

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๒๙๔,๙๐๐ บาท (หกล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๙ ม.ค. ๒๕๖๕**  
เป็นเงิน ๖,๒๙๔,๙๐๐ บาท (หกล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ อ้างอิงราคากลางโดยใช้ราคาที่เคยจัดจ้างครั้งล่าสุด ภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ  
ตามสัญญาเลขที่ ๓๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ และ  
สัญญาเลขที่ ๖๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓
  - ๕.๒ ตาม “หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี”  
ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - (๑) นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
  - (๒) นายดุสิต อนันตรักษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรม
  - (๓) นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
  - (๔) นางสาวเพียงใจ ไชยรังสินันท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
  - (๕) นางสาวจุฑาทิพย์ ศิริพงษ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
  - (๖) นางสาวประวีณาภรณ์ อรุณรัตน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)**  
**พัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน**  
**ของภาคอุตสาหกรรม**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานที่เป็นเสมือนคลังสมอง (Think Tank) ของกระทรวงอุตสาหกรรม ในการชี้นำการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไปสู่ความยั่งยืน จึงมีภารกิจสำคัญในการจัดทำ/ผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน และการจัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ตัวชี้วัดสัญญาณเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัยเชื่อถือได้ แต่ปัจจุบันอุตสาหกรรมอยู่ในสถานการณ์ที่เต็มไปด้วยความไม่แน่นอน มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม เช่น พฤติกรรมผู้บริโภค เทคโนโลยีใหม่ ๆ เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technologies) ทำให้การกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรู้เท่าทันกับสถานการณ์หรือปัจจัยต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านมากขึ้นทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การติดตามความเคลื่อนไหวสถานการณ์ต่าง ๆ สามารถทำได้แบบ Real Time ทุกที่ทุกเวลาและเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายที่ใหญ่มาก ซึ่งรวมกันเป็นข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างมากในการดำเนินงานและการวิเคราะห์สถานการณ์ ดังนั้น กระบวนการติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมและการจัดทำนโยบายจึงต้องปรับเปลี่ยนให้ทันและมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการเสริมศักยภาพการทำงาน รวมถึงการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่จากระบบการบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานภายในของกระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจึงเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยได้เริ่มการดำเนินงานในส่วนปัจจัยหลักที่สำคัญต่อระบบ Big Data คือ ข้อมูล ซึ่งได้มีการพัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์มเดียว หรือ Single Form ที่จำเป็นต้องมีความสามารถรองรับการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่มีจำนวนทั้งสิ้นกว่า ๖๐,๐๐๐ ราย โดยมีความถี่ของการแจ้งข้อมูลทั้งรายเดือนและรายปี ดังนั้นระบบ Big Data จึงจำเป็นต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับใช้งานจำนวนมากในเวลาเดียวกัน เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้รับบริการได้มากขึ้น นอกจากนี้การนำข้อมูลที่รวบรวมภายใต้ระบบ Big Data ไปใช้ประโยชน์ถือเป็นวัตถุประสงค์หลักในการจัดทำระบบ Big Data ดังนั้นการดำเนินงานโครงการฯ จึงมุ่งเน้นการพัฒนาและต่อยอดการนำเข้าข้อมูลและการรายงานไปสู่การใช้ระบบดิจิทัลมากขึ้น โดยมีงานหลักได้แก่ ๑) การพัฒนาระบบการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ของกระทรวงอุตสาหกรรม (Digital Survey) ให้มีความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกมากขึ้น ๒) การพัฒนาระบบการรายงานผล (Digital Report) ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ในการประเมินตนเอง รวมถึงการรายงานผลสำหรับผู้บริหารและหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม ๓) การพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data และ ๔) การเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรมโดยเป็นไปตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

มี ๓

ช

ก

ก

ม

ช



## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบ Big Data ของภาคอุตสาหกรรม ในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

๒.๒ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการติดตาม และคาดการณ์ความเคลื่อนไหวของปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์

๒.๓ เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการเชื่อมโยงต่าง ๆ มาทำการวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อติดตามนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม

๒.๔ เพื่อจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ที่ใช้ในการประเมินตนเองสำหรับผู้ประกอบการ รวมถึงการรายงานผลสำหรับผู้บริหารและหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๕ เพื่อพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมมีความรู้ทักษะด้านการใช้งานระบบ Big Data

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา

## ๔. เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

### ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

ระบบ Big Data ของภาคอุตสาหกรรม ๑ ระบบ

### ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

- มีระบบ Big data ของภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยสามารถรักษาความลับ ความถูกต้องของข้อมูล และมีระบบรักษาความปลอดภัย รวมทั้งระบบป้องกันการลักลอบดูข้อมูลระหว่างการรับ-ส่งข้อมูล ภายใต้เครือข่ายสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๒

- มีข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกที่ครอบคลุมปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการแข่งขันของอุตสาหกรรมอย่างรอบด้านเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมของผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรมและกลยุทธการบริหารกิจการของผู้ประกอบการ

- มีระบบการรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) เพื่อการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม

- มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมที่มีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data

## ๕. วิธีการดำเนินงาน / กิจกรรม

๕.๑ ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๒ ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ ปรับปรุงระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form

๕.๔ พัฒนาระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

๕/๓๐

พ.ศ. ๒๕๖๒  
ผู้อำนวยการ

วิรัตน์



๕.๕ พัฒนาระบบสำหรับการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) เพื่อการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

๕.๖ พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data

๕.๗ จัดกิจกรรมหรือจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นให้เป็นที่รู้จักสำหรับกลุ่มเป้าหมาย เช่น การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll up) การจัดสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดทำสื่อวีดิทัศน์ การจัดส่วนแสดงผลงาน (Booth) ในงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ โบชัวร์ตามความเหมาะสม

**๖. ตัวชี้วัดกิจกรรม**

- มีระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- มีระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ที่มีประสิทธิภาพ สามารถรักษาความลับ ความถูกต้องของข้อมูล และระบบรักษาความปลอดภัยภายใต้เครือข่ายสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๒

- มีระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

- มีการแสดงผลรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) เพื่อการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

- มีเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมมีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data

- มีกิจกรรมหรือสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นให้เป็นที่รู้จักสำหรับกลุ่มเป้าหมาย

**๗. ระยะเวลาดำเนินงาน**

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

**๘. แผนการดำเนินงาน**

การดำเนินงาน	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑. ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น									
๒. ปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง									

มี๓

๑/๖

๑๖/๖/๒๕๖๓

๑๖/๖/๒๕๖๓



การดำเนินงาน	เดือนที่								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๓. ปรับปรุงระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form									
๔. พัฒนาระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น									
๕. พัฒนาระบบสำหรับการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) เพื่อการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด									
๖. ทดสอบการทำงานและปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ									
๗. พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data									
๘. จัดกิจกรรมหรือจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นให้เป็นที่รู้จักสำหรับกลุ่มเป้าหมาย									
๙. ส่งรายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report)									
๑๐. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report I)									
๑๑. ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report II)									
๑๒. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)									

๙. งบประมาณและรายละเอียดค่าใช้จ่าย (ตามเอกสารแนบ)

งบประมาณเป็นจำนวน ๖,๒๙๔,๙๐๐ บาท (หกล้านสองแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๑. แผนการส่งมอบงานและการเบิกจ่าย

๑๑.๑ การส่งมอบงาน

งานงวดที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๑) แผนการดำเนินงานซึ่งแสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน และระยะเวลาการดำเนินงาน

๒) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนการและรายปี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๙

๑๓

๑๓

๑๓

๑๓



๓) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง งานงวดที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ (Progress Report ๑) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๑) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form

๔) แผนการพัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data

งานงวดที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ได้แก่

๑) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ (Progress Report ๒) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีเนื้อหาประกอบด้วย

๑.๑) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๒) ความคืบหน้าการปรับปรุงระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form

๑.๓) ความคืบหน้าการพัฒนาระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

๑.๔) ความคืบหน้าการพัฒนาระบบสำหรับการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ในการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

๒) ระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

งานงวดที่ ๔ ส่งมอบภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๒) คู่มือการพัฒนาระบบ (Admin Manual) รวมถึง Data Dictionary ของโครงสร้างฐานข้อมูลและ Flow การทำงานของระบบ จำนวน ๕ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓) คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual) จำนวน ๑๕ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๔) ระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมซึ่งประกอบด้วย

๔.๑) ระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

*Handwritten signatures and initials:*  
- Initials: *ชว*  
- Signature: *สมศักดิ์*  
- Signature: *พช*  
- Signature: *ปรีดา*  
- Initials: *พ*



๔.๒) ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีอุตสาหกรรมและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๓) ระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form

๔.๔) ระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

๔.๕) ระบบสำหรับการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ในการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

พร้อมการส่งมอบ Source Code, Database และข้อมูลทั้งหมดภายใต้ระบบที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๕) สรุปผลการจัดกิจกรรมหรือสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นให้เป็นที่รู้จักสำหรับกลุ่มเป้าหมาย

#### ๑๑.๒ การเบิกจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง

การจ่ายเงินสำหรับงานจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด โดยค่าจ้างแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

#### ๑๒. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

๑๒.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานที่ผู้รับจ้างพัฒนาตลอดจนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ คู่มือ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดในงานจ้างพัฒนาระบบให้ตกเป็นของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๑๒.๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่นำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมดในงานจ้างพัฒนาระบบไปเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบที่พัฒนาในงานจ้างพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม เป็นระยะเวลา ๑ ปี

*(Handwritten signatures and initials)*  
๓๓  
๑๒



นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการรายงานผลการพิจารณาตรวจรับงานในงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

**๑๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

**๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ประกอบด้วย ๒ ด้านหลัก คือ

๑๔.๑ ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๙๐ ของคะแนนทั้งหมด คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ซึ่งเกณฑ์การพิจารณามีดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ	เกณฑ์การให้คะแนน
<b>๑. จำนวนทีมงาน ผลงานและประสบการณ์</b>	<b>๓๐ คะแนน</b>
๑.๑ หัวหน้าโครงการ	๕
๑.๒ ทีมงาน	๑๐
๑.๓ ประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ชั้นความลับของหน่วยงานรัฐ	๑๕

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



หลักเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ	เกณฑ์การให้คะแนน
<b>๒. วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน</b>	<b>๗๐ คะแนน</b>
๒.๑ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form ทั้งแบบรายเดือนและรายปี และการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง	๒๐
๒.๒ แนวทางการพัฒนาต่อยอดระบบการรักษาความปลอดภัยของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form	๒๐
๒.๓ แนวทางการพัฒนาระบบการให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ	๑๕
๒.๔ แนวทางการพัฒนาระบบสำหรับการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report)	๑๕
<b>รวม</b>	<b>๑๐๐ คะแนน</b>

ผู้ได้รับการคัดเลือกให้ผ่านข้อเสนอทางด้านเทคนิคต้องมีคะแนนรวมด้านคุณภาพทั้งหมดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยคณะกรรมการฯ จะนำรายชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การให้คะแนนข้างต้นมาจัดลำดับแล้วจึงพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของผู้ที่มีคะแนนสูงสุดตามเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

๑๔.๒ ด้านราคา กำหนดให้มีน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ของคะแนนทั้งหมด คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน เกณฑ์ด้านราคามีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาจากการเสนอราคาต่ำที่สุดจะได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน และไล่เรียงคะแนนตามลำดับกันลงมาตามข้อเสนอราคา

นิสิต

๘๖

๘๖๖๖๖

๘๖

๘๖๖๖๖

๘๖



รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่  
เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ (แยกตัวคูณ)	จำนวนเงิน (บาท)
<b>๑. ค่าตอบแทน</b>		<b>๔,๓๗๐,๐๐๐</b>
๑) หัวหน้าโครงการ (ปริญญาโทหรือเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๑๑ ปี)	(๑ คน x ๑๐๐,๐๐๐ บาท x ๕ เดือน)	๕๐๐,๐๐๐
๒) นักวิจัย (ปริญญาโทหรือเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่าหรือ เท่ากับ ๕ ปี)	(๑ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๖๓๐,๐๐๐
๓) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ประสบการณ์ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี)	(๑ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๖๓๐,๐๐๐
๔) นักพัฒนาด้านระบบคอมพิวเตอร์ (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ประสบการณ์ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี)	(๒ คน x ๗๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๑,๒๖๐,๐๐๐
๕) นักพัฒนาด้านระบบความปลอดภัย (ปริญญาตรีหรือโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ประสบการณ์ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี)	(๒ คน x ๖๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๑,๐๘๐,๐๐๐
๖) เจ้าหน้าที่ประสานงาน (ปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ปี)	(๒ คน x ๑๕,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน)	๒๗๐,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/จัดเก็บ ข้อมูล/พัฒนาระบบ</b>		<b>๑,๘๐๐,๐๐๐</b>
๑) ค่าซอฟต์แวร์สำหรับการปรับปรุง ประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย ของระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้ง ข้อมูลของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form	- ค่าจัดหาโปรแกรมเพื่อปรับปรุง ประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย ของข้อมูล - ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบยืนยัน ตัวตน - ค่าใช้จ่ายในการสำรองข้อมูล	๕๐๐,๐๐๐
๒) ค่าซอฟต์แวร์การพัฒนาระบบการให้ ความช่วยเหลือผู้รับบริการระบบการ นำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูลของ ผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ	- ค่าจัดหาโปรแกรมสำหรับการจัดทำ ระบบการให้ช่วยเหลือผู้รับบริการ ระบบการนำเข้าข้อมูลจากการแจ้งข้อมูล ของผู้ประกอบการตามแบบฟอร์ม Single Form แบบอัตโนมัติ	๕๐๐,๐๐๐

๕๗

๑๗๖๗

๗/

๑๗๖๗

๑๗๖๗

๑๗



กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ (แยกตัวคูณ)	จำนวนเงิน (บาท)
	- ค่าใช้จ่ายในการแจ้งเตือนข่าวสารจากระบบไปยังผู้บริการผ่านระบบคอมพิวเตอร์ในทุกแพลตฟอร์มหลัก	
๓) ค่าซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ในการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด	- ค่าจัดหาโปรแกรมสำหรับการจัดทำระบบการจัดทำรายงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Report) ในการวิเคราะห์และประเมินตนเองให้กับผู้ประกอบการ และรายงานสำหรับวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด - ค่าใช้จ่ายในการสำรองข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์และประมวลผลให้สามารถครอบคลุมการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับผู้ประกอบการ ผู้บริหาร และหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรม	๘๐๐,๐๐๐
<b>๓. ค่าใช้จ่ายในการอบรม/ประชาสัมพันธ์</b>		<b>๑๒๐,๐๐๐</b>
๑) พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระดับผู้ดูแลระบบ - ค่าวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ - ค่าผู้ช่วยวิทยากร - ค่าอาหาร - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าเอกสารประกอบการอบรมและค่าเบ็ดเตล็ด	(๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง x ๕ ครั้ง) (๑ คน x ๕๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง x ๕ ครั้ง) (๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๕ ครั้ง) (๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๕ ครั้ง) (๕ คน x ๕๐ บาท x ๕ ครั้ง)	๕๙,๐๐๐ ๓๖,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๑,๗๕๐ ๑,๒๕๐
๒) พัฒนาเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานภายในกระทรวงอุตสาหกรรมให้มีความรู้ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับระบบ Big Data - ค่าวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ - ค่าผู้ช่วยวิทยากร - ค่าอาหาร - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	(๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๓ ชั่วโมง) (๑ คน x ๕๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๓ ชั่วโมง) (๑๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๑ มื้อ) (๑๕ คน x ๓๕ บาท x ๑ มื้อ)	๙,๑๕๐ ๓,๖๐๐ ๑,๕๐๐ ๓,๐๐๐ ๕๒๕





กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ (แยกตัวคูณ)	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าเอกสารประกอบการอบรมและค่าเบ็ดเตล็ด	(๑๕ คน x ๓๕ บาท)	๕๒๕
๓) จัดกิจกรรมหรือจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ระบบงานที่พัฒนาและปรับปรุงขึ้นให้เป็นที่รู้จักสำหรับกลุ่มเป้าหมาย เช่น การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll up) การจัดสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดทำสื่อวีดิทัศน์หรือการจัดส่วนแสดงผลงานโครงการ (Booth) ในงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม		๕๑,๘๕๐
- ค่าออกแบบป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll up) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ X ๒๐๐ เซนติเมตร	(๓ ชิ้น x ๒,๐๐๐ บาทต่อชิ้น)	๖,๐๐๐
- ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll up) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ X ๒๐๐ เซนติเมตร	(๓ ชิ้น x ๙๕๐ บาทต่อชิ้น)	๒,๘๕๐
- ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับการแสดงผลงานโครงการ (ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ X ๓ เมตร) หรือโบรชัวร์	(๑ ชิ้นงาน x ๘,๐๐๐ บาทต่อชิ้นงาน)	๘,๐๐๐
- การจัดสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือการจัดทำสื่อวีดิทัศน์		๓๕,๐๐๐
<b>๔. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน</b>		<b>๔,๙๐๐</b>
๑) รายงานการปฏิบัติงานเบื้องต้น	(๑๐ ชุด X ๒๐ บาท/ชุด)	๒๐๐
๒) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑	(๑๐ ชุด X ๔๐ บาท/ชุด)	๔๐๐
๓) รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒	(๑๐ ชุด X ๘๐ บาท/ชุด)	๘๐๐
๔) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)	(๑๐ ชุด X ๑๕๐ บาท/ชุด)	๑,๕๐๐
๕) คู่มือการพัฒนาระบบ (Admin Manual)	(๕ ชุด X ๑๐๐ บาท/ชุด)	๕๐๐
๖) คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)	(๑๕ ชุด X ๑๐๐ บาท/ชุด)	๑,๕๐๐
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>๖,๒๙๔,๙๐๐</b>

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

๘๘

คุณทิพย์

๓๗

ประสิทธิ์

๑๖

นิสิต