

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโดยการนำวิศวกรรมคุณค่า (Value Engineering, VE)  
ไปประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม  
หน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 กันยายน 2558  
เงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๙๓๐,๐๐๐ บาท

หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	อัตราจ้างต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวม (บาท)
๑) ผู้จัดการโครงการ	๗๐,๐๐๐	๑	๑๐	๗๐๐,๐๐๐
๒) ผู้ประสานงานโครงการ	๕๐,๐๐๐	๑	๑๐	๕๐๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค VE	๕๐,๐๐๐	๑	๙	๔๕๐,๐๐๐
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิต ที่สะอาด	๕๐,๐๐๐	๑	๑	๕๐,๐๐๐
๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน	๕๐,๐๐๐	๑	๑	๕๐,๐๐๐
๖) วิศวกรประจำโครงการ	๓๕,๐๐๐	๔	๓	๔๒๐,๐๐๐
๗) นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๓๐,๐๐๐	๔	๓	๓๖๐,๐๐๐
๘) บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล)	๒๐,๐๐๐	๒	๑๐	๔๐๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๒,๙๓๐,๐๐๐

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล  
ที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษา  
ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๔.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ  
แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่รับหนังสือเชิญชวน  
ให้ เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม

๔.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๒.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากร และการจัดการพลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

๔.๒.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำการบริหารจัดการทรัพยากร และการจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

๔.๒.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๔.๒.๗.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำวิศวกรรมคุณค่าไปประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๒.๗.๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการจัดการวิศวกรรมคุณค่าในโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๗.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคการจัดการวิศวกรรมคุณค่า จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เคมี อุตสาหกรรม หรือสาขาเครื่องกล และมีประสบการณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๗.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสะอาด จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสะอาด ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๗.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาเครื่องกล สาขาเคมี สาขาอุตสาหกรรม หรือคุณวุฒิอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีประสบการณ์ด้านการจัดการพลังงานในโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๗.๖ วิศวกรประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๔ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๗.๗ นักวิทยาศาสตร์ประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๔ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านการจัดการพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๗.๘ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขาและมีประสบการณ์ด้านการประมวลผลข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๗.๙ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๗.๑ - ๑๐.๗.๘ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๔.๒.๗.๑๐ ให้มีการจัดการประชุมระหว่างคณะกรรมการประสานรับมอบงานและที่ปรึกษาเป็นระยะโดยต้องมอบหมายให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจได้ มาเข้าร่วมประชุม

๔.๒.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๔.๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๑๕ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
<b>๑) จัดประชาสัมพันธั้แนะนำโครงการ จำนวน ๑ ครั้งๆ ละ ๑๐๐ คน และรับสมัครโรงงาน จำนวน ๒๕ โรงงาน</b>			
๕.๑) จัดทำเอกสาร	๑๐๐ ชุด	๒๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒) อาหาร/เครื่องดื่ม	๑๐๐ คน	๖๐๐	๖๐,๐๐๐
๕.๓) ค่าห้อง/อุปกรณ์ (workshop)	๑ ห้อง	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๕.๔) วิทยากร ๓ คน	๑ วัน* (๕ ชม.)	๑๒๐๐ บาท/ชม.	๖,๐๐๐
๕.๕) ที่พัก (วิทยากร และทีมงาน) (วิทยากร ๒ คน ทีมงาน ๕ คน)	๗ ห้อง*๒ วัน	๑๒๐๐ บาท/ห้อง	๑๖,๘๐๐
๕.๖) เบี้ยเลี้ยง + ค่าแท็กซี่ (๕ คน)	๕ คน*๓ วัน	(๕๐๐*๕*๓)+(๖๐๐*๕)	๑๐,๕๐๐
๕.๗) พาหนะเดินทาง คณะที่ปรึกษาและวิทยากร เดินทางโดยใช้ - รถตู้ (ทีมงาน) - เครื่องบิน แท็กซี่ (วิทยากร ๒ คน)	รถตู้ ๑ คัน*๓ วัน เครื่องบิน ไป-กลับ ๒ เที่ยวบิน*๒ คน	๓,๕๐๐ ๔๐๐๐ +๖๐๐	๑๐,๕๐๐ ๑๘,๔๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๑๔๓,๒๐๐</b>
<b>๒) จัดพิธีลงนามและจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับผู้ประกอบการ ๒๕ โรงงาน จำนวน ๑ ครั้งๆ ละ ๒ วัน รวม ๕๐ คน</b>			
๒.๑) จัดทำเอกสาร MOU	๒๕*๓ ชุด	๑๐๐	๗,๕๐๐
๒.๒) จัดทำเอกสารฝึกอบรม	๕๐ ชุด	๓๐๐	๑๕,๐๐๐
๒.๓) อาหารและเครื่องดื่ม	๕๐ คน*๒ วัน	๖๐๐	๖๐,๐๐๐
๒.๔) ค่าห้อง/อุปกรณ์ (workshop)	๑ ห้อง*๒ วัน	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐
๒.๕) วิทยากร ๔ คน	๒ วัน* (๖ ชม.)	๑,๒๐๐	๑๔,๔๐๐
๒.๖) ที่พัก (วิทยากร ๔ คน ทีมงาน ๓ คน)	๗ คน*๓ วัน	๑,๒๐๐ บาท/ห้อง	๒๕,๒๐๐

๒.๗) เบี้ยเลี้ยง + ค่าแท็กซี่ (๓ คน)	๓ คน*๔ วัน	$(๕๐๐*๓*๔)+(๖๐๐*๓)$	๗,๘๐๐
๒.๘) พาหนะเดินทาง คณะที่ปรึกษาและวิทยากร เดินทางโดยใช้ - รถตู้ (ทีมงาน) - เครื่องบิน คาร์รถ (วิทยากร ๔ คน)	รถตู้ ๑ คัน*๔ วัน เครื่องบิน ไป-กลับ ๒ เที่ยวบิน*๔ คน	๓๕๐๐  ๔๐๐๐+๖๐๐	๑๔,๐๐๐  ๓๖,๘๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๑๘๒,๗๐๐</b>

**๓) ให้คำปรึกษาแนะนำโรงงานในการนำ VE ไปปฏิบัติใช้ ๒๕ โรงงานๆ ละ ๖ วัน**

๓.๑) จัดทำเอกสาร	๒๕ ชุด*๖ ครั้ง	๑๐๐	๑๕,๐๐๐
๓.๒) ค่าวัด/วิเคราะห์การใช้ พลังงาน (ไฟฟ้า/เชื้อเพลิง) ของ กระบวนการผลิต/เครื่องจักรอุปกรณ์	๒๕ โรง*๒	๑๒,๕๐๐	๖๒๕,๐๐๐
๓.๓) ที่พักผู้เชี่ยวชาญและทีมงาน (๑+๒ คน)	๒๕ โรง*๓ ห้อง*๗ วัน	๑,๒๐๐ บาท/ห้อง	๖๓๐,๐๐๐
๓.๔) เบี้ยเลี้ยง+ ค่าแท็กซี่ (๒ คน)	๒๕ โรง*๒ คน*๘ วัน	$(๒๕*๕๐๐*๒*๘)+$ $(๖๐๐*๒*๖)$	๒๐๗,๒๐๐
๓.๕) พาหนะเดินทาง คณะที่ปรึกษาและทีมงานเดินทาง โดยเครื่องบิน ๖ ครั้ง และใช้รถตู้ในการปฏิบัติงาน	รถตู้ ๑ *๒๕ โรงงาน*๘ วัน  เครื่องบิน รถยนต์(ผู้เชี่ยวชาญ) ไป-กลับ ๒ เที่ยวบิน*๑ คน*๖ ครั้ง	๓,๕๐๐  ๔๐๐๐+๖๐๐	๗๐๐,๐๐๐  ๕๕,๒๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๒,๒๓๒,๔๐๐</b>

**๔) จัดทำคู่มือการประยุกต์ใช้วิศวกรรมคุณค่าในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหนึ่งรายสาขาอุตสาหกรรม และจัดอบรม**

๔.๑) จัดพิมพ์ทำคู่มือการจัดการ สิ่งแวดล้อม ๑ รายสาขาอุตสาหกรรม	จำนวน ๕๐๐ เล่ม	๕๐๐	๒๕๐,๐๐๐
๔.๒) จัดอบรมการใช้คู่มือ VE		.	
๔.๒.๑) จัดเตรียมเอกสาร	๕๐ ชุด	๑๐๐	๕,๐๐๐
๔.๒.๒) อาหาร/เครื่องดื่ม	๕๐ คน	๖๐๐	๓๐,๐๐๐
๔.๒.๓) ค่าห้อง/อุปกรณ์ (workshop)	๑ ห้อง	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๔.๒.๔) ค่าวิทยากร ๒ คน	๑ วัน* (๖ ชม.)	๑๒๐๐ บาท/ชม.	๗,๒๐๐

๔.๒.๕) ที่พัก (วิทยากร และ ทีมงาน) (วิทยากร ๒ คน ทีมงาน ๕ คน)	๗ ห้อง*๒ วัน	๑๒๐๐ บาท/ห้อง	๑๖,๘๐๐
๔.๒.๖) เบี้ยเลี้ยง + ค่าแท็กซี่ (๕ คน)	๕ คน*๓ วัน	(๕๐๐*๕*๓)+(๖๐๐*๕)	๑๐,๕๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๓๒๐,๕๐๐</b>
<b>๕) จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการ จำนวน ๑ ครั้งๆ ละ ๑๐๐ คน</b>			
๕.๑) จัดทำเอกสาร	๑๐๐ ชุด	๒๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒) อาหาร/เครื่องดื่ม	๑๐๐ คน	๖๐๐	๖๐,๐๐๐
๕.๓) ค่าห้อง/อุปกรณ์ (workshop)	๑ ห้อง	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๕.๔) วิทยากร ๒ คน	๑ วัน* (๕ ชม.)	๑๒๐๐ บาท/ชม.	๖,๐๐๐
๕.๕) ที่พัก (วิทยากร และทีมงาน) (วิทยากร ๒ คน ทีมงาน ๕ คน)	๗ ห้อง*๒ วัน	๑๒๐๐ บาท/ห้อง	๑๖,๘๐๐
๕.๖) เบี้ยเลี้ยง + ค่าแท็กซี่ (๕ คน)	๕ คน*๓ วัน	(๕๐๐*๕*๓)+(๖๐๐*๕)	๑๐,๕๐๐
๕.๖.๗) พาหนะเดินทาง คณะที่ปรึกษาและวิทยากร เดินทางโดยใช้ - รถตู้ (ทีมงาน) - เครื่องบิน คาร์รถ (วิทยากร ๒ คน)	รถตู้ ๑ คัน*๓ วัน เครื่องบิน ไป-กลับ ๒ เที่ยวบิน*๒ คน	๓,๕๐๐ ๔๐๐๐ +๖๐๐	๑๐,๕๐๐ ๑๘,๔๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๑๔๓,๒๐๐</b>
<b>๖) ค่าใช้จ่ายการจัดทำรายงาน</b>			
๖.๑) จัดทำรายงาน ฉบับที่ ๑ ๒ ๓ และ๔	๔*๑๐ชุด	๔๐๐	๑๖,๐๐๐
๖.๒) จัดทำรายงานการประยุกต์ใช้ วิศวกรรมคุณค่าในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต	๒๕*๒ ชุด	๔๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๓) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ฉบับละ ๑๐ ชุด	(๕๐๐*๑๐)+(๒๐๐*๑๐)	๗,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๔๓,๐๐๐</b>
๗.) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด - ค่าวัสดุเครื่องใช้สำนักงาน - ค่าติดต่อสื่อสาร			๐ ๕,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๕,๐๐๐</b>
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>๖,๐๐๐,๐๐๐</b>

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินงาน/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน	
๘.๒	นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
๘.๓	นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
๘.๔	นายปริญญา มณีวงศ์	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
๘.๕	นางสาวสุวลักษณ์ เยาว์นุ่น	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
๘.๖	นางสาวพัฒนชวัลพร สิ้นรัมย์	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
๘.๗	นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร	ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ
๘.๘	นายกิตติดิษฐ์ โสภา	ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ
๘.๙	นายปริญญา ม่วงสังข์	ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

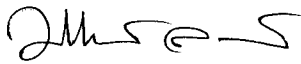
เอกสารคู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง



(นางอรอนงค์ ทรงกิตติ)

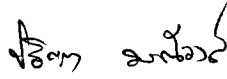
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ประธานกรรมการ




(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)

กรรมการ



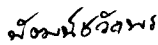
(นายปริญญา มณีวงศ์)

กรรมการ



(นางสาวสุวลักษณ์ เยาว์นุ่น)

กรรมการ



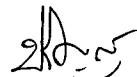
(นางสาวพัฒนชวัลพร สิ้นรัมย์)

กรรมการ



(นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร)

กรรมการ



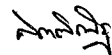
(นายปริญญา ม่วงสังข์)

กรรมการ



(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์)

กรรมการและเลขานุการ



(นายกิตติดิษฐ์ โสภา)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ