

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเข้าชมพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติด้วย QR/AR Code

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ฯ พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พระนคร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 กุมภาพันธ์ 2563

เป็นเงิน 6,498,000 บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

5. ค่า Hardware อุปกรณ์เพื่อใช้งานในระบบ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ All One สำหรับงานประมวลผล	53,600 บาท
พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง	
- เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 2 เครื่อง	40,000 บาท
- อุปกรณ์อ่านบัตรเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน 2 เครื่อง	1,400 บาท
- เครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader) จำนวน 2 เครื่อง	5,000 บาท
- อุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) แบบพกพา จำนวน 1,500 ชุด	937,500 บาท
- อุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) Wifi Gateway จำนวน 90 ชุด	1,125,000 บาท
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 35 ชุด	98,000 บาท
- เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA จำนวน 2 ชุด	5,000 บาท

6. ค่า Software ออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูล และวิเคราะห์พฤติกรรมกรเข้าชมของผู้เข้าชม

- โปรแกรมประมวลผลข้อมูลผู้เข้าชม (Data Collecting and Analytics Software)	450,000 บาท
- โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลผู้เข้าชม (Data Analysis Software)	550,000 บาท

7. พัฒนาระบบ

7.1 ดำเนินการสำรวจและออกแบบ ระบบการจับเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้เข้าชม	50,000 บาท
7.2 ออกแบบและพัฒนาระบบ สำหรับเก็บข้อมูล และการการระบุตำแหน่ง (Location Tracking)	
- ระบบการลงทะเบียนผู้เข้าชม (Registration Software)	450,000 บาท
- Mobile Application for Museum Guide	850,000 บาท
- โปรแกรมจัดการและบันทึกตำแหน่งในสถานที่ (Indoor Location Tracking Software)	950,000 บาท
7.3 ออกแบบและพัฒนาระบบรายงาน	80,000 บาท

8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

8.1 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์	
- ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) Wifi Gateway 90 ชุด	405,000 บาท
- ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง 35 ชุด	157,500 บาท
- ดำเนินการติดตั้งระบบ และซอฟต์แวร์สำหรับลงทะเบียนอุปกรณ์การระบุตำแหน่ง (Location Tracking)	20,000 บาท
- ติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับเก็บข้อมูล และประมวลผลข้อมูล	20,000 บาท
8.2 การฝึกอบรมการใช้งานระบบให้เจ้าหน้าที่	
- จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลด้านเทคนิค	-
- จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้งานระบบ	-
8.3 ดำเนินการเก็บข้อมูลผู้เข้าชม ผ่านระบบการเก็บข้อมูลหลังจากมีการเปิดใช้งาน เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 เดือน (1 ครั้ง/เดือน)	250,000 บาท

9. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นางวิริยาร ขำนาญพล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

10. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 รายการ

1. บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด
2. บริษัท ไรท์แมน จำกัด
3. บริษัท เชียม เวอร์คส จำกัด