

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ...จ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของการเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 128 ส.ค. 2567.....
เป็นเงิน..... ๓๘๕,๘๒๓,๔๔๙.๗๙..... บาท.....

๕. ค่า Hardware..... บาท.....

๖. ค่า Software..... บาท.....

๗. ค่าพัฒนาระบบ..... ๓๘๕,๘๒๓,๔๔๙.๗๙..... บาท.....

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... บาท.....

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

| | |
|--|-------------|
| นางสาวนันท์วัน วงศ์ขจรกิตติ | ลงชื่อ..... |
| รองผู้จัดการกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา | |
| นายปรเมศวร์ สังข์เอี่ยม | ลงชื่อ..... |
| ผู้อำนวยการฝ่ายบังคับคดี | |
| นายวีรศักดิ์ ดวงดารา | ลงชื่อ..... |
| ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี | |
| นายอาสิน ไชยกุล | ลงชื่อ..... |
| ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| นายภาณุวัตร ลามผล | ลงชื่อ..... |
| ผู้อำนวยการฝ่ายคดี | |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
หลักเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 13 สิงหาคม 2556 เรื่องการกำหนดเกณฑ์ราคากลางพัฒนา
ระบบคอมพิวเตอร์.....

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง

โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของการเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้

1. ราคากลางงานพัฒนาระบบ DSL ราคากลาง 384,823,449.79 บาท

กองทุนใช้หลักเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 13 สิงหาคม 2556 เรื่อง การกำหนดเกณฑ์ราคากลางพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้






1.1 ศึกษา functions การทำงานของระบบ DSL โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของระบบงานตามที่กำหนดในเอกสาร TOR

1.2 ประเมินค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการพัฒนาระบบ DSL โดยใช้วิธีการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ (Expert judgement)

1.3 การประเมินค่าใช้จ่ายต่อ functions โดยใช้อัตราค่าใช้จ่ายบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่กำหนดโดยกระทรวงการคลัง (สำนักบริหารหนี้สาธารณะ) มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2556

1.4 ผู้ประเมินราคากลางเป็นคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ร่างเอกสารการประกวดราคาฯ และกำหนดราคากลางโครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของการเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ โดยการสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 1) นางสาวนันทวัน วงศ์ขจรกิตติ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2) นายปรเมศวร์ สังข์เอี่ยม | กรรมการ |
| 3) นายวีรศักดิ์ ดวงดารา | กรรมการ |
| 4) นายอาสิน ไชยกุล | กรรมการ |
| 5) นายภาณุวัตร ลาภผล | กรรมการ |

1)..... 2)..... 3)..... 4)..... 5).....

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL)
ในส่วนของการเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้

หน่วยงาน : กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

หัวหน้าหน่วยงาน : นายชัยณรงค์ กัจฉปานันท์

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง : นางสาวนันทวัน วงศ์ขจรกิตติ

ผู้รับผิดชอบ : นายอาสิน ไชยกุล

ค่าใช้จ่ายบุคลากรด้านการพัฒนาระบบ ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ

| รายการ | จำนวนเงิน |
|---|----------------|
| (1) บุคลากรด้านการพัฒนาระบบ | 266,357,466.72 |
| (2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ | 36,676,288.00 |
| (3) ค่าจัดฝึกอบรม | 799,200.00 |
| (4) ค่าจัดทำรายงาน | 769,150.00 |
| (5) ค่าบุคลากรด้านการนำเข้าถ่ายโอนและตรวจสอบข้อมูลของกองทุนฯ | 14,819,760.00 |
| (6) ค่าใช้จ่าย Software และเครื่องมือในการพัฒนาระบบ | 890,000.00 |
| (7) ค่าใช้จ่ายการพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศงานบริหารทั่วไป (ERP) | 1,000,000.00 |
| (8) ค่าบุคลากรด้านการโอนย้ายระบบของกองทุนฯ | 14,616,816.00 |
| (9) ค่าบุคลากรด้านการทดสอบความปลอดภัยระบบของกองทุนฯ | 23,719,403.20 |
| (10) รวม | 359,648,083.92 |
| (11) ภาษี ร้อยละ 7 (VAT) | 25,175,365.87 |
| (12) รวมสุทธิ | 384,823,449.79 |

รวมราคากลางการพัฒนาระบบ : 384,823,449.79 บาท

1)..... 2)..... 3)..... 4)..... 5).....

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1.1)

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวน (คน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------------------------|--|------------|-----------------|
| บุคลากรด้านการพัฒนาระบบ | | 238 | 266,357,466.72 |
| 1 | บุคลากรด้านบริหารโครงการ | 3 | 5,074,000.01 |
| 2 | ผู้จัดการระบบ | 2 | 3,201,733.34 |
| 3 | นักวิเคราะห์ระบบ | 24 | 38,420,800.02 |
| 4 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer) | 123 | 133,528,800.00 |
| 5 | นักออกแบบ application | 11 | 12,574,866.67 |
| 6 | สถาปนิกระบบ (Architect) | 7 | 8,114,466.67 |
| 7 | นักทดสอบระบบ | 19 | 20,744,400.00 |
| 8 | บุคลากรด้านประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง | 8 | 8,802,800.00 |
| 9 | ผู้จัดทำเอกสารทางเทคนิค | 8 | 8,684,800.00 |
| 10 | บุคลากรด้านการศึกษาและการฝึกอบรม | 8 | 6,710,266.67 |
| 11 | บุคลากรด้านเอกสารทั่วไป | 13 | 7,866,666.67 |
| 12 | บุคลากรด้านการพัฒนาระบบ e-Learning | 12 | 12,633,866.67 |

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1.2)

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวน (คน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------------------------|---------|------------|-----------------|
| ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ | | 8 | 36,676,288.00 |

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ | จำนวน (ชุด) | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------|-------------|-----------------|----------|
| | | | | |

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | ชื่อซอฟต์แวร์ | จำนวน License/System | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|---|----------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Microsoft Project 2021 | 5 | 50,000.00 | 250,000.00 |
| 2 | ระบบบริหารจัดการสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร และการวิเคราะห์ธุรกิจ (MIS/BI)- Management Information System and Business Intelligence | 16 | 40,000.00 | 640,000.00 |

1)  2)  3)  4)  5) 

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน | จำนวน (เดือน) | ราคาต่อเดือน (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| | | | | |

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | รายละเอียดค่าใช้จ่าย | การคำนวณค่าใช้จ่าย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---------------------|---|--|-----------------|
| 1 | ค่าจัดฝึกอบรม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2.1) | จำนวน 3 รุ่น/หลักสูตร รุ่นละ 3 วัน ผู้เข้าร่วมการอบรมไม่เกิน 50 คน | 799,200.00 |
| 2 | ค่าจัดทำรายงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2.2) | รายงานจำนวน 370 ชุด 25,750 หน้า CD 62 แผ่น | 769,150.00 |
| 3 | ค่าสมัครใช้บริการ (Subscription) | | |
| 4 | ค่าเช่าสำนักงาน | | |
| 5 | ค่าติดต่อสื่อสาร | | |
| 6 | ค่าเดินทาง | | |
| 7 | ค่าน้ำ ค่าไฟ | | |
| 8 | ค่าวัสดุสิ้นเปลือง | | |
| 9 | ค่าที่พักและเบี้ยเลี้ยง | | |
| รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | | | 1,568,350.00 |

ค่าใช้จ่ายการแปลงและถ่ายโอนข้อมูล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (ระบบ) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|---|--------------|-----------------|
| | ค่าบริการด้านการนำเข้าถ่ายโอนและตรวจสอบข้อมูลของกองทุนฯ | | 14,819,760.00 |

ค่าใช้จ่ายการโอนย้ายระบบของกองทุนฯ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (ระบบ) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| | ค่าบริการด้านการโอนย้ายระบบของกองทุนฯ | | 14,616,816.00 |

ค่าใช้จ่ายการพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศงานบริหารทั่วไป (ERP)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (ระบบ) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|---|--------------|-----------------|
| | ค่าดำเนินงานการพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศงานบริหารทั่วไป (ERP) | | 1,000,000.00 |

ค่าบริการด้านการทดสอบความปลอดภัยระบบของกองทุนฯ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (ระบบ) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|--|--------------|-----------------|
| | ค่าบริการด้านการทดสอบความปลอดภัยระบบของกองทุนฯ | | 23,719,403.20 |

1)..... 2)..... 3)..... 4)..... 5).....



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของงบการเงินเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ (เอกสาร TOR)

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบ 1.1 การคำนวณค่าใช้จ่ายบุคลากรในการพัฒนาระบบงาน

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวนคน | อัตราต่อเดือน | จำนวนวัน/โครงการ (จำนวนวันที่ทั้งหมดของโครงการ) | จำนวน Manday | จำนวนเงิน/โครงการ | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | อ้างอิงอัตรากระทรวงคลัง (ตามมติ ครม. วันที่ 6 สิงหาคม 2556) |
|---|---|---------|---------------|---|--------------|-------------------|--------------|------------|---|
| กลุ่มบริหารจัดการโครงการ (Project Management) | | | | | | | | | |
| 1 | ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) | 1 | 88,300 | 590 | 590 | 1,736,566.67 | ปริญญาโท | > 10 ปี | โท 11-15 ปี 67,300 - 88,300 |
| 2 | รองผู้จัดการโครงการ (Deputy Project Manager) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | > 10 ปี | ตรี 11-15 ปี 60,900 - 81,400 |
| 3 | ผู้จัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Manager) | 1 | 88,300 | 590 | 590 | 1,736,566.67 | ปริญญาโท | > 10 ปี | โท 11-15 ปี 67,300 - 88,300 |
| ด้านการพัฒนาระบบบริหารหนี้ (Debt Management System: DMS) | | | | | | | | | |
| 4 | ผู้จัดการระบบบริหารหนี้ (Debt Management System Manager) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | ตรี 11-15 ปี 60,900 - 81,400 |
| 5 | นักวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจของระบบบริหารหนี้ (DMS Business Analyst) | 10 | 81,400 | 590 | 5,900 | 16,008,666.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี 11-15 ปี 60,900 - 81,400 |
| 6 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer JAVA) | 30 | 55,200 | 590 | 17,700 | 32,568,000.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี 5-10 ปี 36,100 - 55,200 |
| ด้านการพัฒนาระบบดำเนินคดีและบังคับคดี (Litigation and Enforcement System: LES) | | | | | | | | | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของงบการเงินเปลี่ยนลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--------|-----|--------|---------------|-----------|---------|-----|----------|-----------------|
| 7 | ผู้จัดการระบบดำเนินคดีและบังคับคดี (Litigation and Enforcement System Manager) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 8 | นักวิเคราะห์กระบวนการธุรกิจของระบบดำเนินคดีและบังคับคดี (LES Business Analyst) | 10 | 81,400 | 590 | 5,900 | 16,008,666.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 9 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer JAVA) | 30 | 55,200 | 590 | 17,700 | 32,568,000.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการพัฒนาระบบบริการผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ (MSA) | | | | | | | | | | | |
| 10 | นักออกแบบ (Mobile application designer) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 11 | นักพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile developer) | 25 | 55,200 | 590 | 14,750 | 27,140,000.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการลูกค้าหนี้รายบุคคล (DAM) | | | | | | | | | | | |
| 12 | นักวิเคราะห์กระบวนการธุรกิจของระบบบริหารจัดการลูกค้าหนี้รายบุคคล (DAM) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 13 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer JAVA) | 6 | 55,200 | 590 | 3,540 | 6,513,600.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารการวิเคราะห์ธุรกิจ | | | | | | | | | | | |
| 14 | นักวิเคราะห์กระบวนการธุรกิจของระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารการวิเคราะห์ธุรกิจ | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 15 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer) | 18 | 55,200 | 590 | 10,620 | 19,540,800.00 | ปริญญาตรี | >= 1 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการพัฒนาระบบลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบงาน (RMS) | | | | | | | | | | | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของงบการเงินลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-----|-------|--------------|-----------|---------|-----|----------|-----------------|
| 16 | นักวิเคราะห์ระบบการธุรกิจของระบบทะเบียนผู้ใช้งานระบบงาน (RMS) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 17 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer) | 7 | 55,200 | 590 | 4,130 | 7,599,200.00 | ปริญญาตรี | >= 1 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล (DDE) | | | | | | | | | | | |
| 18 | นักวิเคราะห์ระบบการธุรกิจของระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล (DDE Business Analyst) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 19 | นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer/Developer) | 7 | 55,200 | 590 | 4,130 | 7,599,200.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านสถาปัตยกรรม (System Architecture) | | | | | | | | | | | |
| 20 | หัวหน้าสถาปนิกระบบ (Chief System Architect) | 1 | 81,400 | 590 | 590 | 1,600,866.67 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | ตรี | 11-15 ปี | 60,900 - 81,400 |
| 21 | สถาปนิกระบบบริหารหนี้ (Debt Collection System Architect) | 3 | 55,200 | 590 | 1,770 | 3,256,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 22 | สถาปนิกระบบดำเนินคดีและบังคับคดี (Litigation and Enforcement System Architect) | 3 | 55,200 | 590 | 1,770 | 3,256,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านโครงสร้างแอปพลิเคชันหลัก (Master Applications Structure) | | | | | | | | | | | |
| 23 | หัวหน้างานออกแบบแอปพลิเคชัน (Chief Applications Designer) | 1 | 61,200 | 590 | 590 | 1,203,600.00 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท | 5-10 ปี | 41,000 - 61,200 |
| 24 | นักออกแบบแอปพลิเคชันระบบบริหารหนี้ (Debt Collection System Application Designer) | 3 | 55,200 | 590 | 1,770 | 3,256,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 25 | นักออกแบบแอปพลิเคชันระบบการดำเนินคดีและบังคับคดี (Litigation and Enforcement System Application Designer) | 3 | 55,200 | 590 | 1,770 | 3,256,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบของทุนเงินในกุ่มเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--------|-----|-------|---------------|-----------|---------|-----|---------|------------------------|
| 26 | นักบูรณาการแอปพลิเคชัน (Application Integrator) | 3 | 55,200 | 590 | 1,770 | 3,256,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านบริหารการทดสอบ (Test Management) | | | | | | | | | | | |
| 27 | ผู้จัดการด้านการทดสอบ (Test Manager) | 1 | 61,200 | 590 | 590 | 1,203,600.00 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท | 5-10 ปี | 41,000 - 61,200 |
| 28 | นักทดสอบระบบระบบ (Tester) | 10 | 55,200 | 590 | 5,900 | 10,856,000.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 29 | นักทดสอบความปลอดภัยระบบ (Penetration Tester) | 8 | 55,200 | 590 | 4,720 | 8,684,800.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการรับประกันคุณภาพและความเสี่ยง (Risk and Quality Assurance) | | | | | | | | | | | |
| 30 | ผู้จัดการคุณภาพและความเสี่ยง (Risk & Quality Assurance Manager) | 1 | 61,200 | 590 | 590 | 1,203,600.00 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท | 5-10 ปี | 41,000 - 61,200 |
| 31 | เจ้าหน้าที่รับประกันคุณภาพและความเสี่ยง (Risk and Quality Assurance Staff) | 7 | 55,200 | 590 | 4,130 | 7,599,200.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการจัดทำเอกสาร (Technical Document) | | | | | | | | | | | |
| 32 | หัวหน้าจัดทำเอกสารทางเทคนิค (Technical Document) | 1 | 55,200 | 590 | 590 | 1,085,600.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 33 | เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสารทางเทคนิค (Technical Document Staffs) | 7 | 55,200 | 590 | 4,130 | 7,599,200.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| ด้านการศึกษาและการฝึกอบรม (Training and Education) | | | | | | | | | | | |
| 34 | ผู้จัดการด้านการศึกษาและการฝึกอบรม (Training and Education Manager) | 1 | 61,200 | 590 | 590 | 1,203,600.00 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท | 5-10 ปี | 41,000 - 61,200 |
| 35 | เจ้าหน้าที่ด้านการศึกษาและการฝึกอบรม (Training and Education Staff) | 7 | 40,000 | 590 | 4,130 | 5,506,666.67 | ปริญญาตรี | >=3 ปี | | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการจ้างพัฒนาและปรับปรุงระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล (DSL) ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงลำดับการตัดชำระหนี้ การปรับยอดหนี้ และการปรับโครงสร้างหนี้ (เอกสาร TOR)

ด้านเอกสารทั่วไป (Documentation)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------|-----|-----|-------|--------------|-----------|---------|--|--|--|------------------------|
| 36 | หัวหน้างานด้านเอกสาร (Chief Documentation) | 1 | 40,000 | 590 | 590 | 590 | 786,666.67 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | | | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |
| 37 | เจ้าหน้าที่งานเอกสาร (Documentation Staff) | 9 | 30,000 | 590 | 590 | 5,310 | 5,310,000.00 | ปริญญาตรี | >= 3 ปี | | | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |
| 38 | เลขานุการโครงการ (Secretary) | 3 | 30,000 | 590 | 590 | 1,770 | 1,770,000.00 | ปริญญาตรี | >= 3 ปี | | | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |

บุคลากรด้านการพัฒนาระบบ e-Learning

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----|--------|-----|-----|---------|----------------|-----------|---------|-----|---------|--|------------------------|
| 39 | หัวหน้าทีม | 1 | 61,200 | 590 | 590 | 590 | 1,203,600.00 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท | 5-10 ปี | | 41,000 - 61,200 |
| 40 | นักพัฒนาเนื้อหา | 5 | 50,000 | 590 | 590 | 2,950 | 4,916,666.67 | ปริญญาตรี | >= 2 ปี | | | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |
| 41 | นักพัฒนาระบบ e-learning | 6 | 55,200 | 590 | 590 | 3,540 | 6,513,600.00 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี | 5-10 ปี | | 36,100 - 55,200 |
| | รวม | 238 | | | | 140,420 | 266,357,466.72 | | | | | | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

เอกสารแนบ 1.2 การคำนวณค่าที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวนคน | อัตราต่อเดือน | จำนวนวัน/โครงการ (จำนวนวันทั้งหมดของโครงการ) | ตัวคูณ | จำนวน Manday | จำนวนเงิน/โครงการ | อ้างอิงอัตรากระทรวงคลัง (ตามมติ ครม. วันที่ 6 สิงหาคม 2556) | | |
|-------|--|---------|---------------|--|--------|--------------|-------------------|---|----------|-----------------|
| | | | | | | | | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 1 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมคุณภาพโครงการและความเสี่ยง | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 2 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 3 | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานที่เสนอ (Business-related Technology/Applications Specialist) | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 4 | ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับกองทุน (Business-related Specialist) - ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารหนี้ | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 5 | ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับกองทุน (Business-related Specialist) - ผู้เชี่ยวชาญด้านคดี | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 6 | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS Specialist) | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| 7 | ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ รวมถึงเครื่องมือปฏิบัติการต่างๆ ที่จำเป็นกับระบบงาน | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--------|-----|------|-------|---------------|---------|----------|-----------------|
| 8 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาความปลอดภัยระบบ | 1 | 88,300 | 590 | 2.64 | 590 | 4,584,536.00 | 11-15ปี | ปริญญาโท | 67,300 - 88,300 |
| รวม | | 8 | | | | 4,720 | 36,676,288.00 | | | |

เอกสารแนบ 2.1 การคำนวณค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนา

| ลำดับ | หลักสูตร | จำนวน รุ่น/ หลักสูตร | จำนวน คน/รุ่น | จำนวน วันที่ อบรม/รุ่น | ค่าอาหาร(ต่อวัน) (ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ อาหาร กลางวัน 1 มื้อ) | ค่าวิทยากร (ต่อ 6 ชั่วโมง) | ค่าสถานที่ และค่าใช้จ่าย อุปกรณ์ | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|----------------------------|------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--|------------|--|
| 1 | รายละเอียดของระบบงานสำหรับผู้ใช้งาน รวมถึงวิธีการใช้งานระบบ DMS ทั้งหมดในโครงการนี้ โดยอบรมให้แก่ผู้ใช้งาน | 3 | 50 | 3 | - | 7,200.00 | 15,000.00 | 199,800.00 | ผู้เข้าอบรม ระดับ ปฏิบัติงาน แบบ Online และ Onsite |
| 2 | รายละเอียดของระบบงานสำหรับผู้ใช้งาน รวมถึงวิธีการใช้งานระบบ LES ทั้งหมดในโครงการนี้ โดยอบรมให้แก่ผู้ใช้งาน | 3 | 50 | 3 | - | 7,200.00 | 15,000.00 | 199,800.00 | ผู้เข้าอบรม ระดับ ปฏิบัติงาน แบบ Online และ Onsite |
| 3 | รายละเอียดของระบบงานสำหรับผู้ดูแลระบบงาน DSL ในส่วนของระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | 3 | 50 | 3 | - | 7,200.00 | 15,000.00 | 199,800.00 | ผู้เข้าอบรม ระดับ ปฏิบัติงาน แบบ Online และ Onsite |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|----|---|----------|-----------|------------|---|
| 4 | รายละเอียดของระบบงานสำหรับผู้ใช้งาน รวมถึงวิธีการใช้งานระบบ MIS/BI ทั้งหมดในโครงการนี้ โดยอบรมให้แก่ผู้ใช้งาน | 3 | 50 | 3 | - | 7,200.00 | 15,000.00 | 199,800.00 | ผู้อบรมระดับปฏิบัติงานแบบ Online และ Onsite |
| รวม | | 12 | 200 | 12 | | | | 799,200.00 | |

เอกสารแนบ 2.2 การคำนวณค่าจัดทำรายงาน

| ที่ | รายการเอกสาร | จำนวนเอกสารส่งมอบ (ชุด) | จำนวนหน้า | ค่าพิมพ์ต้นฉบับ (1.50 บาท/หน้า) | ค่าทำสำเนา (หน้าละ 0.50 บาท/หน้า) | ค่าปก (สี) / เข้าเล่ม (30 บาท/เล่ม) | จำนวน CD/DVD ส่งมอบ | ค่า write CD/DVD (25 บาท/แผ่น) | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-----|---|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| 1 | ด้านการพัฒนาและทดสอบระบบงาน | | | | | | | | | |
| 1.1 | เอกสารรายละเอียดความต้องการทางธุรกิจ (Detailed Business Requirement Specification) | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 | |
| 1.2 | เอกสารรายละเอียดความต้องการทางเทคนิค (Detailed Technical Requirement Specification) | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 | |
| 1.3 | เอกสารรายละเอียดการออกแบบระบบสำหรับผู้ใช้งาน (User Design Document) | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | |
|------|---|----|-------|-----------|-----------|-----|---|----|-----------|
| 1.4 | เอกสารรายละเอียดการออกแบบระบบด้านเทคนิค (Technical Design Document) | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 |
| 1.5 | เอกสารรายละเอียดการพัฒนา ระบบ พร้อม Program Flow และ ER Diagram | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 |
| 1.6 | เอกสารกำหนดค่าพารามิเตอร์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานของระบบ (Configuration Specification) | 15 | 500 | 11,250.00 | 3,750.00 | 450 | 2 | 50 | 15,500.00 |
| 1.7 | เอกสารแผนการทดสอบระบบ (Test Plan) | 15 | 200 | 4,500.00 | 1,500.00 | 450 | 2 | 50 | 6,500.00 |
| 1.8 | เอกสารเหตุการณ์ทดสอบ (Test Scenarios) | 15 | 500 | 11,250.00 | 3,750.00 | 450 | 2 | 50 | 15,500.00 |
| 1.9 | เอกสารกรณีทดสอบ (Test Case) | 15 | 1,000 | 22,500.00 | 7,500.00 | 450 | 2 | 50 | 30,500.00 |
| 1.10 | เอกสารขั้นตอนการทดสอบ (Test Script) | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 |
| 1.11 | เอกสารผลการทดสอบ ประสิทธิภาพของระบบ (Performance Test Result) | 15 | 1,000 | 22,500.00 | 7,500.00 | 450 | 2 | 50 | 30,500.00 |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | |
|------|--|----|-----|----------|----------|-----|---|----|----------|
| 1.12 | เอกสารผลการทดสอบความพร้อมในการใช้ระบบ (Operational Readiness Test Result) | 15 | 200 | 4,500.00 | 1,500.00 | 450 | 2 | 50 | 6,500.00 |
| 1.13 | เอกสารผลการทดสอบความถูกต้องของการแปลงและโอนย้ายข้อมูล (Data Conversion and Migration Test Result) | 0 | 500 | - | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 |
| 1.14 | Source Code จากการพัฒนาระบบงาน (ไม่จัดส่งในรูปแบบ Hard copy) พร้อม Data Flow Diagram | 0 | | - | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 |
| 1.15 | เอกสารผลการทดสอบความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล Batch (Batch Processing Test Result) – End of Day (EOD), End of Month (EOM), End of Year (EOY) และ Process อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | 15 | 200 | 4,500.00 | 1,500.00 | 450 | 2 | 50 | 6,500.00 |
| 2 | ด้านการนำระบบมาใช้งานจริง (Implementation) ประกอบด้วย | | | | | | | | |
| 2.1 | แผนการแปลงและโอนย้ายข้อมูล (Data Conversion and Migration Plan) ของระบบงาน | 15 | 100 | 2,250.00 | 750.00 | 450 | 2 | 50 | 3,500.00 |

1) 2) *Amir* 3) *5* 4) *Sub* 5) *[Signature]*



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|-----------|-----------|-----|---|----|-----------|
| 2.2 | เอกสารคำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary) ของระบบงาน | 15 | 500 | 11,250.00 | 3,750.00 | 450 | 2 | 50 | 15,500.00 |
| 2.3 | เอกสารแผนการนำระบบงานออกใช้จริง | 15 | 100 | 2,250.00 | 750.00 | 450 | 2 | 50 | 3,500.00 |
| 2.4 | เอกสารการแผนการ Roll out ระบบงาน | 15 | 100 | 2,250.00 | 750.00 | 450 | 2 | 50 | 3,500.00 |
| 2.5 | เอกสารการแผนการ Roll back ระบบงาน | 15 | 200 | 4,500.00 | 1,500.00 | 450 | 2 | 50 | 6,500.00 |
| 3 | ด้านการปฏิบัติงาน | | | | | | | | |
| 3.1 | คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน (User Manuals) ครอบคลุมรายละเอียดการปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้แต่ละแผนก | 15 | 2,000 | 45,000.00 | 15,000.00 | 450 | 2 | 50 | 60,500.00 |
| 4 | คู่มือการทำงานของโปรแกรม ประกอบด้วย : - เงื่อนไขรายละเอียดทุก Tables/Fields ที่หน้าจอ/โปรแกรม ทำการปรับปรุงแก้ไข/เพิ่มเติม/ลบ/เปลี่ยนแปลง โดยนำส่งเฉพาะ Soft Copy | 0 | - | - | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 |
| 4.1 | คู่มือการเรียกใช้งานข้อมูล/ Table/Log file ที่ถูกทำการ Purge/Housekeeping ไปแล้ว | 0 | - | - | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|-----------|-----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูล ได้ภายหลัง โดยนำเสนอเฉพาะ Soft Copy | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | คู่มือระบบบริหารฐานข้อมูล รวมทั้ง Data Flow Diagram แสดงความสัมพันธ์ ของข้อมูล แต่ละ Table และ Program ในระบบ โดยนำเสนอเฉพาะ Soft Copy | 0 | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 | | | | | | | |
| 4.3 | คู่มือด้านการบริหารจัดการ Log File โดยนำเสนอเฉพาะ Soft Copy | 0 | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 | | | | | | | |
| 4.4 | คู่มือการดูแล และการบริหาร จัดการ Table ต่างๆ ในระบบ พร้อมทั้งการทำ Housekeeping Data โดย นำเสนอเฉพาะ Soft Copy | 0 | - | 0 | 2 | 50 | 50.00 | | | | | | | |
| 5 | ด้านการบริหารจัดการโครงการ | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ประวัติและประสบการณ์ของ บุคลากรในโครงการ | 15 | 300 | 6,750.00 | 450 | 2 | 9,500.00 | | | | | | | |
| 5.2 | แผนการดำเนินงานของ โครงการอย่างละเอียด | 15 | 200 | 4,500.00 | 450 | 2 | 6,500.00 | | | | | | | |
| 5.3 | ผังโครงสร้างทีมงาน | 15 | 50 | 1,125.00 | 450 | 2 | 2,000.00 | | | | | | | |
| 5.4 | รายงานความก้าวหน้าของ โครงการ | 15 | 3,000 | 67,500.00 | 450 | 2 | 90,500.00 | | | | | | | |

1) 2) *Shen* 3) *SL* 4) *Dube* 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|--------|------------|------------|--------|----|-------|------------|
| 5.5 | รายงานควบคุมคุณภาพของโครงการ | 15 | 3,000 | 67,500.00 | 22,500.00 | 450 | 2 | 50 | 90,500.00 |
| 6 | ด้านการฝึกอบรมและการถ่ายทอดความรู้ | | | | | | | | |
| 6.1 | โดยจัดทำเอกสารตามทุกหลักสูตรที่ได้กล่าวในหัวข้อการฝึกอบรม ข้อ 8 และจำนวนของเอกสารต้องจัดทำอย่างน้อยเท่ากับจำนวนคนทั้งหมดที่อบรมในหลักสูตรนั้นๆ รวมถึงแผนการฝึกอบรมและการถ่ายทอดความรู้ โดยต้องมีเอกสารการถ่ายทอดความรู้ และนำส่งเป็น Soft Copy อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด | 10 | 100 | 1,500.00 | 500.00 | 300.00 | | 0 | 2,300.00 |
| | รวม | 370 | 25,750 | 567,375.00 | 189,125.00 | 11,100 | 62 | 1,550 | 769,150.00 |

1) 2) *Alone* 3) *Su* 4) *Ablo* 5) *[Signature]*



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

เอกสารแนบ 3 การค่าใช้จ่ายการแปลงและถ่ายโอนข้อมูล

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวนคน | อัตราต่อเดือน | จำนวนวัน/โครงการ (จำนวนวันทั้งหมดของโครงการ) | จำนวน Manday | จำนวนเงิน/โครงการ | ตัวคูณ | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | อ้างอิงอัตราทรงคลัง (ตามมติ ครม. วันที่ 6 สิงหาคม 2556) | |
|---|---|---------|---------------|--|--------------|-------------------|---------------|--------------|------------|---|------------------------|
| บุคลากรดำเนินการนำเข้าถ่ายโอนและตรวจสอบข้อมูลของกองทุนฯ | | | | | | | | | | | |
| 1 | หัวหน้าทีม | 1 | 61,200 | 180 | 180 | 367,200.00 | 1 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | 5-10 ปี | 41,000 - 61,200 |
| 2 | นักพัฒนาโปรแกรมถ่ายโอน และตรวจสอบข้อมูล | 8 | 55,200 | 180 | 1,440 | 2,649,600.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 3 | เจ้าหน้าที่นำเข้า ถ่ายโอน และตรวจสอบข้อมูล | 8 | 55,200 | 180 | 1,440 | 2,649,600.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | 5-10 ปี | 36,100 - 55,200 |
| 4 | เจ้าหน้าที่กำกับดูแลประเมินคุณภาพข้อมูล | 5 | 40,000 | 180 | 900 | 1,200,000.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 1 ปี | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |
| 5 | เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานผลการโอนย้ายข้อมูล | 4 | 40,000 | 180 | 720 | 960,000.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 1 ปี | | กำหนดตามราคาจ้างทั่วไป |
| 6 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล Data Quality | 3 | 88,300 | 180 | 540 | 4,196,016.00 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | 11-15 ปี | 67,300 - 88,300 |
| 7 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการประมวลผลข้อมูล | 2 | 88,300 | 180 | 360 | 2,797,344.00 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | 11-15 ปี | 67,300 - 88,300 |
| รวม | | | | | | | 5,580 | | | | |
| | | | | | | | 14,819,760.00 | | | | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

เอกสารแนบ 4 การค่าใช้จ่ายการแปลงและถ่ายโอนข้อมูล

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวน คน | อัตราต่อ เดือน | จำนวนวัน/ โครงการ (จำนวนวัน ทั้งหมด ของโครงการ) | จำนวน Manday | จำนวนเงิน/ โครงการ | ตัวคูณ | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | อ้างอิงอัตรากระทรวงคลัง (ตามมติ ครม. วันที่ 6 สิงหาคม 2556) |
|--|--|-------------|-------------------|---|-----------------|-----------------------|--------|--------------|------------|---|
| บุคลากรดำเนินการโอนย้ายระบบของกองทุนฯ | | | | | | | | | | |
| 1 | หัวหน้าทีมพัฒนาระบบ | 1 | 61,200 | 180 | 180 | 367,200.00 | 1 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | 5-10 ปี |
| 2 | นักพัฒนาโปรแกรม | 7 | 55,200 | 180 | 1,260 | 2,318,400.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | 5-10 ปี |
| 3 | หัวหน้าทีมนักทดสอบระบบ | 1 | 61,200 | 180 | 180 | 367,200.00 | 1 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | 5-10 ปี |
| 4 | นักทดสอบระบบ | 15 | 55,200 | 180 | 2,700 | 4,968,000.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | 5-10 ปี |
| 5 | เจ้าหน้าที่กำกับดูแลประเมินคุณภาพข้อมูล | 10 | 40,000 | 180 | 1,800 | 2,400,000.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 1 ปี | 5-10 ปี |
| 6 | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล | 1 | 88,300 | 180 | 180 | 1,398,672.00 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | 11-15 ปี |
| 7 | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงาน (Application Specialist) | 1 | 88,300 | 180 | 180 | 1,398,672.00 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | 11-15 ปี |
| 8 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ | 1 | 88,300 | 180 | 180 | 1,398,672.00 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | 11-15 ปี |
| รวม | | | | | | 14,616,816.00 | | | | |

1) 2) 3) 4) 5)



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง โครงการพัฒนาระบบกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแบบดิจิทัล
กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (เอกสาร TOR)

เอกสารแนบ 5 คำบุคลากรด้านการทดสอบความปลอดภัยระบบของกองทุนฯ

| ลำดับ | ตำแหน่ง | จำนวน คน | อัตราต่อ เดือน | จำนวนวัน/ โครงการ (จำนวนวัน ทั้งหมด ของโครงการ) | จำนวน Manday | จำนวนเงิน/ โครงการ | ตัวคูณ | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | อ้างอิงอัตรากระทรวงคลัง (ตามมติ ครม. วันที่ 6 สิงหาคม 2556) |
|---|---------------------------------|-------------|-------------------|---|-----------------|-----------------------|--------|--------------|------------|--|
| บุคลากรด้านการทดสอบความปลอดภัยระบบของกองทุนฯ | | | | | | | | | | |
| 1 | หัวหน้าทีมนักเจาะระบบหาช่องโหว่ | 1 | 61,200 | 180 | 180 | 367,200.00 | 1 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท 5-10 ปี 41,000 - 61,200 |
| 2 | นักเจาะระบบหาช่องโหว่ | 31 | 55,200 | 180 | 5,580 | 10,267,200.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี 5-10 ปี 36,100 - 55,200 |
| 3 | หัวหน้าทีมนักทดสอบระบบ | 1 | 61,200 | 180 | 180 | 367,200.00 | 1 | ปริญญาโท | >= 5 ปี | โท 5-10 ปี 41,000 - 61,200 |
| 4 | นักทดสอบระบบ | 30 | 55,200 | 180 | 5,400 | 9,936,000.00 | 1 | ปริญญาตรี | >= 5 ปี | ตรี 5-10 ปี 36,100 - 55,200 |
| 5 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ | 1 | 88,300 | 179 | 179 | 1,390,901.60 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | โท 11-15 ปี 67,300 - 88,300 |
| 6 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการหาช่องโหว่ | 1 | 88,300 | 179 | 179 | 1,390,901.60 | 2.64 | ปริญญาโท | > 10 ปี | โท 11-15 ปี 67,300 - 88,300 |
| รวม | | | | | | 23,719,403.20 | | | | |

1) 2)

3)

4)

5)