

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

1. ชื่อโครงการ ...งานจ้างเหมาจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติด้วย QR/AR...
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศมรดกศิลปวัฒนธรรม กรมศิลปากร.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000 บาท (เก้าล้านบาทถ้วน).....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565.....  
เป็นเงิน 8,926,689 บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน).....
5. ค่า Hardware งานจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์
 

- อุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) 120 ชุด	218,280 บาท
- อุปกรณ์ Bluetooth Low Energy (BLE) Wifi Gateway 40 ชุด	513,600 บาท
- เครื่องอ่านคิวอาร์โค้ด ( QR Card Reader ) 2 ชุด	10,700 บาท
- เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล 2 ชุด พร้อมระบบปฏิบัติการ	53,500 บาท
- เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet 2 ชุด พร้อมระบบปฏิบัติการ	39,590 บาท
- อุปกรณ์อ่านบัตรเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) 2 ชุด	1,391 บาท
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 3 ชุด	53,928 บาท
6. ค่า Software ออกแบบและพัฒนา
 

- โปรแกรมประมวลผลข้อมูลผู้เข้าชม (Data Collecting and Analytics Software)	679,450 บาท
- โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลผู้เข้าชม (Data Analysis Software)	428,000 บาท
- ระบบปฏิบัติการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (Web Application Programming Interface: Web API)	642,000 บาท
- งานติดตั้งโปรแกรมจัดเก็บ และประมวลผลข้อมูล	48,150 บาท
- งานพัฒนาระบบ Digital Platform Mobile Application	1,391,000 บาท
- โปรแกรมบริหารการจัดการเนื้อหา (Content Management System : CMS)	428,000 บาท
- โปรแกรมแนะนำเนื้อหาสู่ผู้เข้าชม (Content Recommendation Software)	428,000 บาท
- งานสร้างสรรค์เนื้อหา ข้อมูลการนำเสนอ ผ่าน Digital Platform	428,000 บาท
- ระบบการลงทะเบียนผู้เข้าชม (Registration Software)	214,000 บาท
- โปรแกรมจัดการและบันทึกตำแหน่งในสถานที่ (Indoor Location Tracking Software)	321,000 บาท

## 7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

7.1 งานติดตั้งป้ายข้อมูลและอุปกรณ์รับสัญญาณ	278,200 บาท
7.2 งานศึกษาออกแบบระบบวิทยาการข้อมูล (Data Science) พฤติกรรมผู้เข้าชม	
- งานศึกษาออกแบบระบบวิทยาการข้อมูล (Data Science) พฤติกรรมผู้เข้าชม	428,000 บาท
- งานจัดเตรียมข้อมูล สำหรับระบบวิทยาการข้อมูล (Collect Data and Data Cleaning)	363,800 บาท
- งานจัดทำโปรแกรม วิเคราะห์ และพยากรณ์ พฤติกรรมผู้เข้าชม (Visitor Behavior Analysis and Prediction Program)	363,800 บาท
- โปรแกรม วิเคราะห์ และจัดกลุ่มความสนใจพื้นที่ภายในพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พระนคร	369,150 บาท
(Area and Facilities Analysis Program)	
- โปรแกรม วิเคราะห์ และจัดกลุ่มความสนใจ การประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พระนคร (PR Analysis Program)	369,150 บาท
7.3 งานจัดทำรายงาน และการสรุปผล	
- รายงานแนะนำ เส้นทางสำหรับผู้เข้าชม (Routes Suggestion Report)	160,500 บาท
- รายงานแนะนำ ความสนใจพื้นที่ภายในพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติพระนคร (Area and Facilities Suggestion Report)	160,500 บาท
- รายงานแนะนำ การประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พระนคร (PR Suggestion Report)	160,500 บาท
- โปรแกรมแสดงผลข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Dashboard Presentation)	321,000 บาท
7.4 งานจัดทำคู่มือ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	53,500 บาท

## 8. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

นางวิริยารั ขำนาญพล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

## 9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 9.1 บริษัท เขียว เวอร์คส์ จำกัด .....
- 9.2 บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด .....
- 9.3 บริษัท เดต้า อากิเดตต์ จำกัด .....