

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในเชิงลึกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย : อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗.....  
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- ๕.๒.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย
- (๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๗ ปี .
- (๒) นักวิจัยหลัก จำนวน ๔ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงาน ๕-๗ ปี
- ๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย
- (๑) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๓ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงาน ๑-๕ ปี
- (๒) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีและมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลักไม่น้อยกว่า ๕ คน
๖. ค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์ -ไม่มี-
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๑. นางสาวสมานลักษณ์ ตันจิกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม
๒. นายศักดิ์ชัย สินโสมนัส นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๓. นายนเรศ กิจจาพัฒน์พันธ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๔. นางสาวปัทมา เตชะศุภสิน นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๕. นางสาวชุตินา ชุตินेत्र นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๖. นางสาวดุสิตา เนตรโรจน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับธันวาคม ๒๕๖๖

อ.ดร. อดิศักดิ์ งาม ภิรัตน์

๒๗/๓/๖๗ ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในเชิงลึกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ  
ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย : อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมไทยเป็นภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอด ทั้งในแง่ของสัดส่วนมูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) และมูลค่าการส่งออก อย่างไรก็ตาม สัดส่วนของ GDP ภาคอุตสาหกรรมต่อ GDP รวมของประเทศไทย มีการปรับตัวลดลงในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา โดยในปี ๒๕๖๖ GDP ภาคอุตสาหกรรมมีสัดส่วนลดลงอยู่ที่ร้อยละ ๒๘.๖๕ เทียบกับช่วงปี ๒๕๕๓ (ก่อนเกิดอุทกภัยครั้งใหญ่ปี ๒๕๕๔) ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ ๓๐.๙๓ สะท้อนถึงแนวโน้มที่เรียกว่า “Premature Deindustrialization” หรือ การลดทอนความสำคัญของภาคอุตสาหกรรมก่อนเวลาอันควร ซึ่งเป็นภาวะที่การผลิตของภาคอุตสาหกรรมมีสัดส่วนลดน้อยลงไปเรื่อย ๆ ก่อนที่ประเทศกำลังพัฒนาจะก้าวไปสู่ประเทศรายได้สูง โดยสาเหตุที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การที่ประเทศไม่สามารถพัฒนาศักยภาพภาคอุตสาหกรรมในประเทศให้เลื่อนขั้นมาสู่ระดับสูงขึ้นไปในห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ได้

ดังนั้น การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของไทยในระยะต่อไป จึงต้องมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมไทยให้ขึ้นสู่ระดับที่สูงขึ้นในห่วงโซ่มูลค่าและสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยนำแนวคิด Shih Smiling Curve มาใช้ในการกำหนดกรอบนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยการพิจารณาและวิเคราะห์โครงสร้างการผลิตและบริการในแต่ละอุตสาหกรรมตามแนวคิดดังกล่าว พบว่า กระบวนการผลิต/ห่วงโซ่มูลค่าที่ให้มูลค่าเพิ่ม (Value Added) มากที่สุดจะอยู่ในช่วงแรกเริ่ม และช่วงสุดท้ายของกระบวนการ ได้แก่ การวิจัยและพัฒนา และการจัดการลูกค้า รวมถึงการบริการหลังการขาย การพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในบริบทปัจจุบัน จึงควรให้ความสำคัญกับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมมุ่งสู่อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ด้วยการเพิ่มผลิตภาพและขยายขอบเขตจากการพัฒนาในภาคการผลิตสู่การพัฒนาในภาคการบริการ รวมถึงภาคส่วนอื่น ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องในการเพิ่มมูลค่าในห่วงโซ่มูลค่าให้สูงขึ้น

ในการนี้ กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้วางกรอบนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ในการปรับรูปแบบ (Reshape) อุตสาหกรรมไทยสู่ “อุตสาหกรรมเศรษฐกิจ” ภายใต้แนวคิด “เศรษฐกิจนำอุตสาหกรรม” เพื่อให้อุตสาหกรรมไทยเป็นเครื่องยนต์สร้างความเติบโตทางเศรษฐกิจ เชื่อมโยงกับเทรนด์โลกและภาคเศรษฐกิจอื่น รองรับบริบททางเศรษฐกิจของประเทศและในแต่ละพื้นที่อย่างเหมาะสม ประกอบด้วยอุตสาหกรรม ๓ กลุ่มหลัก ได้แก่ ๑. กลุ่มอุตสาหกรรมศักยภาพ (S-Curve) โดยเร่งรัดขับเคลื่อนการดำเนินงานตามมาตรการ/ แผนปฏิบัติการพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขาอย่างต่อเนื่องภายใต้การบูรณาการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๒. กลุ่มอุตสาหกรรมดั้งเดิมมุ่งยกระดับปรับสู่อุตสาหกรรมเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับเทรนด์โลก ๓. กลุ่มอุตสาหกรรมเศรษฐกิจใหม่ ที่จะสร้างความเติบโตทางเศรษฐกิจ เชื่อมโยงกับเทรนด์โลกและภาคเศรษฐกิจอื่น เช่น เกษตรอุตสาหกรรม ครอบคลุมตั้งแต่วัตถุดิบ การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ รวมถึงธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้อง (Agriculture Industry Enhancer) เชื่อมโยงไปสู่ตลาดกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่ออนาคต (Recycle Industry) กลุ่มอุตสาหกรรม

๑๖๗  
๑๖๗  
๑๖๗  
๑๖๗  
๑๖๗  
๑๖๗

ที่สนับสนุนประสิทธิภาพของห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain Facilitator) เช่น logistics การบริหารสินค้าคงคลัง การเก็บรักษาคุณภาพ การดูแลหลังการขาย การจัดการพลังงาน ระบบอัตโนมัติในการเตรียมการขนส่ง รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) คือ การพัฒนาที่อยู่อาศัยในอนาคตที่มีการใช้นวัตกรรม เช่น ป้องกันมลพิษ./รองรับสังคมผู้สูงอายุ/ อารยสถาปัตย์/ วัสดุก่อสร้างที่มีนวัตกรรม เป็นต้น

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบการจัดทำแผนและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ จึงเห็นควรดำเนินโครงการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในเชิงลึกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) โดยอุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นอุตสาหกรรมที่สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะสาธารณูปโภค ซึ่งนอกจากจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนแล้ว ยังช่วยอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมอื่น ๆ รวมถึงมีความเกี่ยวพันและเชื่อมโยงกับอีกหลายภาคเศรษฐกิจ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นปูนซีเมนต์ เหล็ก วัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เครื่องจักรกล อุตสาหกรรมพลังงาน การขนส่ง ธุรกิจการเงิน การประกันภัย การบริหารจัดการ และการจ้างงาน เป็นต้น ทั้งนี้ แนวโน้มการพัฒนาในระยะข้างหน้าควรมุ่งเน้นไปที่ “อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)” ซึ่งจะเป็นอุตสาหกรรมใหม่ที่เกิดจากการผสมผสานกันระหว่างการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในกระบวนการก่อสร้าง (Building Information Modeling : BIM) และการพัฒนานวัตกรรมทางด้านวัสดุศาสตร์ (Modular Concept) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม ลดค่าใช้จ่ายและการทำงานที่ซ้ำซ้อน รวมถึงลดระยะเวลาและของเสียในกระบวนการผลิต สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมุ่งหวังว่าแนวทางการพัฒนาที่จัดทำขึ้นภายใต้โครงการนี้ จะได้รับการผลักดันสู่การปฏิบัติ ก่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรมของประเทศไทยที่เห็นผลเป็นรูปธรรม และนำไปสู่การผลักดันและขยายผลการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในสาขาอื่น ๆ ที่มีศักยภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาและจัดทำแผนภาพอนาคตของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) อันเป็นผลจากแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลกต่าง ๆ (Global Trends)

๒.๒ เพื่อศึกษาและจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกฎการขับเคลื่อนให้สอดคล้องกับบริบทของการเปลี่ยนแปลงอย่างทันที่

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง

## ๔. เป้าหมาย/ตัวชี้วัดโครงการ

### ๔.๑ ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

๔.๑.๑ แผนภาพอนาคตของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)

๔.๑.๒ แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมกลไกการขับเคลื่อน

๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗  
๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗

๔.๑.๓ การฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้การจัดการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) จำนวน ๑ ครั้ง

#### ๔.๒ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศไทย ที่เห็นผลเป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การผลักดันและขยายผลการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในสาขาอื่น ๆ ที่มี ศักยภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยต่อไป

### ๕. วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม

๕.๑ กำหนดแนวคิดในการศึกษาและแผนการดำเนินงานโครงการ

๕.๒ รวบรวมข้อมูล และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งทบทวนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย

๕.๓ ศึกษาสถานภาพและศักยภาพเชิงลึกของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศไทยในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านแรงงาน ด้านพื้นที่เป้าหมาย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านสิทธิประโยชน์ กฎ/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อให้ทราบความพร้อมในการพัฒนาเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย

๕.๔ ศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศ ที่ประสบผลสำเร็จ อย่างน้อยจำนวน ๓ ประเทศ แล้วนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบศักยภาพด้านการพัฒนาของประเทศไทย เพื่อประกอบการจัดทำแนวทางการพัฒนา

๕.๕ ศึกษาแนวทางการจัดทำแผนภาพอนาคตอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จ โดยพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลแนวโน้มอนาคตโลก (Global Trend) วิธีการจัดทำและการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น

๕.๖ สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนภาพอนาคต และแนวทางการพัฒนา อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)

๕.๗ การจัดทำแผนภาพอนาคต โดยวิธีดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อเป็นกรอบในการจัดทำนโยบายและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ต่อไป

๕.๘ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๐ คนต่อครั้ง

๕.๙ จัดทำร่างแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผน ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน

๕.๑๐ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างผลการศึกษา และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา ๑๐๐ คน

๕.๑๑ จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผน ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน

๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒

๕.๑๒ จัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม ๓๐ คน

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน ๔ เดือน

๗. แผนการดำเนินงาน

ลำดับ ที่	การดำเนินงาน/กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ			
		หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย	เดือนที่			
				๑	๒	๓	๔
๑	กำหนดแนวคิดในการศึกษาและแผนการดำเนินงานโครงการ	งาน	๑				
๒	รวบรวมข้อมูล และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งทบทวนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย	งาน	๑				
๓	ศึกษาสถานภาพและศักยภาพเชิงลึกของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศไทย ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านแรงงาน ด้านพื้นที่เป้าหมาย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านสิทธิประโยชน์ กฎ/ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อให้ทราบความพร้อมในการพัฒนาเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย	งาน	๑				
๔	ศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จอย่างน้อยจำนวน ๓ ประเทศ แล้วนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบศักยภาพด้านการพัฒนาของประเทศไทย เพื่อประกอบการจัดทำแนวทางการพัฒนา	งาน	๑				
ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report)							
๕	ศึกษาแนวทางการจัดทำแผนภาพอนาคตอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จ โดยพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลแนวโน้มอนาคตโลก (Global Trend) วิธีการจัดทำและการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น	งาน	๑				
๖	สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนภาพอนาคต และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	งาน	๑				
ส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)							
๗	จัดทำแผนภาพอนาคต โดยวิธีดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อเป็นกรอบในการจัดทำนโยบายและแนวทาง การพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	งาน	๑				

๑๖๐๖  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒  
๑๖/๑๒

ลำดับ ที่	การดำเนินงาน/กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม		ระยะเวลาดำเนินการ			
		หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย	เดือนที่			
				๑	๒	๓	๔
๘	จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๐ คน ต่อครั้ง	ครั้ง	๒				
๙	จัดทำร่างแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน	งาน	๑				
สร้างรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)							
๑๐	จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างผลการศึกษา และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา ๑๐๐ คน	ครั้ง	๑				
๑๑	จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน	งาน	๑				
๑๒	จัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม ๓๐ คน	ครั้ง	๑				
ส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report)							

๘. งบประมาณ ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

(รายละเอียดตามภาคผนวก)

งบลงทุน

งบรายจ่ายอื่น

งบเงินอุดหนุน

งบประมาณในการดำเนินโครงการจำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) มีรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

กิจกรรม	รายละเอียด งบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน		๑,๕๐๐,๐๐๐
๑) หัวหน้าโครงการ (ตั้งแต่ปริญญาโทขึ้นไป/ประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๗ ปี) (๑ คน x ๒ เดือน x ๗๕๐,๐๐๐ บาท)	๑๕๒,๐๐๐	
๒) นักวิจัยหลัก (ปริญญาโท/ประสบการณ์ทำงาน ๕-๗ ปี) (๔ คน x ๔ เดือน x ๕๘,๖๒๕ บาท)	๙๓๘,๐๐๐	
๓) ผู้ช่วยนักวิจัย (ตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป/ประสบการณ์ทำงาน ๑-๕ ปี) (๓ คน x ๔ เดือน x ๓๐,๐๐๐ บาท)	๓๖๐,๐๐๐	
๔) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (ปริญญาตรี/ประสบการณ์ ๑ ปีขึ้นไป) (๑ คน x ๔ เดือน x ๑๕,๐๐๐ บาท)	๖๐,๐๐๐	

๑๐๐๐  
๑๐๐๐  
๑๐๐๐  
๑๐๐๐  
๑๐๐๐

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
<b>๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก</b>		<b>๓,๕๐๐,๐๐๐</b>
<b>๒.๑ กิจกรรมการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจ</b>		<b>๓,๒๗๕,๐๐๐</b>
๒.๑.๑ กำหนดแนวคิดในการศึกษาและแผนการดำเนินงานโครงการ	๕๐,๐๐๐	
๒.๑.๒ รวบรวมข้อมูล และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งทบทวนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย	๒๕๐,๐๐๐	
๒.๑.๓ ศึกษาสถานภาพและศักยภาพเชิงลึกของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศไทยในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านแรงงาน ด้านพื้นที่เป้าหมาย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านสิทธิประโยชน์ กฎ/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อให้ทราบความพร้อมในการพัฒนาเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย	๔๐๐,๐๐๐	
๒.๑.๔ ศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จ อย่างน้อยจำนวน ๓ ประเทศ แล้วนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบศักยภาพด้านการพัฒนาของประเทศไทย เพื่อประกอบการจัดทำแนวทางการพัฒนา	๔๕๐,๐๐๐	
๒.๑.๕ ศึกษาแนวทางการจัดทำแผนภาพอนาคตอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จ โดยพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลแนวโน้มอนาคตโลก (Global Trend) วิธีการจัดทำและการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น	๗๕๐,๐๐๐	
๒.๑.๖ สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนภาพอนาคต และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	๒๐๐,๐๐๐	
๒.๑.๗ จัดทำแผนภาพอนาคต โดยวิธีดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อเป็นกรอบในการจัดทำนโยบายและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	๓๐๐,๐๐๐	
๒.๑.๘ จัดทำร่างแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน	๕๐๐,๐๐๐	
๒.๑.๙ จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกลไกการขับเคลื่อน	๓๘๕,๐๐๐	
<b>๒.๒. จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๐ คนต่อครั้ง</b>		<b>๔๔,๔๐๐</b>
๒.๒.๑ ค่าวิทยากรในการประชุมกลุ่มย่อย (๒ ครั้ง x ๒ คน x ๓ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท)	๗,๒๐๐	
๒.๒.๒ ค่าเอกสารประกอบการประชุม (๒ ครั้ง x ๓๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๔,๒๐๐	
๒.๒.๓ ค่าอาหารกลางวัน รวมอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑ มื้อ (๒ ครั้ง x ๓๐ คน x ๕๕๐ บาท)	๓๓,๐๐๐	

๑/๒๓  
 ๑/๒๓  
 ๑/๒๓  
 ๑/๒๓  
 ๑/๒๓

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๒.๓ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างผลการศึกษา และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา ๑๐๐ คน		๖๕,๖๐๐
๒.๓.๑ ค่าวิทยากรประกอบการสัมมนา (๑ ครั้ง x ๒ คน x ๓ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท)	๓,๖๐๐	
๒.๓.๒ ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา (๑๐๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐	
๒.๓.๓ ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง ๑ มื้อ (๑๐๐ คน x ๕๕๐ บาท)	๕๕,๐๐๐	
๒.๔ จัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม ๓๐ คน		๑๘,๖๐๐
๒.๔.๑ ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๑ ครั้ง x ๓๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๒,๑๐๐	
๒.๔.๒ ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง ๑ มื้อ (๓๐ คน x ๕๕๐ บาท)	๑๖,๕๐๐	
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานการศึกษา/คู่มือทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		๙๒,๐๐๐
๒.๕.๑ รายงานการศึกษาเบื้องต้น (๑๐ ชุด x ๓๐๐ บาท)	๓,๐๐๐	
๒.๕.๒ รายงานความก้าวหน้า (๑๐ ชุด x ๓๕๐ บาท)	๓,๕๐๐	
๒.๕.๓ รายงานร่างรายงานการศึกษานับสมบูรณ์ (๑๐ ชุด x ๔๐๐ บาท)	๔,๐๐๐	
๒.๕.๔ รายงานการศึกษานับสมบูรณ์ (๑๐ ชุด x ๕๐๐ บาท)	๕,๐๐๐	
๒.๕.๕ บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย (๖๐ ชุด x ๓๐๐ บาท/เล่ม)	๑๘,๐๐๐	
๒.๕.๖ บทสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ (๖๐ ชุด x ๓๐๐ บาท/เล่ม)	๑๘,๐๐๐	
๒.๕.๗ ค่าแฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) (๗๐ อัน x ๑๕๐ บาท/อัน)	๑๐,๕๐๐	
๒.๕.๘ ค่าจ้างแปลเอกสาร/ข้อมูล (๑๐๐ หน้า x ๓๐๐ บาท/หน้า)	๓๐,๐๐๐	
๒.๖ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		๔,๔๐๐
รวมทั้งสิ้น		๕,๐๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ:

- ๑) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับธันวาคม ๒๕๖๖
- ๒) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ กรณีระบุรายละเอียดไม่ได้ ให้ตั้งงบประมาณได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท
- ๓) ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

#### ๙. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ โดยเฉพาะเน้นพื้นที่เป้าหมายที่ควรได้รับการส่งเสริม

#### ๑๐. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีแผนภาพอนาคต (Foresight) และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมกลไกการขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพ เพื่อผลักดันสู่การปฏิบัติให้เกิดผลเป็นรูปธรรม อันจะส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมไทยเติบโตได้อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงของโลก นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทยในเวทีโลกต่อไป

๑๖๗ / ๒/๒๐๗  
๑๖๗ / ๒/๒๐๗  
๑๖๗ / ๒/๒๐๗



๑๑. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

- ๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๑.๕ ที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๑๑.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
- ๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
- ๑๑.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๑๑.๙ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- ๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
- ๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ ความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพ และประสบการณ์ในการจัดทำแผนและพัฒนางานด้านการวิเคราะห์เศรษฐกิจ โดยที่ปรึกษาจะต้องนำเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ดังนี้
  - (๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า ๗ ปี
  - (๒) นักวิจัยหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงาน ๕-๗ ปี
  - (๓) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงาน ๑-๕ ปี
  - (๔) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป

๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗  
๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗ ๑๖๐๗

๑๑.๑๔ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์ สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอและมีการตรวจรับรองแล้ว กรณีไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จะต้องแสดงมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท สำหรับมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ทั้งนี้ ไม่ใช่บังคับกับที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

## ๑๒. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๒ ส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๓ ส่งร่างรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ครั้งที่ ๔ ส่งรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ ชุด และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๖๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบันทึกข้อมูลรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๗๐ อัน ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๑๓. การเบิกจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ที่ปรึกษา โดยแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานการศึกษาขั้นต้นเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๒ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับรายงานความก้าวหน้าเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งร่างรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับร่างรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

๑๒/๑๒  
๑๒/๑๒  
๑๒/๑๒  
๑๒/๑๒  
๑๒/๑๒

งวดที่ ๔ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ ชุด และบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๖๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบันทึกข้อมูลรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร จำนวน ๗๐ อัน ภายใน ๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนด แล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

#### ๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมพิจารณาข้อเสนอที่เหมาะสม ถูกต้อง เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของขอบเขตรายละเอียดของงาน (TOR) โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ (การผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ ต้องมีคะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) ประกอบด้วย

(๑.๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๑.๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๑.๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงานในโครงการฯ มีความรู้และประสบการณ์ที่เหมาะสมตามต้องการ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๒) ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

#### ๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเหตุ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๖๐๗  
๑๖๐๗  
๑๖๐๗  
๑๖๐๗

ภาคผนวก

งบประมาณโครงการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจในเชิงลึกเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย : อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

งบประมาณ 5.0000 ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินการ 4 เดือน

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ										หมายเหตุ
	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
รวมทั้งสิ้น										5,000,000	
<b>1. หมวดค่าตอบแทน</b>						9				1,500,000	30.0%
1.1 บุคลากรหลักชาวไทย										1,080,000	
(1) หัวหน้าโครงการ (1 คน x 2 เดือน x 71,000 บาท)	วิจัย		✓		มากกว่า 7	1	คน	2	71,000	142,000	
(2) นักวิจัยหลัก (4 คน x 4 เดือน x 58,625 บาท)	วิจัย		✓		5-7	4	คน	4	58,625	938,000	
1.2 บุคลากรสนับสนุน										420,000	
(1) ผู้ช่วยนักวิจัย (3 คน x 4 เดือน x 30,000 บาท)	วิจัย	✓			1-5	3	คน	4	30,000	360,000	
(2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (1 คน x 4 เดือน x 15,000 บาท)	วิจัย	✓			≥ 1	1	คน	4	15,000	60,000	
รายการ	รายละเอียด					จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
<b>2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน แยกตามกิจกรรมหลัก</b>										3,500,000	
2.1 กิจกรรมการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม Innovative Construction)										3,275,000	
2.1.1 กำหนดแนวคิดในการศึกษาและแผนการดำเนินงานโครงการ						1	งาน		50,000	50,000	
2.1.2 รวบรวมข้อมูล และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งทบทวนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย						1	งาน		240,000	240,000	

6/1/67 240,000 240,000

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
2.1.3	ศึกษาสถานภาพและศักยภาพเชิงลึกของอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศไทยในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านแรงงาน ด้านพื้นที่ เป้าหมาย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านสิทธิประโยชน์ กฎ/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อให้ทราบความพร้อมในการพัฒนาเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับ อุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของไทย	1	งาน		400,000	400,000	
2.1.4	ศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศที่ประสบผลสำเร็จ อย่างน้อยจำนวน 3 ประเทศ แล้วนำมา วิเคราะห์เปรียบเทียบศักยภาพด้านการพัฒนาของประเทศไทย เพื่อประกอบการจัดทำ แนวทางการพัฒนา	1	งาน		450,000	450,000	
2.1.5	ศึกษาแนวทางการจัดทำแผนภาพอนาคตอุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ของประเทศ ที่ประสบผลสำเร็จ โดยพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลแนวโน้มอนาคตโลก (Global Trend) วิธีการจัดทำและการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น	1	งาน		750,000	750,000	
2.1.6	สัมภาษณ์เชิงลึกผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนภาพ อนาคต และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	1	งาน		200,000	200,000	
2.1.7	จัดทำแผนภาพอนาคต โดยวิธีดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อเป็นกรอบใน การจัดทำนโยบายและแนวทาง การพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction)	1	งาน		300,000	300,000	
2.1.8	จัดทำร่างแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอ กลไกการขับเคลื่อน	1	งาน		500,000	500,000	
2.1.9	จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ทั้งแผนในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว พร้อมเสนอกฎการ ขับเคลื่อน	1	งาน		385,000	385,000	

๑๓๓  
 ๑๓๓  
 ๑๓๓  
 ๑๓๓

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ระยะเวลา (เดือน/วัน/ครั้ง)	อัตราที่ตั้ง	รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
2.2. จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 2 ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม 30 คนต่อครั้ง						44,400	
2.2.1 ค่าวิทยากรในการประชุมกลุ่มย่อย	(2 ครั้ง x 2 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท)	2	คน	2	600	7,200	
2.2.2 ค่าเอกสารประกอบการประชุม	(2 ครั้ง x 30 ชุด x 70 บาท)	30	ชุด	2	70	4,200	
2.2.3 ค่าอาหารกลางวัน รวมอาหารว่างและเครื่องดื่ม 1 มื้อ	(2 ครั้ง x 30 คน x 550 บาท)	30	ชุด	2	550	33,000	
2.3 จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างผลการศึกษา และรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) จำนวน 1 ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา 100 คน						65,600	
2.3.1 ค่าวิทยากรประกอบการสัมมนา	(1 ครั้ง x 2 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท)	2	คน	1	600	3,600	
2.3.2 ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา	(100 ชุด x 70 บาท)	100	ชุด		70	7,000	
2.3.3 ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง 1 มื้อ	(100 คน x 550 บาท)	100	ชุด		550	55,000	
2.4 จัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างที่มีนวัตกรรม (Innovative Construction) ให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 1 ครั้ง สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม 30 คน						18,600	
2.4.1 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	(1 ครั้ง x 30 ชุด x 70 บาท)	30	ชุด	1	70	2,100	
2.4.2 ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง 1 มื้อ	(30 คน x 550 บาท)	30	คน		550	16,500	
2.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานการศึกษา/คู่มือทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ						92,000	
2.5.1 รายงานการศึกษาเบื้องต้น	(10 ชุด x 300 บาท)	10	ชุด		300	3,000	
2.5.2 รายงานความก้าวหน้า	(10 ชุด x 350 บาท)	10	ชุด		350	3,500	
2.5.3 รายงานร่างรายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์	(10 ชุด x 400 บาท)	10	ชุด		400	4,000	
2.5.4 รายงานการศึกษาระดับสมบูรณ์	(10 ชุด x 500 บาท)	10	ชุด		500	5,000	
2.5.5 บทสรุปผู้บริหารภาษาไทย	(60 ชุด x 300 บาท/เล่ม)	60	ชุด		300	18,000	
2.5.6 บทสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ	(60 ชุด x 300 บาท/เล่ม)	60	ชุด		300	18,000	
2.5.7 ค่าแฟลชไดรฟ์ (Flash Drive)	(70 อัน x 150 บาท/อัน)	70	อัน		150	10,500	
2.5.8 ค่าจ้างแปลเอกสาร/ข้อมูล	(100 หน้า x 300 บาท/หน้า)	100	หน้า		300	30,000	
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ						4,400	

- ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

- ค่าใช้จ่ายในหมวดค่าตอบแทนไม่เกิน 40 % ของงบประมาณทั้งหมด

- ระยะเวลาดำเนินการ สูงสุดต้องไม่เกิน 4 เดือน ที่ปรึกษาและผู้จัดการโครงการใช้ระยะเวลาการจ้างไม่เกิน 2/3 ของระยะเวลาโครงการ

- อัตราค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ [ฉบับธันวาคม 2566] ของสำนักงานงบประมาณ

Inde ออม วิชา วิชา วิชา วิชา