

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับอุตสาหกรรมรายสาขา
หน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 กันยายน 2๕๖๘
เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๙๑๐,๐๐๐ บาท

หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	อัตราจ้างต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวม (บาท)
๑) ผู้จัดการโครงการ	๗๐,๐๐๐	๑	๕	๓๕๐,๐๐๐
๒) ผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรมรายสาขา	๕๐,๐๐๐	๑	๓	๑๕๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน	๕๐,๐๐๐	๑	๓	๑๕๐,๐๐๐
๔) ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม	๕๐,๐๐๐	๑	๓	๑๕๐,๐๐๐
๕) วิศวกร	๓๕,๐๐๐	๓	๘	๘๔๐,๐๐๐
๖) ผู้ประสานงานโครงการ	๒๐,๐๐๐	๑	๙	๑๘๐,๐๐๐
๗) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๑๐,๐๐๐	๑	๙	๙๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๑,๙๑๐,๐๐๐

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

๔.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๒.๕ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษา แนะนำการตรวจประเมินงานเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด รวมถึงการจัดสัมมนา การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในงานเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด

๔.๒.๖ บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการที่ต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรมรายสาขา ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับอุตสาหกรรมที่

คัดเลือก และมีประสบการณ์งานด้านเทคนิคหรือเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน (ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง) ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเครื่องกล ไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์งานด้านเทคนิคหรือเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๕) วิศวกร ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรม เคมี เครื่องกล ไฟฟ้า สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีประสบการณ์ทำงานด้านโครงการไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๗) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีประสบการณ์ทำงานด้านโครงการไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๔.๒.๗ บุคลากรในข้อ ๑) -๗) ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียว

๔.๒.๘ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ พร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๔.๒.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๙ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงินต่อหน่วย (บาท)				รวมเป็นเงิน	
๑. ค่าใช้จ่ายดำเนินการ							
๑.๑ กิจกรรมเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ							
- ค่าลงประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์	๑	งาน	๕๐,๐๐๐	บาท / งาน		๕๐,๐๐๐	
- ค่าเอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครโรงงานเข้าร่วมโครงการฯ	๕๐๐	ชุด	๕๐	บาท / ชุด		๒๕,๐๐๐	
- ค่าจัดส่งเอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครโรงงานเข้าร่วมโครงการฯ	๕๐๐	ชุด	๑๐	บาท / ชุด		๕,๐๐๐	
๑.๒ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจโรงงาน							
- ค่าพาหนะเดินทาง (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันรถ)	๘	โรงงาน	๓,๕๐๐	บาท / วัน - โรงงาน	๒	วัน	๕๖,๐๐๐
- ค่าที่พัก	๓	คน	๑,๒๐๐	บาท / คน - คืน	๘	คืน	๒๘,๘๐๐
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	๓	คน	๒๔๐	บาท / คน - วัน	๑๖	วัน	๑๑,๕๒๐

๑.๓ ค่าตรวจประเมินโรงงานและคัดเลือก CT Option							
-ค่าตรวจวัดด้านพลังงานก่อน-หลังปรับปรุง	๘	โรงงาน	๕๐,๐๐๐	บาท / โรงงาน			๔๐๐,๐๐๐
- ค่าตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำ	๘	โรงงาน	๑,๒๐๐	บาท / โรงงาน - ตัวอย่าง	๒	ตัวอย่าง	๑๙,๒๐๐
- ค่าตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ	๘	โรงงาน	๑๕,๐๐๐	บาท / โรงงาน - จุด	๒	จุด	๒๔๐,๐๐๐
-ค่าเอกสาร In house training	๕	ชุด	๑๐๐	บาท / ชุด - โรงงาน	๘	โรงงาน	๔,๐๐๐
-ค่าพาหนะเดินทาง (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันรถ)	๘	โรงงาน	๓,๕๐๐	บาท / โรงงาน - วัน	๒	วัน	๕๖,๐๐๐
-ค่าที่พัก	๓	คน	๑,๒๐๐	บาท / คน - คืน	๘	คืน	๒๘,๘๐๐
-ค่าเบี้ยเลี้ยง	๓	คน	๒๔๐	บาท / คน - วัน	๑๖	วัน	๑๑,๕๒๐
๑.๔ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและประเมินผลการนำ CT Option ไปใช้โรงงาน							
- ค่าใช้จ่ายในการทำ pilot plant ในการปรับปรุง	๘	โรงงาน	๔๕,๐๐๐	บาท / โรงงาน			๓๖๐,๐๐๐
- ค่าตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำ	๘	โรงงาน	๑,๒๐๐	บาท / โรงงาน - ตัวอย่าง	๒	ตัวอย่าง	๑๙,๒๐๐
-ค่าตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ	๘	โรงงาน	๑๕,๐๐๐	บาท / โรงงาน - จุด	๒	จุด	๒๔๐,๐๐๐
-ค่าพาหนะเดินทาง (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันรถ)	๘	โรงงาน	๓,๕๐๐	บาท / วัน - โรงงาน	๒	วัน	๕๖,๐๐๐
- ค่าที่พัก	๓	คน	๑,๒๐๐	บาท / คน - คืน	๘	คืน	๒๘,๘๐๐
-ค่าเบี้ยเลี้ยง	๓	คน	๒๔๐	บาท / คน - วัน	๑๖	วัน	๑๑,๕๒๐
๑.๕ ค่าจัดสัมมนาเผยแพร่หลักปฏิบัติ							
-ค่าแผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงาน	๕๐๐	ชุด	๕๐	บาท / ชุด			๒๕,๐๐๐
-ค่าจัดส่งเอกสารผลการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ	๕๐๐	ชุด	๑๐	บาท / ชุด			๕,๐๐๐
-อาหารและเครื่องดื่ม / สถานที่	๑๐๐	ราย	๖๕๐	บาท / ราย - วัน	๑	วัน	๖๕,๐๐๐
-ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา	๑๐๐	ชุด	๑๐๐	บาท / ชุด			๑๐,๐๐๐
-ค่าวิทยากร	๒	คน	๑,๒๐๐	บาท / ชั่วโมง	๓	ชั่วโมง - คน	๗,๒๐๐
๑.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน							
-ค่าจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ	๘	ชุด	๓๐๐	บาท / ชุด			๒,๔๐๐
-ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น	๘	ชุด	๓๐๐	บาท / ชุด			๒,๔๐๐
- ค่าจัดทำรายงานฉบับกลาง และรายงานตรวจประเมินรายโรงงาน	๑๖	ชุด	๕๐๐	บาท / ชุด			๘,๐๐๐
- ค่าจัดทำรายงานสรุปผลการนำ CT option ไปปฏิบัติ และค่าจัดทำรายงานสรุปผลการสัมมนา	๑๖	ชุด	๕๐๐	บาท / ชุด			๘,๐๐๐
- ค่าจัดพิมพ์หลักปฏิบัติ	๒๐๐	เล่ม	๕๐๐	บาท / เล่ม			๑๐๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด							
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (ค่าดำเนินการและติดต่อสื่อสาร)							๕,๖๔๐
						รวมเป็นเงิน	๑,๘๙๐,๐๐๐
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓,๘๐๐,๐๐๐

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินงาน/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- ๘.๑ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
- ๘.๒ นางประไพรัตน์ ลาวิณย์วัฒนกุล ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
- ๘.๓ นายปริญญา มณีวงศ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- ๘.๔ นางสาวสุวลักษณ์ เยาว์นุ่น ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- ๘.๕ นางสาวพัฒนชวัลพร สีนรัมย์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- ๘.๖ นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
- ๘.๗ นายปริญญา ม่วงสังข์ ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ
- ๘.๘ นายประกิจ พงศ์ภพไพบุลย์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
- ๘.๙ นายกิตติณัฐ ไสกา ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เอกสารคู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

นางอรอนงค์ ทรงกิตติ

(ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน)

ประธานกรรมการ

นางประไพรัตน์ ลาวิณย์วัฒนกุล

กรรมการ

นายปริญญา มณีวงศ์

กรรมการ

นางสาวสุวลักษณ์ เยาว์นุ่น

กรรมการ

นางสาวพัฒนชวัลพร สีนรัมย์

กรรมการ

นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร

กรรมการ

นายปริญญา ม่วงสังข์

กรรมการ

นายประกิจ พงศ์ภพไพบุลย์

กรรมการและเลขานุการ

นายกิตติณัฐ ไสกา

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ