

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ : โครงการบริหารจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม ปีที่ ๑  
(เดิมโครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๓)  
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สสย. กรอ.

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๙,๙๐๕,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๐ ต.ค ๕๙  
เป็นเงิน ๙,๖๑๕,๐๐๐ บาท

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร : ๓,๐๖๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา :

๔.๒.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบัน การศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๔.๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕

๔.๒.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชี รายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนใน สาระสำคัญ

๔.๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้ายื่นเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม

๔.๒.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๒.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษา/วางแผนงานด้านการจัดการ ก๊าซเรือนกระจกหรือการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งต้องดำเนินการจัดซื้อจัด จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e - Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



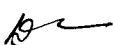
(นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเลขา)

ผอ.สสย.




(นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า)

ผส.สตส.



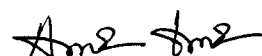
(นายเสฐ์ เดชสุข)

นวท.ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกัญจนาวดี อ่ำไพศรี)

นวท.ชำนาญการ



(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วิริยา)

วท.ชำนาญการ

๔.๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (เฉพาะ ๒ ล้านบาท)

๔.๒.๙ ต้องจัดให้บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๔.๒.๙.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี  
(๖๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๕๔๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการวางแผนการจัดการก๊าซเรือนกระจก ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน  
(๕๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๔๕๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์หรือเศรษฐศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน  
(๕๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๔๕๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์สาขาสีสิ่งแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ คน  
(๕๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๔๕๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวางระบบไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน  
(๕๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๔๕๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๖ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการประสานงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๓ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน  
(๒๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๑ คน = ๑๘๐,๐๐๐ บาท)

๔.๒.๙.๗ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวนไม่ต่ำกว่า ๒ คน  
(๓๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๒ คน = ๕๔๐,๐๐๐ บาท)



(นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเสชา)

ผอ.สสย.



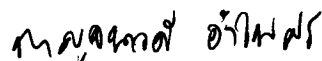
(นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า)

ผส.สตส.



(นายเสกสรรค์ เดชสุข)

นวท.ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกาญจนาวดี อำไพศรี)

นวท.ชำนาญการ



(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วีรียา)

วท.ชำนาญการ

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา : ๘ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ๑,๒๗๓,๐๐๐ บาท

๕.๑ ค่าจัดทำคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เล่ม  
[๖๐๐ บาท x ๑,๕๐๐ เล่ม = ๙๐๐,๐๐๐ บาท]

๕.๒ ค่าจัดทำรายงานและเอกสารเผยแพร่

๕.๒.๑ รายงานฉบับต้น (๓๐๐ บาท x ๑๐ ชุด = ๓,๐๐๐ บาท)

๕.๒.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (๔๐๐ บาท x ๑๐ ชุด = ๔,๐๐๐ บาท)

๕.๒.๓ รายงานร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (๕๐๐ บาท x ๑๐ ชุด = ๕,๐๐๐ บาท)

๕.๒.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (๕๐๐ บาท x ๕๐ ชุด = ๒๕,๐๐๐ บาท)

๕.๒.๕ รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

(๓๐๐ บาท x ๑๐๐ เล่ม = ๓๐,๐๐๐ บาท)

๕.๓ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์และเครือข่ายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต อุปกรณ์สำนักงาน โต๊ะ  
ตู้ใส่เอกสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๕.๓.๑ คุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)  
ราคาชุดละ ๒๙,๐๐๐ บาท (๒๙,๐๐๐ บาท x ๔ ชุด = ๑๑๖,๐๐๐ บาท) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) หรือ ๘ แกนหลัก (8 Thread)

- หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1GB

หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics  
Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี  
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB

จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า

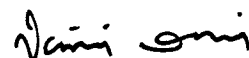
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์



(นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเสชา)

ผอ.สสย.




(นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า)

ผส.สตส.



(นายเสฐฐ์ เดชสุข)

นวท.ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกาญจนาวดี อ่ำไพศรี)

นวท.ชำนาญการ



(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วีริยา)

วท.ชำนาญการ

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๕.๓.๒ คุณลักษณะอุปกรณ์สำนักงาน โต๊ะ ตู้ใส่เอกสาร จำนวน ๔ ชุด ราคาชุดละ ๒๕,๐๐๐ บาท (๒๕,๐๐๐ x ๔ = ๑๐๐,๐๐๐ บาท) ประกอบด้วย

- ตู้เอกสารเพิ่มแขน ๔ ชั้น จำนวน ๑ ตู้
- ตู้เอกสารบานโล่ง ๔ ชั้น จำนวน ๑ ตู้
- โต๊ะทำงาน ขนาด ๑๕๐ x ๘๐ ซม. จำนวน ๑ ตัว
- โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตัว
- เก้าอี้ทำงาน จำนวน ๑ ตัว

๕.๔ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง : (๑๐,๐๐๐ บาท x ๙ เดือน = ๙๐,๐๐๐ บาท)

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ : ๕,๒๘๒,๐๐๐ บาท

๗.๑ ทบทวนข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทบทวนวิธีการคำนวณ จัดทำแบบข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) รูปแบบวิธีการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม จากกระบวนการทางอุตสาหกรรมแยกตามกลุ่มในหมวดหมู่ที่สอดคล้องกับคู่มือ ๒๐๐๖ IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories = ๘๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๒ สำรวจและจัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับจัดทำแนวทางการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) ณ โรงงาน สำหรับ ๓ สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาว และอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารคาร์บอนเนต รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕ โรงงาน (๗๕๑,๐๐๐ บาท)

- ค่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) = ๒,๘๐๐ บาท/คัน x ๕๐ วัน x ๑ คัน x ๒ ครั้ง = ๒๘๐,๐๐๐ บาท
- ค่าที่พัก = ๗๕๐ บาท/คน/วัน x ๒๕ คืน x ๑๐ คน x ๒ ครั้ง = ๓๗๕,๐๐๐ บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยงที่ปรึกษา = ๒๔๐ บาท/คน/วัน x ๔ คน x ๕๐ วัน x ๒ ครั้ง = ๙๖,๐๐๐ บาท

๗.๓ พัฒนารูปแบบและวิธีการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานรัฐในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และสามารถรองรับกับคู่มือ ๒๐๐๖ IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories สำหรับภาคอุตสาหกรรม = ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๔ จัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน (๖๗,๐๐๐ บาท)

- ค่าอาหาร = ๑๐๐ คน x ๔๐๐ บาท/คน = ๔๐,๐๐๐ บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = ๑๐๐ คน x ๕๐ บาท/คน x ๒ (เช้า/บ่าย) = ๑๐,๐๐๐ บาท



(นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเสขา)

ผอ.สสย.



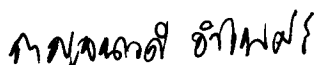
(นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า)

ผส.สตส.




(นายแสวงษ์ เดชสุข)

นวท.ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกาญจนาวดี อำไพศรี)

นวท.ชำนาญการ



(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วีรียา)

วท.ชำนาญการ

- ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ = ๑๐,๐๐๐ บาท

- ค่าเอกสาร = ๑๐๐ คน x ๗๐ บาท/ชุด = ๗,๐๐๐ บาท

๗.๕ ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม = ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๖ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ จำนวน ๒ ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (๑๒๔,๐๐๐ บาท)

- ค่าอาหาร = ๒๐๐ คน x ๔๐๐ บาท/คน = ๘๐,๐๐๐ บาท

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = ๒๐๐ คน x ๕๐ บาท/คน x ๒ (เช้า/บ่าย) = ๒๐,๐๐๐ บาท

- ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ = ๑๐,๐๐๐ บาท

- ค่าเอกสาร = ๒๐๐ คน x ๗๐ บาท/ชุด = ๑๔,๐๐๐ บาท

๗.๗ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อดำเนินโครงการ ณ สำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ คน (๓๐,๐๐๐ x ๙ เดือน x ๒ คน = ๕๔๐,๐๐๐ บาท)

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) :

๑. นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเลขา

๒. นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า

๓. นายเสกสรรค์ เดชสุข

๔. นางสาวกาญจนาวดี อำไพศรี

๕. นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วิริยา

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

๙.๑ อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์ และแนวทาง การพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ : สิงหาคม ๒๕๕๙

๙.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

(นางสาวศิริกาญจน์ ศรีเลขา)

ผอ.สสย.

(นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า)

ผส.สตส.

(นายเสกสรรค์ เดชสุข)

นวท.ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวกาญจนาวดี อำไพศรี)

นวท.ชำนาญการ

(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วิริยา)

วท.ชำนาญการ