

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดสร้างระบบฐานข้อมูลและการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา

- กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป
- กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ
- บุคลากรสนับสนุนโครงการ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต หรือ
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ($๙๕,๘๐๐$ บาท * ๖ เดือน * ๑ คน) = $๕๗๔,๘๐๐$ บาท

๔.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบงาน จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และ
ออกแบบระบบ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ($๘๘,๓๐๐$ บาท * ๔ เดือน * ๒ คน) = $๗๐๖,๔๐๐$ บาท

๔.๒.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูล
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ($๖๑,๒๐๐$ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) = $๒๔๔,๘๐๐$ บาท

๔.๒.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบเครือข่ายและการสื่อสาร จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ
ไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกั
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ($๕๕,๒๐๐$ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) =
 $๒๒๐,๘๐๐$ บาท

๔.๒.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูล
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ($๘๘,๓๐๐$ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) = $๓๕๓,๒๐๐$ บาท

๔.๒.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบภูมิสารสนเทศ(GIS) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับระบบภูมิสารสนเทศ(GIS)
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ($๖๑,๒๐๐$ บาท * ๕ เดือน * ๑ คน) = $๓๐๖,๐๐๐$ บาท

๔.๒.๗ นักออกแบบระบบงาน จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
($๕๕,๒๐๐$ บาท * ๖ เดือน * ๒ คน) = $๖๖๒,๔๐๐$ บาท

๔.๒.๘ นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร
บัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรม
ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ($๕๕,๒๐๐$ บาท * ๖ เดือน * ๔ คน) = $๑,๓๒๔,๘๐๐$ บาท

๔.๒.๙ นักวิเคราะห์การขนส่ง จำนวน ๑ คน ต้องมีต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการขนส่งไม่น้อยกว่า ๕ ปี
(๔๑,๒๐๐ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) = ๑๖๔,๘๐๐ บาท

๔.๒.๑๐ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (๔๑,๒๐๐ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) = ๑๖๔,๘๐๐ บาท

๔.๒.๑๑ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางกฎหมาย และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องด้านกฎหมาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (๓๓,๘๐๐ บาท * ๔ เดือน * ๑ คน) = ๑๓๕,๒๐๐ บาท

๔.๒.๑๒ ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตและมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี (๓๖,๑๐๐ บาท * ๖ เดือน * ๑ คน) = ๒๑๖,๖๐๐ บาท

๔.๒.๑๓ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี (๒๔,๐๐๐ บาท * ๔ เดือน * ๒ คน) = ๑๙๒,๐๐๐ บาท

๔.๒.๑๔ เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี (๑๕,๐๐๐ บาท * ๖ เดือน * ๓ คน) = ๒๗๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์

๕.๑ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ๓๐TB

(๓,๓๖๐,๐๐๐ บาท * ๑ ชุด = ๓,๓๖๐,๐๐๐ บาท)

๕.๒ เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑๓๐,๐๐๐ บาท

๕.๓ เครื่องแม่ข่ายสำหรับโปรแกรมประยุกต์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔๖๐,๐๐๐ บาท

๕.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๓ สวิตซ์ (๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ๒๔, ๑๕ Ethernet ๒ Port)

(๑๕๐,๐๐๐ บาท * ๑ ชุด = ๑๕๐,๐๐๐ บาท)

๕.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๑๐ KVA (๒๒๐,๐๐๐ บาท * ๑ เครื่อง = ๒๒๐,๐๐๐ บาท)

๕.๖ แท็บเล็ต (Tablet) (๑๙,๐๐๐ บาท * ๑๐ เครื่อง = ๑๙๐,๐๐๐ บาท)

๕.๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี (๑๘,๐๐๐ บาท * ๒ เครื่อง = ๓๖,๐๐๐ บาท)

๕.๘ จอแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว (๓๐,๐๐๐ บาท * ๒ เครื่อง = ๖๐,๐๐๐ บาท)

๕.๙ เครื่องฉายภาพ(Projector) พร้อมฉากรับภาพ (๓๕,๐๐๐ บาท * ๑ ชุด = ๓๕,๐๐๐ บาท)

๕.๑๐ โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล (๓๕๐,๐๐๐ บาท * ๑ ชุด = ๓๕๐,๐๐๐ บาท)

๖. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๖.๑ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและเก็บข้อมูลพิกัดโรงงาน (๙๕๐ บาท * ๑,๗๐๐ โรงงาน = ๑,๖๑๕,๐๐๐ บาท)

๖.๒ ค่าออกแบบการปรับปรุงห้องเซิร์ฟเวอร์ (๑๖๐,๐๐๐ บาท * ๑ ระบบ) = ๑๖๐,๐๐๐ บาท

๖.๓ ค่าปรับปรุงห้องเพื่อใช้สำหรับติดตามรถขนส่ง (๕๐,๐๐๐ บาท * ๑ ห้อง) = ๕๐,๐๐๐ บาท

๖.๔ ค่าจัดประชุมสัมมนาเผยแพร่โครงการ = ๑๗๙,๐๐๐ บาท

๖.๔.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน (๔๕๐+๗๐๐ บาท)*๑๐๐ คน

= ๑๑๕,๐๐๐ บาท

๖.๔.๒ ค่าห้องจัดสัมมนา (โรงแรม) (๑๐,๐๐๐ บาท * ๑ ห้อง = ๑๐,๐๐๐ บาท)

๖.๔.๓ ค่าเช่าอุปกรณ์ (๔,๐๐๐ บาท * ๑ ชุด = ๔,๐๐๐ บาท)

- ๖.๔.๔ ค่าเอกสารประกอบ (๒๐๐ บาท * ๑๐๐ เล่ม) = ๒๐,๐๐๐ บาท)
- ๖.๔.๕ ค่าวิทยากร (๑๐,๐๐๐ บาท * ๓ คน) = ๓๐,๐๐๐ บาท)
- ๖.๕ ค่าอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน = ๓๔,๙๐๐ บาท
- ๖.๕.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน (๕๐+๕๐ บาท) * ๔๐ คน = ๑๒,๐๐๐ บาท
- ๖.๕.๒ ค่าห้องจัดสัมมนา (กรอ.) (๒ ,๕๐๐ บาท * ๑ ห้อง = ๒,๕๐๐ บาท)
- ๖.๕.๓ ค่าวัสดุอุปกรณ์/เอกสารประกอบ (๓๐๐ บาท * ๔๐ เล่ม) = ๑๒,๐๐๐ บาท)
- ๖.๕.๕ ค่าวิทยากร (๔,๒๐๐ บาท * ๒ คน) = ๘,๔๐๐ บาท)
- ๖.๖ ค่าอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลจัดการระบบ = ๑๒,๗๐๐ บาท
- ๖.๖.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน (๕๐+๕๐ บาท) * ๑๐ คน = ๓,๐๐๐ บาท
- ๖.๖.๒ ค่าห้องจัดสัมมนา (กรอ.) (๒ ,๕๐๐ บาท * ๑ ห้อง = ๒,๕๐๐ บาท)
- ๖.๖.๓ ค่าวัสดุอุปกรณ์/เอกสารประกอบ (๓๐๐ บาท * ๑๐ เล่ม) = ๓,๐๐๐ บาท)
- ๖.๖.๕ ค่าวิทยากร (๔,๒๐๐ บาท * ๑ คน) = ๔,๒๐๐ บาท)
- ๖.๗ ค่าอบรมเจ้าหน้าที่พัฒนาปรับปรุงโปรแกรม (๓ วัน) = ๒๖,๗๐๐ บาท
- ๖.๗.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน (๕๐+๕๐ บาท) * ๑๐ คน * ๓ วัน = ๙,๐๐๐ บาท)
- ๖.๗.๒ ค่าห้องจัดสัมมนา (กรอ.) (๒ ,๕๐๐ บาท * ๑ ห้อง * ๓ วัน = ๗,๕๐๐ บาท)
- ๖.๗.๓ ค่าวัสดุอุปกรณ์/เอกสารประกอบ (๒๐๐ บาท * ๑๐ เล่ม * ๓ หลักสูตร) = ๖,๐๐๐ บาท)
- ๖.๗.๕ ค่าวิทยากร (๔,๒๐๐ บาท * ๑ คน) = ๔,๒๐๐ บาท)
- ๖.๘ ค่าจัดทำรายงานและคู่มือต่าง ๆ
- ๖.๘.๑ ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น (๒๐๐ บาท * ๗ ชุด) = ๑,๔๐๐ บาท)
- ๖.๘.๒ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า (๓๐๐ บาท * ๗ ชุด) = ๒,๑๐๐ บาท)
- ๖.๘.๓ ค่าจัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (๓๐๐ บาท * ๗ ชุด = ๒,๑๐๐ บาท)
- ๖.๘.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และรายงานสรุป (๔๐๐ บาท * ๑๐ ชุด = ๔,๐๐๐ บาท)
- ๖.๘.๕ ค่าซีดีรอม (๕๐ บาท * ๑๐ แผ่น) = ๕๐๐ บาท)
- ๖.๘.๖ ค่าจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือผู้ดูแลระบบ (๕๐๐ บาท * ๑๐ ชุด) = ๕,๐๐๐ บาท)
- ๖.๙ ค่าโทรศัพท์ประสานงาน (๖,๕๐๐ บาท * ๖ เดือน) = ๓๙,๐๐๐ บาท)
- ๖.๑๐ ค่าเบ็ดเตล็ด ๙๐,๐๐๐ บาท
- ๖.๑๑ ค่าบริหารโครงการของที่ปรึกษา (๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท * ๑๕% = ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท)

๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ(TOR)

- ๗.๑ นางนพรัตน์ ชัยบัณฑิตย์
- ๗.๒ นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล
- ๗.๓ นายธงชัย อุทัยจรศรีศรีมี
- ๗.๔ นายรัชพล ธรรมกิจไพโรจน์

๘. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๘.๑ หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลาง
การจ้างที่ปรึกษา

๘.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการจัดประชุมระหว่าง
ประเทศ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ.๒๕๕๕) ๑๗ กันยายน ๒๕๕๕

๘.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ กระทรวง
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
