|  |
| --- |
| **ข้อเสนอด้านราคาค่าบริการ (ฉบับปรับลด)**  **โครงการปรับปรุงโปรแกรมบริหารงานบำรุงทาง (TPMS)** |

สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความยินดีเสนอข้อเสนอด้านราคาค่าบริการ (ฉบับปรับลด)(Financial Proposal) โครงการปรับปรุงโปรแกรมบริหารงานบำรุงทาง โดยสรุปข้อเสนอด้านราคาค่าบริการ   
รวมทั้งสิ้น 4,949,700 บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ด้านบุคลากร และค่าใช้จ่ายโดยตรง ดังตาราง

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| **1. ค่าบริการบุคลากร**  1.1 ค่าบริการบุคลากรหลัก  1.2 ค่าบริการบุคลากรสนับสนุน | 2,310,000  1,884,000 |
| **รวม** | **4,194,000** |
| **2. ค่าใช้จ่ายตรง**  2.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุน  2.2 ค่าเอกสารและรายงาน  2.3 ค่าจัดอบรมสัมมนา | 350,000  387,500  18,200 |
| **รวม** | **755,700** |
| **รวมทั้งหมด** | **4,949,700** |
| **สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาท** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง** | **จำนวนคน** | **จำนวน**  **คน-เดือน** | **อัตราเงินเดือนพื้นฐาน**  **(บาท/คน-เดือน)** | **ตัวคูณ**  **อัตราค่าตอบแทน** | **อัตราค่าตอบแทน**  **(บาท/คน-เดือน)** | **อัตราค่าตอบแทนที่เสนอ**  **(บาท/คน-เดือน)** | **ค่าบริการ**  **(บาท/คน)** |
| ผู้จัดการโครงการ | คน - เดือน | 6 | 59,600 | 1.76 | 104,896 | 95,000 | 570,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง -1 | คน - เดือน | 5 | 82,600 | 1.76 | 145,376 | 55,000 | 275,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการทาง -2 | คน - เดือน | 5 | 52,400 | 1.76 | 92,224 | 55,000 | 275,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์-1 | คน - เดือน | 5 | 102,000 | 1.43 | 145,860 | 85,000 | 425,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์-2 | คน - เดือน | 5 | 63,000 | 1.43 | 90,090 | 85,000 | 425,000 |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย | คน - เดือน | 4 | 61,500 | 1.43 | 87,945 | 85,000 | 340,000 |
|  | | | | | | **รวม** | **2,310,000** |

**1.2 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 | 15,000 | 180,000 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (1 คน คนละ 12 เดือน) | คน - เดือน | 12 | 12,000 | 144,000 |
| **รวม** | | | | **1,884,000** |
| **รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร** | | | | **4,194,000** |

1. **ค่าใช้จ่ายโดยตรง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวน** | **หน่วย** | **ราคาต่อหน่วย** | **จำนวนเงิน** |
| **2.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุน**  2.1.1 เครื่องแม่ข่ายประเภทที่ 2 | 1 | ชุด | 350,000 | **350,000**  350,000 |
| **2.2 ค่าเอกสารและรายงาน**  2.2.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report)  2.2.2 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)  2.2.3 รายงานขั้นกลาง (Interim Report)  2.2.4 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report)  2.2.5 รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report)  2.2.6 คู่มือการใช้งาน  2.2.7 คู่มือการดูแลรักษาระบบ  2.2.8 รายงานย่อสำหรับผู้บริหาร   (Executive Summary Report) | 20  40  20  20  150  150  20  20 | ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ  ฉบับ | 450  400  450  550  1,650  500  500  500 | **387,500**  9,000  16,000  9,000  11,000  247,500  75,000  10,000  10,000 |
| **2.3 ค่าจัดอบรมสัมมนา**  2.3.1 ค่าจัดอบรมสัมมนา 1 วัน จำนวน 60 คน   * ค่าอาหารมื้อเที่ยง * ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ (เช้าและบ่าย) * ค่าใช้จ่ายในพิธีเปิด – พิธีปิด * ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด | 60  120  1  60 | คน  คน  ครั้ง  คน | 150  35  800  70 | **18,200**  9,000  4,200  800  4,200 |
| **รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง** | | | | **755,700** |