**แบบฟอร์มสรุปรายชื่อของบุคลากรหลักและลงนามรับรองเข้าร่วม
โครงการปรับปรุงโปรแกรมบริหารงานบำรุง (TPMS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ตำแหน่ง** | **ชื่อ-นามสกุล** | **คุณสมบัติ/ประสบการณ์** | **ลงนาม** |
| **๑** | ผู้จัดการโครงการจำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๖ คน-เดือน | ผศ.ดร.บุญชัย แสงเพชรงาม | คุณวุฒิวศ.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-1จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | รศ.ดร.วิศณุ ทรัพย์สมพล | คุณวุฒิวศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง เหรียญทอง) วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยM.S. in Civil Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh,U.S.A.Ph.D. in Civil Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh, U.S.A.นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชประสบการณ์ ๑๖ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า(ลงนาม)............................................................. ( ) |
| **๓** | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง-2จำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๕ คน-เดือน | นายปวโรธร ไชยเพ็ชร | คุณวุฒิวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนิสิตปริญญาเอก การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประสบการณ์ 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 | คุณวุฒิD.Eng. in Control and Systems Tokyo Institute of TechnologyM.Eng. in Control and Systems Tokyo Institute of TechnologyB.Eng. in Electrical Engineering, 1st class honor, gold medal จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประสบการณ์ 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 | คุณวุฒิปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เกียรตินิยมอันดับสอง, คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประสบการณ์ ๘ ปี ด้าน.............. | ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติงานตามจำนวนคน-เดือน(man-month) ที่ระบุได้ ภายในระยะเวลาโครงการ โดยไม่ซ้ำซ้อนกับงานประจำและงานอื่นๆของข้าพเจ้า(ลงนาม)............................................................. ( ) |
| **๖** | ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายจำนวน คน-เดือน (man-month) ในโครงการฯ ๔ คน-เดือน | นางสาวภัคภร สุวัฒนภักดี | คุณวุฒิปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านธุรกิจ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประสบการณ์ 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) | 204020201501502020 | ฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับ | 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 ค่าบริการบุคลากรหลัก๑.๒ ค่าบริการบุคลากรสนับสนุน |  |
| รวม |  |
| **๒.ค่าใช้จ่ายตรง**๒.๑ ๒.๒ ... |  |
| **รวม** |  |
| **รวมทั้งหมด** |  |
| **คิดเป็นค่าจ้างที่ปรึกษาเสนอ** |  |