

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ จ้างพัฒนาระบบเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๙๒,๖๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าพันสองพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๔ .....  
เป็นเงิน ๔,๖๐๘,๙๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware ..... บาท
๖. ค่า Software .....๑,๑๐๐,๐๐๐..... บาท

| ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (Supporting Software)   |       |            |                 |
|---|-------|------------|-----------------|
| รายการ  | จำนวน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |
| ๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | ๑     | ๒๘,๐๐๐     | ๒๘,๐๐๐          |
| ๒. โปรแกรมตอบกลับอัตโนมัติ (Chatbot) ความรู้ด้านระเบียบในการปฏิบัติราชการ   | ๑     | ๖๔๒,๐๐๐    | ๖๔๒,๐๐๐         |
| ๓. โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server ๒๐๑๙ Enterprise)  | ๑     | ๔๓๐,๐๐๐    | ๔๓๐,๐๐๐         |
| รวมเป็นเงิน   |       |            | ๑,๑๐๐,๐๐๐       |

๗. ค่าพัฒนาระบบ .....๒,๑๙๘,๐๐๐..... บาท

ค่าตอบแทนบุคลากร

| ตำแหน่งบุคลากร                                     | การศึกษา | ประสบการณ์ | จำนวน (คน) | ค่าตอบแทน รายเดือน | เวลาทำงาน (เดือน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--|----------|------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| ๑. ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)              | ป.โท     | ๑๕ ปี      | ๑          | ๘๖,๐๐๐             | ๖                 | ๕๑๖,๐๐๐         |
| ๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการระบบข้อมูลองค์กร | ป.ตรี    | ๑๐ ปี      | ๑          | ๖๖,๐๐๐             | ๓                 | ๑๙๘,๐๐๐         |
| ๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล       | ป.ตรี    | ๑๐ ปี      | ๑          | ๖๖,๐๐๐             | ๖                 | ๓๙๖,๐๐๐         |

ค่าตอบแทนบุคลากร (ต่อ)

| ตำแหน่งบุคลากร                                      | การศึกษา | ประสบการณ์ | จำนวน (คน) | ค่าตอบแทน รายเดือน | เวลาทำงาน (เดือน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|----------|------------|------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| ๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | ป. ตรี   | ๕ ปี       | ๒          | ๔๖,๐๐๐             | ๖                 | ๒๗๖,๐๐๐         |
| ๕. ผู้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Developer)  | ป. ตรี   | ๕ ปี       | ๒          | ๔๖,๐๐๐             | ๖                 | ๒๗๖,๐๐๐         |
| ๖. ผู้ทดสอบระบบ (Tester)                            | ป. ตรี   | ๕ ปี       | ๑          | ๓๖,๐๐๐             | ๓                 | ๑๐๘,๐๐๐         |
| ๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎระเบียบ                        | ป. ตรี   | ๑๒ ปี      | ๑          | ๖๒,๐๐๐             | ๔                 | ๒๔๘,๐๐๐         |
| ๘. ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)        | ป. ตรี   | ๓ ปี       | ๑          | ๑๘,๐๐๐             | ๑๐                | ๑๘๐,๐๐๐         |
| รวมเป็นเงิน (บาท)                                   |          |            |            |                    |                   | ๒,๑๙๘,๐๐๐       |

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....๑,๒๙๔,๖๐๐..... บาท

ได้แก่ ค่าใช้จ่ายการอบรม + ค่าจัดทำรายงาน + ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน และอื่น ๆ  
หลักสูตรผู้ดูแลระบบ ไม่น้อยกว่า ๒ วัน และมีจำนวนผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๕ คน

| รายการ   | ตามระเบียบฯ     |       |       |             |                 |
|--|-----------------|-------|-------|-------------|-----------------|
|  | ผู้เข้าร่วมอบรม | จำนวน | หน่วย | อัตรา (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
| ๑. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                     | ๕               | ๒     | วัน   | ๔๐๐         | ๔,๐๐๐           |
| ๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ) สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม | ๕               | ๔     | มื้อ  | ๓๕          | ๗๐๐             |
| ๓. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับวิทยากร                             | ๑               | ๒     | วัน   | ๔๐๐         | ๘๐๐             |
| ๔. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ) สำหรับวิทยากร         | ๑               | ๔     | วัน   | ๓๕          | ๑๔๐             |
| ๕. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าจัดทำคู่มือ+วีดีโอสำหรับผู้ดูแลระบบ         | ๕               | ๑     | งาน   | ๕๐๐         | ๒,๕๐๐           |
| รวมเป็นเงิน (บาท)  |                 |       |       |             | ๘,๑๔๐           |

หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ (ภูมิภาค) ไม่น้อยกว่า ๒ วัน และมีจำนวนผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๑๕๒ คน

| รายการ  | ตามระเบียบฯ         |       |        |                |                    |
|---|---------------------|-------|--------|----------------|--------------------|
|   | ผู้เข้าร่วม<br>อบรม | จำนวน | หน่วย  | อัตรา<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
| ๑. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                        | ๑๕๒                 | ๒     | วัน    | ๗๐๐            | ๒๑๒,๘๐๐            |
| ๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม | ๑๕๒                 | ๔     | มื้อ   | ๓๕             | ๒๑,๒๘๐             |
| ๓. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับวิทยากร                                | ๒                   | ๒     | วัน    | ๗๐๐            | ๒,๘๐๐              |
| ๔. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับวิทยากร         | ๒                   | ๔     | วัน    | ๓๕             | ๒๘๐                |
| ๕. ค่าที่พักผู้เข้าร่วมอบรม พักคู่                                    | ๑๕๒                 | ๑     | คืน    | ๙๐๐            | ๑๓๖,๘๐๐            |
| ๖. ค่าที่พักวิทยากร   | ๒                   | ๑     | คืน    | ๑๔๕๐           | ๒,๙๐๐              |
| ๗. ค่าเช่า Computer สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                             | ๑๕๒                 | ๒     | วัน    | ๑๐๐๐           | ๓๐๔,๐๐๐            |
| ๘. ค่าสมนาคุณวิทยากร (๑,๕๐๐ บาท/ชม./คน =<br>๖ ชม.)                    | ๒                   | ๒     | วัน    | ๙๐๐๐           | ๓๖,๐๐๐             |
| ๙. ค่าพาหนะไป-กลับของผู้เข้าร่วมอบรม                                  | ๑๕๒                 | ๒     | เที่ยว | ๑๐๐๐           | ๓๐๔,๐๐๐            |
| ๑๐. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าจัดทำคู่มือ + วีดีโอสำหรับ<br>ผู้ใช้งานระบบ   | ๑๕๒                 | ๑     | งาน    | ๕๐๐            | ๗๖,๐๐๐             |
| รวมเป็นเงิน (บาท)   |                     |       |        |                | ๑,๐๙๖,๘๖๐          |

หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ (ส่วนกลาง) ไม่น้อยกว่า ๒ วัน และมีจำนวนผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๒๕ คน

| รายการ  | ตามระเบียบฯ         |       |       |                |                    |
|---|---------------------|-------|-------|----------------|--------------------|
|   | ผู้เข้าร่วม<br>อบรม | จำนวน | หน่วย | อัตรา<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
| ๑. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                        | ๒๕                  | ๒     | วัน   | ๔๐๐            | ๒๐,๐๐๐             |
| ๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม | ๒๕                  | ๔     | มื้อ  | ๓๕             | ๓,๕๐๐              |
| ๓. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับวิทยากร                                | ๑                   | ๑     | วัน   | ๔๐๐            | ๔๐๐                |
| ๔. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับวิทยากร         | ๑                   | ๒     | วัน   | ๓๕             | ๗๐                 |
| ๕. ค่าเช่า Computer สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                             | ๒๕                  | ๒     | วัน   | ๑๐๐๐           | ๕๐,๐๐๐             |
| ๖. ค่าสมนาคุณวิทยากร (๑,๕๐๐ บาท/ชม./คน =<br>๖ ชม.)                    | ๑                   | ๒     | วัน   | ๙๐๐๐           | ๑๘,๐๐๐             |
| ๗. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าจัดทำคู่มือ + วีดีโอสำหรับ<br>ผู้ใช้งานระบบ    | ๒๕                  | ๑     | งาน   | ๕๐๐            | ๑๒,๕๐๐             |
| รวมเป็นเงิน (บาท)   |                     |       |       |                | ๑๐๔,๔๗๐            |

หลักสูตรผู้พัฒนาระบบ ไม่น้อยกว่า ๒ วัน และมีจำนวนผู้เข้าอบรมอย่างน้อย ๕ คน

| รายการ  | ตามระเบียบฯ         |       |       |                |                    |
|---|---------------------|-------|-------|----------------|--------------------|
|   | ผู้เข้าร่วม<br>อบรม | จำนวน | หน่วย | อัตรา<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
| ๑. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                        | ๕                   | ๒     | วัน   | ๔๐๐            | ๔,๐๐๐              |
| ๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม | ๕                   | ๔     | มื้อ  | ๓๕             | ๗๐๐                |
| ๓. ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ สำหรับวิทยากร                                | ๑                   | ๒     | วัน   | ๔๐๐            | ๘๐๐                |
| ๔. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (วันละ ๒ มื้อ)<br>สำหรับวิทยากร         | ๑                   | ๔     | วัน   | ๓๕             | ๑๔๐                |
| ๕. ค่าเช่า Computer สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม                             | ๕                   | ๒     | วัน   | ๑๐๐๐           | ๑๐,๐๐๐             |
| ๖. ค่าสมนาคุณวิทยากร (๑,๕๐๐ บาท/ชม./คน =<br>๖ ชม.)                    | ๑                   | ๒     | วัน   | ๙๐๐๐           | ๑๘,๐๐๐             |
| ๗. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าจัดทำคู่มือ + วีดีโอสำหรับ<br>ผู้พัฒนาระบบ     | ๕                   | ๑     | งาน   | ๕๐๐            | ๒,๕๐๐              |
| รวมเป็นเงิน (บาท)   |                     |       |       |                | ๓๖,๑๔๐             |

ค่าจัดทำรายงาน + ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน และอื่น ๆ

| รายการ  | จำนวน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|---|-------|------------|--------------------|
| ๑. ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้ารายเดือน (๑๐ เดือน)                                      | ๖     | ๓,๐๐๐      | ๑๘,๐๐๐             |
| ๒. ค่าจัดทำรายงานแผนงานและแนวทางการดำเนินงาน ส่งมอบงาน<br>งวดที่ ๑ (Inception Report) | ๖     | ๕๐๐        | ๓,๐๐๐              |
| ๓. ค่าจัดทำรายงานส่งมอบงาน งวดที่ ๒   | ๖     | ๕๐๐        | ๓,๐๐๐              |
| ๔. ค่าจัดทำรายงานส่งมอบงาน งวดที่ ๓   | ๖     | ๕๐๐        | ๓,๐๐๐              |
| ๕. ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และส่งมอบงาน งวดที่ ๔ (Final<br>Report)                   | ๖     | ๕๐๐        | ๓,๐๐๐              |
| ๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน และอื่น ๆ                                    | ๑     | ๑๘,๙๙๐     | ๑๘,๙๙๐             |
| รวมเป็นเงิน (บาท)   |       |            | ๔๘,๙๙๐             |

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ๘.๑ นายนิรินาถ สุดปัญญา        | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๘.๒ นางสาวณิชาภา สุดด้วงแก้ว   | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน          |
| ๘.๓ นายธีรวัฒน์ จุฑาวิจิตรธรรม | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ      |
| ๘.๔ นางสาวฐิติญาภรณ์ วีระพงษ์  | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |
| ๘.๕ นายธนพล ศรีเมือง           | นักเทคโนโลยีสารสนเทศ               |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลทีปรึกษาไทย สำนักบริหารหนี้สาธารณะ (ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลว. ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖)

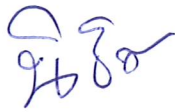
๑๐.๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ ราย โดยใช้ราคาเฉลี่ยของราคาที่ได้มา ตามหลักเกณฑ์หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลว. ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ได้แก่

(๑) ใบเสนอราคา บริษัท เด็พเพิร์สท จำกัด

(๒) ใบเสนอราคา บริษัท บิซโพเทนเชียล จำกัด

(๓) ใบเสนอราคา บริษัท ซินเนอร์รี่ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

๑๐.๓ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม



(นายนิรินาด สุดปัญญา)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวณิชาภา สุดดวงแก้ว)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นายธีรวัฒน์ จุฑาวิจิตรธรรม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



(นางสาวรุตติยาภรณ์ วีระพงษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



(นายธนพล ศรีเมือง)

นักเทคโนโลยีสารสนเทศ