**แบบฟอร์มสรุปรายชื่อของบุคลากรหลักและลงนามรับรองเข้าร่วม  
โครงการปรับปรุงโปรแกรมบริหารงานบำรุง (TPMS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ตำแหน่ง** | **ชื่อ-นามสกุล** | **คุณสมบัติ/ประสบการณ์** | **ลงนาม** |
| **๑** | ผู้จัดการโครงการ  จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๖ คน-เดือน | ผศ.ดร.บุญชัย แสงเพชรงาม | คุณวุฒิ วศ.บ. (โยธา) เกียรตินิยม วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, **Ph.D. (Civil Engineering),** University of Florida, USA., **M.Eng. (Geotechnical Engineering),** University of Florida, USA.,  ประสบการณ์ ๒๔ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |
| **๒** | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง-1  จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | รศ.ดร.วิศณุ ทรัพย์สมพล | คุณวุฒิ วศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง เหรียญทอง) วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  M.S. in Civil Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh,U.S.A.  Ph.D. in Civil Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh, U.S.A.  นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  ประสบการณ์ ๑๖ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |
| **๓** | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง-2  จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | นายปวโรธร ไชยเพ็ชร | คุณวุฒิ  วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  นิสิตปริญญาเอก การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  ประสบการณ์ ๑๐ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |
| **๔** | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ -1 จำนวน คน-เดือน (man-month)  ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | ดร.วุฒิชัย อัมพรอร่ามเวทย์ | คุณวุฒิ  D.Eng. in Control and Systems Tokyo Institute of Technology  M.Eng. in Control and Systems Tokyo Institute of Technology  B.Eng. in Electrical Engineering, 1st class honor, gold medal จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  ประสบการณ์ ๒๔ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **๕** | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ -2 จำนวน คน-เดือน (man-month)  ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | นายฐณวัฒน์ คำนูณเศรษฐ์ | คุณวุฒิ ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เกียรตินิยมอันดับสอง, คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  ประสบการณ์ ๘ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |
| **๖** | ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๔ คน-เดือน | นางสาวภัคภร สุวัฒนภักดี | คุณวุฒิ ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านธุรกิจ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  ประสบการณ์ ๙ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า  (ลงนาม).............................................................  ( ) |

**แบบฟอร์มข้อเสนอด้านราคา**

1. **ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร**
   1. **ค่าจ้างบุคลากรหลัก**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง** | **จำนวนคน** | **จำนวน**  **คน-เดือน** | **อัตราเงินเดือนพื้นฐาน**  **(บาท/คน-เดือน)** | **ตัวคูณ**  **อัตราค่าตอบแทน** | **อัตราค่าตอบแทน**  **(บาท/คน-เดือน)** | **อัตราค่าตอบแทนที่เสนอ**  **(บาท/คน-เดือน)** | **ค่าบริการ** |
| ผู้จัดการโครงการ | คน - เดือน | 6 | 64,950 | 1.76 | 114,312 | 95,000 | 570,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง -1 | คน - เดือน | 5 | 36,150 | 1.76 | 63,624 | 55,000 | 275,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง -2 | คน - เดือน | 5 | 51,100 | 1.76 | 89,936 | 55,000 | 275,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์-1 | คน - เดือน | 5 | 51,100 | 1.76 | 89,936 | 85,000 | 425,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์-2 | คน - เดือน | 5 | 51,100 | 1.76 | 89,936 | 85,000 | 425,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย | คน - เดือน | 4 | 27,450 | 1.76 | 48,312 | 85,000 | 340,000 |
|  | | | | | | **รวม** | **2,310,000** |

**๑.๒ ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง** | **จำนวนคน** | **จำนวนคน-เดือน** | **อัตราค่าตอบแทน**  **(บาท/คน-เดือน)** | **ค่าบริการ** |
| วิศวกรโยธา (2 คน คนละ 6 เดือน) | คน - เดือน | 12 | 30,000 | 360,000 |
| นักวิเคราะห์ระบบ (2 คน คนละ 4 เดือน) | คน - เดือน | 8 | 30,000 | 240,000 |
| วิศวกรคอมพิวเตอร์ (2 คน คนละ 12 เดือน) | คน - เดือน | 24 | 30,000 | 720,000 |
| เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (2 คน คนละ 4 เดือน) | คน - เดือน | 8 | 30,000 | 240,000 |
| เลขานุการโครงการ (1 คน คนละ 12 เดือน) | คน - เดือน | 12 | 18,000 | 216,000 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (1 คน คนละ 12 เดือน) | คน - เดือน | 12 | 15,000 | 180,000 |
| **รวม** | | | | **1,956,000** |
| **รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร** | | | | **4,266,000** |

**แบบฟอร์มข้อเสนอด้านราคา**

1. **ค่าใช้จ่ายโดยตรง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวน** | **หน่วย** | | **ราคาต่อหน่วย** | **จำนวนเงิน** |
| **๒.๑ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุน**  ๒.๑.๑ เครื่องแม่ข่ายประเภทที่ 2 | 1 | ชุด | 350,000 | | 350,000 |
| **๒.๒ ค่าเอกสารและรายงาน**  ๒.๒.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report)  ๒.๒.๒ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)  ๒.๒.๓ รายงานขั้นกลาง (Interim Report)  ๒.๒.๔ ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report)  ๒.๒.๕ รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report)  ๒.๒.๖ คู่มือการใช้งาน  ๒.๒.๗ คู่มือการดูแลรักษาระบบ  ๒.๒.๘ รายงานย่อสำหรับผู้บริหาร   (Executive Summary Report) | 20  40  20  20  150  150  20  20 | ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ | 500  500  1,500  1,500  2,000  500  500  1,000 | | 10,000  20,000  30,000  30,000  300,000  75,000  10,000  20,000 |
| **๒.๓ ค่าจัดอบรมสัมมนา**  ๒.๓.๑ ค่าจัดอบรมสัมนา 1วัน จำนวน 50 คน | 1 | ครั้ง | 27,800 | | 27,800 |
| รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง | | | | | 5,138,000 |

**แบบฟอร์มข้อเสนอด้านราคา**

**ตารางสรุปรายละเอียดค่าจ้างที่ปรึกษา**

**โครงการปรับปรุงโปรแกรมบริหารงานบำรุง (TPMS)**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| **๑.ค่าบริการบุคลากร**  ๑.๑ ค่าบริการบุคลากรหลัก  ๑.๒ ค่าบริการบุคลากรสนับสนุน |  |
| รวม |  |
| **๒.ค่าใช้จ่ายตรง**  ๒.๑    ๒.๒    ... |  |
| **รวม** |  |
| **รวมทั้งหมด** |  |
| **คิดเป็นค่าจ้างที่ปรึกษาเสนอ** |  |