แบบ บก. ๐๕

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**
**การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**
**สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

**๑. ชื่อโครงการ** โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองติดตามประเมินผลสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๗,๙๖๓,๖๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๗,๙๖๓,๖๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

**๕. ค่า Hardware** - บาท

**๖. ค่า Software** - บาท

**๗. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนา** ๗,๑๖๖,๔๘๗ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

**๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ** ๗๙๗,๑๑๓ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทถ้วน)

**๙. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๙.๑ นางสาวปัทมพร วิทยาไพโรจน์ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

๙.๒ นางสาวจุฑาภรณ์ ทองสอดแสง ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๙.๓ นายสราวุธ วงศ์ทรัพย์สิน ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๙.๔ นายพงศธร พวงสมบัติ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๙.๕ นางสาวกมลจันทน์ พูลเกษม ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

**๑๐. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๑๐.๑ หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๑๐/ว๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

๑๐.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค (ธันวาคม ๒๕๖๘) สำนักงบประมาณ

๑๐.๔ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑) บริษัท นิวเทคโนโลยี่อินฟอร์เมชั่น จำกัด

๒) บริษัท ดิจิตอล ไอที คอลซัลติ้ง จำกัด

๓) บริษัท ทรีโอแอคเซส จำกัด

**หมายเหตุ** ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

# เอกสารแนบท้ายราคากลาง

## โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | ตำแหน่ง | กลุ่มวิชาชีพ | วุฒิการศึกษา | ประสบการณ์ | จำนวน (คน/ครั้ง) | อัตรา (บาท) | เดือน | ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark up Factor) | รวมวงเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ค่าใช้จ่ายบุคลากร** | | | | | | | | | **๗,๑๖๖,๔๘๗** |
| บุคลากรหลัก | | | | | | | | | ๕,๗๔๕,๕๗๙ |
| ๑. | ผู้จัดการโครงการ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | โท | ๑๒ ปี | ๑ | ๘๒,๘๔๐ | ๔ | ๒.๕๓ | ๘๓๘,๓๔๑ |
| ๒. | นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | โท | ๑๐ ปี | ๒ | ๗๐,๐๕๐ | ๔ | ๒.๕๓ | ๑,๔๑๗,๘๑๒ |
| ๓. | ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศ | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | โท | ๑๐ ปี | ๑ | ๖๒,๒๓๐ | ๔ | ๒.๕๓ | ๖๒๙,๗๖๘ |
| ๔. | นักพัฒนาระบบ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ตรี | ๑๐ ปี | ๒ | ๖๓,๑๑๐ | ๗ | ๒.๕๓ | ๒,๒๓๕,๓๕๖ |
| ๕. | นักทดสอบระบบ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ตรี | ๘ ปี | ๑ | ๖๑,๖๙๐ | ๔ | ๒.๕๓ | ๖๒๔,๓๐๓ |
| บุคลากรผู้ช่วย | | | | | | | | | ๑,๒๔๔,๘๒๘ |
| ๖. | ผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์/วิทยาการข้อมูล | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | โท | ๒ ปี | ๑ | ๓๑,๖๕๐ | ๗ | ๒.๒๕๕ | ๔๙๙,๕๙๕ |
| ๗. | ผู้ช่วยนักวิเคราะห์และออกแบบระบบ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ตรี | ๕ ปี | ๒ | ๔๑,๓๑๐ | ๕ | ๒.๒๕๕ | ๗๔๕,๒๓๒ |
| บุคลากรสนับสนุน | | | | | | | | | |
| ๘. | ผู้ประสานงานโครงการ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ตรี | ๒ ปี | ๑ | ๒๒,๐๑๐ | ๘ | | ๑๗๖,๐๘๐ |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (คน/เล่ม) | ราคา (บาท) ต่อหน่วย | มื้อ/ครั้ง | รวมวงเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ค่าใช้จ่ายทางตรงในการดำเนินกิจกรรม** | | | | | **๗๙๗,๑๑๓** |
| **๑.** | **ค่าใช้จ่ายในการประชุม/ฝึกอบรม** | | | | |
| | **๑.๑ ประชุมรับฟังความคิดเห็น** | | | | **๒๓,๕๐๐** |
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๕๐ | ๒๐๐ | ๒ | ๒๐,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๕๐ | ๓๕ | ๒ | ๓,๕๐๐ |
| | **๑.๒ ประชุมเผยแพร่ผลการดำเนินงาน** | | | | **๒๓,๕๐๐** |
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๑๐๐ | ๒๐๐ | ๑ | ๒๐,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๑๐๐ | ๓๕ | ๑ | ๓,๕๐๐ |
| | **๑.๓ อบรมผู้ดูแลระบบ** | | | | **๒,๓๕๐** |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน (คน/เล่ม) | ราคา (บาท) ต่อหน่วย | มื้อ/ครั้ง | รวมวงเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๑๐ | ๒๐๐ | ๑ | ๒,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๑๐ | ๓๕ | ๑ | ๓๕๐ |
| | **๑.๔ อบรมผู้บริหารจัดการข้อมูล** | | | | **๒,๓๕๐** |
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๑๐ | ๒๐๐ | ๑ | ๒,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๑๐ | ๓๕ | ๑ | ๓๕๐ |
| | **๑.๕ อบรมพัฒนาศักยภาพ สำหรับเจ้าหน้าที่** | | | | **๑๘,๘๐๐** |
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๘๐ | ๒๐๐ | ๑ | ๑๖,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๘๐ | ๓๕ | ๑ | ๒,๘๐๐ |
| | **๑.๖ อบรมพัฒนาศักยภาพ สำหรับผู้บริหาร/ผู้อำนวยการกอง/ผู้เชี่ยวชาญ** | | | | **๒,๓๕๐** |
| | ๑) ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) ราชการ | ๑๐ | ๒๐๐ | ๑ | ๒,๐๐๐ |
| | ๒) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ราชการ | ๑๐ | ๓๕ | ๑ | ๓๕๐ |
| **๒.** | **ค่าจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ คู่มือผู้ดูแลระบบ และคู่มือการติดตั้งระบบ** (๕ เล่ม x ๓๕๐ บาท x ๓ คู่มือ) | ๕ | ๓๕๐ | ๓ | **๕,๒๕๐** |
| **๓.** | **ค่าทำสื่อประชาสัมพันธ์ (เหมาจ่าย)** | | | | **๒๐,๐๐๐** |
| **๔.** | **ค่าบริการเชื่อมต่อระบบประมวลผลปัญญาประดิษฐ์** (๒๘ เดือน เดือนละ ๒๕,๐๐๐ บาท) | | | | **๗๐๐,๐๐๐** |
| **๕.** | **ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด** | | | | **๑,๐๑๓** |
| | | | | **รวมทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)** | **๗,๙๖๓,๖๐๐** |