        | ๑             | ๗๖,๙๘๐    | ๑.๔๓   | ๑๑๐,๐๘๑.๔๐ |             | ๑๑๐,๐๘๑.๔๐           | ๕                 | ๕๕๐,๔๐๗.๐๐          |
| ๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบปฏิบัติการ <sup>๑</sup>    | ป.ตรีไอที ๑๐       | ๑             | ๖๓,๑๑๐    | ๑.๔๓   | ๙๐,๒๔๗.๓๐  |             | ๙๐,๒๔๗.๓๐            | ๔                 | ๓๖๐,๙๘๙.๒๐          |
| รวมข้อ ๑.๑                                       |                    |               |           |        |            |             |                      |                   | <b>๒,๑๘๔,๑๖๗.๗๐</b> |
| <b>๑.๒) ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย</b>             |                    |               |           |        |            |             |                      |                   |                     |
| ๑ ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ <sup>๑</sup>  | ป.ตรีไอที ๕        | ๑             | ๔๑,๓๑๐    | ๑.๔๓   | ๕๙,๐๗๓.๓๐  |             | ๕๙,๐๗๓.๓๐            | ๖                 | ๓๕๔,๔๓๙.๘๐          |
| ๒ ผู้ช่วยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ <sup>๑</sup>      | ป.ตรีไอที ๑        | ๓             | ๒๕,๑๙๐    | ๑.๔๓   | ๓๖,๐๒๑.๗๐  |             | ๓๖,๐๒๑.๗๐            | ๑๐                | ๓๖๐,๒๑๗.๐๐          |
| ๓ ผู้ช่วยด้านระบบเครือข่าย <sup>๑</sup>          | ป.ตรีไอที ๑        | ๒             | ๒๕,๑๙๐    | ๑.๔๓   | ๓๖,๐๒๑.๗๐  |             | ๓๖,๐๒๑.๗๐            | ๑๐                | ๓๖๐,๒๑๗.๐๐          |
| รวมข้อ ๑.๒                                       |                    |               |           |        |            |             |                      |                   | <b>๒,๑๕๕,๕๖๔.๘๐</b> |
| <b>๑.๓) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน</b>            |                    |               |           |        |            |             |                      |                   |                     |
| ๑ เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน <sup>๑</sup> |                    | ๑             | ๑๘,๑๘๐    |        |            |             | ๑๘,๑๘๐               | ๘                 | ๑๔๕,๔๔๐.๐๐          |
| ๒ เลขานุการโครงการ <sup>๑</sup>                  |                    | ๑             | ๒๒,๐๑๐    |        |            |             | ๒๒,๐๑๐               | ๑๐                | ๒๒๐,๑๐๐.๐๐          |
| รวมข้อ ๑.๓                                       |                    |               |           |        |            |             |                      |                   | <b>๓๖๕,๕๔๐.๐๐</b>   |
| รวมข้อ ๑                                         |                    |               |           |        |            |             |                      |                   | <b>๔,๗๐๕,๒๓๒.๕๐</b> |

๒) ค่าใช้จ่ายโดยตรง

| รายการ                                                                                   |                                                                                            | หน่วย   |                       |  |  | ราคา/หน่วย | ปริมาณ  | จำนวนเงิน  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--|--|------------|---------|------------|
|                                                                                          |                                                                                            |         |                       |  |  |            | (หน่วย) | (บาท)      |
| ๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (สถานที่เอกชน)                       |                                                                                            |         |                       |  |  |            |         |            |
| ๑                                                                                        | ค่าอาหาร ๒                                                                                 | คน      | เอกชนไม่ครบทุกมื้อ    |  |  | ๗๐๐        | ๖๐      | ๔๒,๐๐๐.๐๐  |
| ๒                                                                                        | ค่าอาหารว่าง ๒                                                                             | คน      | เอกชน ๕๐ (๒ มื้อ/คน)  |  |  | ๑๐๐        | ๖๐      | ๖,๐๐๐.๐๐   |
| ๓                                                                                        | ค่าเอกสาร ๒                                                                                | คน      |                       |  |  | ๗๐         | ๖๐      | ๔,๒๐๐.๐๐   |
| รวมข้อ ๒.๑                                                                               |                                                                                            |         |                       |  |  |            |         | ๕๒,๒๐๐.๐๐  |
| ๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่เทคนิค กรมทรัพยากรน้ำ (สถานที่ราชการ) |                                                                                            |         |                       |  |  |            |         |            |
| ๑                                                                                        | ค่าอาหาร ๒                                                                                 | คน      | ราชการไม่ครบทุกมื้อ   |  |  | ๔๐๐        | ๕       | ๒,๐๐๐.๐๐   |
| ๒                                                                                        | ค่าอาหารว่าง ๒                                                                             | คน      | ราชการ ๓๕ (๒ มื้อ/คน) |  |  | ๗๐         | ๕       | ๓๕๐.๐๐     |
| ๓                                                                                        | ค่าเอกสาร ๒                                                                                | คน      |                       |  |  | ๗๐         | ๕       | ๓๕๐.๐๐     |
| รวมข้อ ๒.๒                                                                               |                                                                                            |         |                       |  |  |            |         | ๒,๗๐๐.๐๐   |
| ๒.๓ ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์                                          |                                                                                            |         |                       |  |  |            |         |            |
| ๑                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก<br>ระบบเครือข่าย (Firewall) ๔                         | เครื่อง |                       |  |  | ๑๕๐,๐๐๐    | ๒       | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒                                                                                        | จัดหา Subscription อุปกรณ์ป้องกันการ<br>บุกรุกระบบเครือข่าย (Firewall) ๔                   | เครื่อง |                       |  |  | ๒๐๐,๐๐๐    | ๒       | ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๓                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ<br>หลัก (Main Switch) ๔                                   | เครื่อง |                       |  |  | ๑๘๐,๐๐๐    | ๑       | ๑๘๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๔                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาสายสัญญาณเครือข่าย (UTP)<br>ภายในอาคารกรมทรัพยากรน้ำ ๔                        | เครื่อง |                       |  |  | ๓๐,๑๐๐     | ๑       | ๓๐,๑๐๐.๐๐  |
| ๕                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔                                                         | เครื่อง |                       |  |  | ๑๖,๕๐๐     | ๑๕      | ๒๔๗,๕๐๐.๐๐ |
| ๖                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย<br>ระบบสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน<br>๕ เครื่อง ๔ | เครื่อง |                       |  |  | ๑๙,๕๐๐     | ๕       | ๙๗,๕๐๐.๐๐  |
| ๗                                                                                        | ค่าบำรุงรักษาระบบรายงานการบริหาร<br>เครือข่าย ๔                                            | ชุด     |                       |  |  | ๔๖,๐๐๐     | ๑       | ๔๖,๐๐๐.๐๐  |

| รายการ                                                  |                                                                                                          | หน่วย   |  | ราคา/หน่วย | ปริมาณ  | จำนวนเงิน    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|------------|---------|--------------|
|                                                         |                                                                                                          |         |  |            | (หน่วย) | (บาท)        |
| ๘                                                       | จัดหา Subscription ระบบรายงานการบริหารเครือข่าย ๔                                                        | ชุด     |  | ๖๐,๐๐๐     | ๑       | ๖๐,๐๐๐.๐๐    |
| ๙                                                       | จัดหา Subscription ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล ๔                                                            | ชุด     |  | ๒๐๔,๘๐๐    | ๑       | ๒๐๔,๘๐๐.๐๐   |
| ๑๐                                                      | ค่าบริการรักษาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ๔                                   | เครื่อง |  | ๘๕,๕๐๐     | ๑       | ๘๕,๕๐๐.๐๐    |
| ๑๑                                                      | ค่าบริการรักษา UPS ๔๐ kVA จำนวน ๒ เครื่อง ๔                                                              | เครื่อง |  | ๘๔,๐๐๐     | ๒       | ๑๖๘,๐๐๐.๐๐   |
| ๑๒                                                      | ค่าบริการรักษาแบตเตอรี่สำหรับ UPS ๔๐ kVA ๔                                                               | ชุด     |  | ๑๔๔,๐๐๐    | ๑       | ๑๔๔,๐๐๐.๐๐   |
| ๑๓                                                      | ค่าบริการรักษาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกรมทรัพยากรน้ำ ๔                                           |         |  |            |         |              |
|                                                         | - ระบบไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ๔                                                       | ชุด     |  | ๑๒๑,๐๐๐    | ๑       | ๑๒๑,๐๐๐.๐๐   |
|                                                         | - ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๒ ชุด) ๔ | ชุด     |  | ๑๒๔,๐๐๐    | ๒       | ๒๔๘,๐๐๐.๐๐   |
|                                                         | - ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม ๔                                                                                | ระบบ    |  | ๒๘,๐๐๐     | ๑       | ๒๘,๐๐๐.๐๐    |
|                                                         | - ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ๔                                                                             | ระบบ    |  | ๑๒๑,๐๐๐    | ๑       | ๑๒๑,๐๐๐.๐๐   |
|                                                         | - ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ๔                                                                           | ระบบ    |  | ๒๘,๐๐๐     | ๑       | ๒๘,๐๐๐.๐๐    |
|                                                         | - ระบบตรวจเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ๔                                                                  | ระบบ    |  | ๘๒,๐๐๐     | ๑       | ๘๒,๐๐๐.๐๐    |
|                                                         | - กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ๔                                                                                 | ชุด     |  | ๑,๗๐๐      | ๙       | ๑๕,๓๐๐.๐๐    |
|                                                         | - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ๔                                                                        | ชุด     |  | ๖,๒๒๐      | ๑       | ๖,๒๒๐.๐๐     |
|                                                         | - ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ ๔                                                                        | ระบบ    |  | ๓๒,๐๐๐     | ๑       | ๓๒,๐๐๐.๐๐    |
|                                                         | - ระบบสายสัญญาณเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ๔                       | ระบบ    |  | ๔๔,๐๐๐     | ๑       | ๔๔,๐๐๐.๐๐    |
| รวมข้อ ๒.๓                                              |                                                                                                          |         |  |            |         | ๒,๖๘๘,๙๒๐.๐๐ |
| รวมข้อ ๒                                                |                                                                                                          |         |  |            |         | ๒,๗๔๓,๘๒๐.๐๐ |
| ๓) ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ    |                                                                                                          |         |  |            |         |              |
| ๑                                                       | อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่ายแบบที่ ๓ ๓                                                          | ชุด     |  | ๘๕๐,๐๐๐    | ๑       | ๘๕๐,๐๐๐.๐๐   |
| ๒                                                       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ๓                                                           | ชุด     |  | ๒,๔๐๐      | ๑๐      | ๒๔,๐๐๐.๐๐    |
| ๓                                                       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) แบบที่ ๒ ๓                                                            | ชุด     |  | ๒๑,๐๐๐     | ๕       | ๑๐๕,๐๐๐.๐๐   |
| รวมข้อ ๓                                                |                                                                                                          |         |  |            |         | ๙๗๙,๐๐๐.๐๐   |
| ๔) ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ |                                                                                                          |         |  |            |         |              |
| ๑                                                       | ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ๓                                                                                 | ชุด     |  | ๗๐๐        | ๗๒๐     | ๕๐๔,๐๐๐.๐๐   |
| รวมข้อ ๔                                                |                                                                                                          |         |  |            |         | ๕๐๔,๐๐๐.๐๐   |
| รวมข้อ ๑+๒+๓+๔                                          |                                                                                                          |         |  |            |         | ๘,๙๓๒,๐๕๒.๕๐ |
| รวมทั้งสิ้น                                             |                                                                                                          |         |  |            |         | ๘,๙๓๒,๐๕๒.๕๐ |

ที่มา

๑.หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลทีปรึกษา สิงหาคม ๒๕๖๗

๒.หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาจ่ายประจำปี (การฝึกอบรม สัมมนา) สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ (๑๓/๐๓/๒๕๖๖)

๔.สืบราคาจากท้องตลาด