

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลด้านสวัสดิการสังคม (Social Welfare Data Management Platform) กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ระยะที่ ๑  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๙๓๐,๒๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๘,๘๘๕,๓๔๙ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน)

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๘,๔๐๓,๙๔๙ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกลุ่มวิชาชีพทั่วไป

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือเป็นสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ในประเภทที่ปรึกษานิติบุคคล ระดับหนึ่ง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology Sector : ICT) ประกอบด้วยบุคลากร ดังนี้

๔.๒.๑ กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นบุคลากรหลักของโครงการฯ ที่มีประสบการณ์ในโครงการของหน่วยราชการ หรือองค์กรภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก และมีประสบการณ์บริหารโครงการด้านระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการดูแลระบบฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศทางไซเบอร์ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการออกแบบระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศทางไซเบอร์ (CCE)

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมองค์กร จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐานด้านที่เกี่ยวข้อง กับ Enterprise Architecture แบบ TOGAF

๖) นักพัฒนาระบบอาวุโส จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

- ๗) นักทดสอบระบบอาวุโส จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทดสอบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๘) วิศวกรระบบ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๙) วิศวกรระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๐

๔.๒.๒ กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกลุ่มวิชาชีพทั่วไป ซึ่งเป็นบุคลากรสนับสนุนของโครงการฯ ที่มีประสบการณ์ ประกอบด้วย

- ๑) นักวิเคราะห์ระบบ (สนับสนุน) จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๒) นักพัฒนาระบบ (สนับสนุน) จำนวน ๕ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๓) นักทดสอบระบบ (สนับสนุน) จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทดสอบระบบสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔) เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖) เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๗) เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติทางการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๒๒ คน บุคลากรสนับสนุน ๒๐ คน

#### ๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๕,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ๕.๑ รายงานตามงวดงานที่ ๑ จำนวน ๕ ชุด ๒,๕๐๐ บาท
- ๕.๒ รายงานตามงวดงานที่ ๒ จำนวน ๕ ชุด ๒,๕๐๐ บาท
- ๕.๓ รายงานตามงวดงานที่ ๓ จำนวน ๕ ชุด ๒,๕๐๐ บาท
- ๕.๔ รายงานตามงวดงานที่ ๔ พร้อมคู่มือระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform) จำนวน ๕ ชุด ๗,๕๐๐ บาท
- ๕.๕ วัสดุสำนักงานสิ้นเปลือง ๑๕,๐๐๐ บาท

#### ๖. ค่าใช้จ่ายอื่น ๔๕๑,๔๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ๖.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา/อบรม ระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform) ๓๗๖,๔๐๐ บาท ประกอบด้วย
  - ๑) หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ (จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน ระยะเวลา ๑ วัน) ๗๙,๒๐๐ บาท
  - ๒) หลักสูตรผู้ดูแลระบบ (จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๑๐ คน ระยะเวลา ๑ วัน) ๓,๘๐๐ บาท

- ๓) หลักสูตรผู้บริหาร (จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๒๐ คน ระยะเวลา ๔ ชั่วโมง) ๑๐,๘๐๐ บาท
- ๔) สัมมนาและนำเสนอผลแพลตฟอร์มระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลแก่หัวหน้าส่วนราชการในสังกัด พม. ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (จำนวน ๑ ครั้ง ๔๐๐ คน ระยะเวลา ๑ วัน) ๒๗๗,๐๐๐ บาท
- ๖.๒ ค่าจัดทำสื่อการสอนแบบภาพเคลื่อนไหว (VDO clip) ๒๐,๐๐๐ บาท
- ๖.๓ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (IBM 1.92 TB 12 Gb SAS Inch Flash Drive) ๒ หน่วย ๕๕,๐๐๐ บาท

๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๗.๑ รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ

๑) นางสาวทัศนีย์ สุชีวกุล

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สป.พม.)

๒) นายพูนพัฒน์ ชื่นธาโรจน์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ (สป.พม.)

๓) นางสาวพรนิภา อ่อนเกิด

นักพัฒนาสังคมชำนาญการ (ผส.)

๗.๒ ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตดำเนินการ (TOR) โดยสังเขป ดังนี้

- ๑) ศึกษา และรวบรวมความต้องการโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลด้านสวัสดิการสังคม (Social Welfare Data Management Platform) กระบวนการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- ๒) ดำเนินการวิเคราะห์ปัญหาข้อมูล รูปแบบและคุณภาพข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำเสนอแนวทางบริหารและจัดการข้อมูลเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพและความครบถ้วนของข้อมูลโดยครอบคลุมส่วนของการนำเข้าและประมวลผลรวบรวมข้อมูล (Data Consolidation) การบริหารจัดการคุณภาพข้อมูล (Data Management) การจัดการสิทธิการเข้าใช้ระบบงาน (User and Data Security)
- ๓) ออกแบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลตามความต้องการของแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform) และพัฒนาระบบงานตามความต้องการและเอกสารการออกแบบระบบงาน
- ๔) ดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงาน อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์จำเป็นพื้นฐาน ที่จัดหาโดยกระทรวงฯ ซึ่งต้องเพียงพอต่อการใช้งานตาม สถาปัตยกรรมระบบงาน พร้อมจัดหาหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกของ สป.พม. ตามที่กำหนด
- ๕) จัดทำบริการนำออกข้อมูลสำหรับระบบงานอื่น ในรูปแบบ Web Services หรือในรูปแบบไฟล์ข้อมูล ตามความต้องการใช้งานข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ บริการ หรือ ๖ ชุดข้อมูล
- ๖) จัดทำเอกสารคู่มือระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform)
- ๗) จัดทำสื่อการสอนแบบภาพเคลื่อนไหว (VDO clip) สำหรับผู้ใช้ระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลด้านสวัสดิการสังคม (Social Welfare Data Management Platform)

- ๘) จัดการอบรม/ประชุมรายงานความคืบหน้า/นำเสนอผลแพลตฟอร์มระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform) แก่ส่วนราชการในสังกัด พม. ตามที่กำหนด

**๘. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

- ๘.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
- ๘.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๒)
- ๘.๓ ใบเสนอราคา IBM 1.92 TB 12 Gb SAS Inch Flash Drive
- ๑) บริษัท ซิสเต็มส์ ดอท คอม จำกัด
  - ๒) บริษัท สมาร์ท เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
  - ๓) บริษัท ไวร์ลิ่ง วีรลัไวด์ เซอร์วิส จำกัด

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลด้านสวัสดิการสังคม (Social Welfare Data Management Platform) กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ระยะที่ 1

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                    | จำนวน<br>คน | จำนวน<br>เดือน | จำนวน<br>คน-เดือน | Basic Salary | อัตรา<br>ตัวคูณ | อัตราค่าจ้าง<br>(บาท) | วงเงินรวม (บาท) | วุฒิการศึกษา | สาขา     | ประสบการณ์ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|------------|
| 1        | ค่าใช้จ่ายบุคลากร                                                                                                                                         |             |                |                   |              |                 |                       |                 |              |          |            |
| 1.1      | บุคลากรหลัก                                                                                                                                               | 22          |                |                   |              |                 |                       | 6,777,199.00    |              |          |            |
|          | 1. ผู้จัดการโครงการ                                                                                                                                       | 1           | 5              | 5                 | 95,800.00    | 1.43            | 136,994.00            | 684,970.00      | ปริญญาเอก    | ICT      | 15 ปี      |
|          | 2. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระบบ                                                                                                                       | 3           | 4              | 12                | 61,200.00    | 1.43            | 87,516.00             | 1,050,192.00    | ปริญญาโท     | ICT      | 10 ปี      |
|          | 3. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล                                                                                                                          | 4           | 4              | 16                | 61,200.00    | 1.43            | 87,516.00             | 1,400,256.00    | ปริญญาโท     | ICT      | 10 ปี      |
|          | 4. ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศทางไซเบอร์                                                                                                    | 2           | 3              | 6                 | 88,300.00    | 1.43            | 126,269.00            | 757,614.00      | ปริญญาโท     | ICT      | 15 ปี      |
|          | 5. ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมองค์กร                                                                                                                      | 2           | 3              | 6                 | 61,200.00    | 1.43            | 87,516.00             | 525,096.00      | ปริญญาโท     | ICT      | 10 ปี      |
|          | 6. นักพัฒนาระบบอาวุโส                                                                                                                                     | 3           | 4              | 12                | 55,200.00    | 1.43            | 78,936.00             | 947,232.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 10 ปี      |
|          | 7. นักทดสอบระบบอาวุโส                                                                                                                                     | 3           | 3              | 9                 | 36,100.00    | 1.43            | 51,623.00             | 464,607.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 5 ปี       |
|          | 8. วิศวกรระบบ                                                                                                                                             | 2           | 3              | 6                 | 55,200.00    | 1.43            | 78,936.00             | 473,616.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 10 ปี      |
|          | 9. วิศวกรระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                                                                                         | 2           | 3              | 6                 | 55,200.00    | 1.43            | 78,936.00             | 473,616.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 10 ปี      |
| 1.2      | บุคลากรสนับสนุน                                                                                                                                           | 20          |                |                   |              |                 |                       | 1,626,750.00    |              |          |            |
|          | 1. นักวิเคราะห์ระบบ (สนับสนุน)                                                                                                                            | 4           | 4              | 16                | 26,950.00    |                 | 26,950.00             | 431,200.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 3 ปี       |
|          | 2. นักพัฒนาระบบ (สนับสนุน)                                                                                                                                | 5           | 4              | 20                | 26,950.00    |                 | 26,950.00             | 539,000.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 3 ปี       |
|          | 3. นักทดสอบระบบ (สนับสนุน)                                                                                                                                | 3           | 3              | 9                 | 26,950.00    |                 | 26,950.00             | 242,550.00      | ปริญญาตรี    | ICT      | 3 ปี       |
|          | 4. เลขานุการโครงการ                                                                                                                                       | 1           | 5              | 5                 | 15,000.00    |                 | 15,000.00             | 75,000.00       | ปริญญาตรี    | ไม่จำกัด | 1 ปี       |
|          | 5. เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                                                                                                                                | 4           | 3              | 12                | 12,000.00    |                 | 12,000.00             | 144,000.00      | ปริญญาตรี    | ไม่จำกัด | 1 ปี       |
|          | 6. เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน                                                                                                                      | 2           | 5              | 10                | 12,000.00    |                 | 12,000.00             | 120,000.00      | ปริญญาตรี    | ไม่จำกัด | 1 ปี       |
|          | 7. เจ้าหน้าที่ประสานงาน                                                                                                                                   | 1           | 5              | 5                 | 15,000.00    |                 | 15,000.00             | 75,000.00       | ปริญญาตรี    | ไม่จำกัด | 5 ปี       |
|          | รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร                                                                                                                                      |             |                |                   |              |                 |                       | 8,403,949.00    |              |          |            |
| 2        | ค่าใช้จ่ายทางตรง                                                                                                                                          | หน่วย       | จำนวน<br>หน่วย |                   |              |                 | ราคาต่อหน่วย          | วงเงินรวม (บาท) |              |          |            |
| 2.1      | ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา/อบรม ระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูล (Data Management Platform)                                                                  |             |                |                   |              |                 |                       | 376,400.00      |              |          |            |
|          | 1. หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ (จำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 30 คน ระยะเวลา 1 วัน)                                                                                       | รุ่น        | 2              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 79,200.00       |              |          |            |
|          | 2. หลักสูตรผู้ดูแลระบบ (จำนวน 1 รุ่น รุ่นละ 10 คน ระยะเวลา 1 วัน)                                                                                         | รุ่น        | 1              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 3,800.00        |              |          |            |
|          | 3. หลักสูตรผู้บริหาร (จำนวน 1 รุ่น รุ่นละ 20 คน ระยะเวลา 4 ชั่วโมง)                                                                                       | รุ่น        | 1              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 10,800.00       |              |          |            |
|          | 4. สัมมนาและนำเสนอผลแพลตฟอร์มระบบแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลแก่หัวหน้าส่วนราชการในสังกัด พม. ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (จำนวน 1 ครั้ง 400 คน ระยะเวลา 1 วัน) | ครั้ง       | 1              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 277,000.00      |              |          |            |
|          | 5. ค่าประชุมกลุ่มย่อย (จำนวน 4 ครั้ง ครั้งละ 20 คน ระยะเวลา 3 ชั่วโมง)                                                                                    | ครั้ง       | 4              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 5,600.00        |              |          |            |
| 2.2      | ค่าจัดทำเอกสารรายงาน/คู่มือ                                                                                                                               |             |                |                   |              |                 |                       | 15,000.00       |              |          |            |
|          | 1. รายงานงวดที่ 1                                                                                                                                         | ชุด         | 5              |                   |              |                 | 500.00                | 2,500.00        |              |          |            |
|          | 2. รายงานงวดที่ 2                                                                                                                                         | ชุด         | 5              |                   |              |                 | 500.00                | 2,500.00        |              |          |            |
|          | 3. รายงานงวดที่ 3                                                                                                                                         | ชุด         | 5              |                   |              |                 | 500.00                | 2,500.00        |              |          |            |
|          | 4. รายงานงวดที่ 4 พร้อมเอกสารคู่มือระบบฯ                                                                                                                  | ชุด         | 5              |                   |              |                 | 1,500.00              | 7,500.00        |              |          |            |
| 2.3      | ค่าจัดทำสื่อการสอนแบบภาพเคลื่อนไหว (VDO clip)                                                                                                             | งาน         | 1              |                   |              |                 | 20,000.00             | 20,000.00       |              |          |            |
| 2.4      | ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก                                                         | หน่วย       | 2              |                   |              |                 | 27,500.00             | 55,000.00       |              |          |            |
| 2.5      | ค่าวัสดุสำนักงานสิ้นเปลือง                                                                                                                                | เดือน       | 5              |                   |              |                 | เหมาจ่าย              | 15,000.00       |              |          |            |
|          | รวมค่าใช้จ่ายตรง                                                                                                                                          |             |                |                   |              |                 |                       | 481,400.00      |              |          |            |
|          | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                               |             |                |                   |              |                 |                       | 8,885,349.00    |              |          |            |

หมายเหตุ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว