

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการบูรณาการ  
.....ระหว่าง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และ กรมโรงงาน  
.....อุตสาหกรรม (กรอ.)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๐,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๖ มิ.ย. ๒๕๖๒  
.....  
เป็นเงิน.....๒๐,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๓,๕๐๑,๒๐๐.....บาท

ลำดับ	ค่าจ้างที่ปรึกษา	เงินเดือน	จำนวน (คน)	จำนวน (เดือน)	รวม (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	๙๕,๙๐๐	๑	๕	๔๗๙,๕๐๐
๒	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	๘๑,๕๐๐	๑	๕	๔๐๗,๕๐๐
๓	นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic)	๑๑๖,๒๒๕	๒	๘	๑,๘๕๙,๖๐๐
๔	นักพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Database Administrator)	๑๑๖,๒๒๕	๒	๖	๑,๓๙๔,๗๐๐
๕	นักวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)	๑๑๖,๒๒๕	๑	๖	๖๙๗,๓๕๐
๖	ผู้ดูแลระบบเครือข่าย (Network Security)	๑๑๖,๒๒๕	๑	๖	๖๙๗,๓๕๐
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน	๙๕,๙๐๐	๒	๙	๑,๗๒๖,๒๐๐
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	๙๕,๙๐๐	๒	๙	๑,๗๒๖,๒๐๐
๙	นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer)	๘๓,๗๒๐	๒	๑๐	๑,๖๗๔,๔๐๐
๑๐	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๘๓,๗๒๐	๒	๖	๑,๐๐๔,๖๔๐
๑๑	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ	๘๓,๗๒๐	๑	๘	๖๖๙,๗๖๐
๑๒	ผู้ประสานงานโครงการ	๓๐,๐๐๐	๒	๑๓	๗๘๐,๐๐๐
๑๓	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๑๒,๐๐๐	๔	๘	๓๘๔,๐๐๐

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา...กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๕.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โครงการฯ ซึ่งจดทะเบียนไว้กับที่ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๕.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้า ยื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม

๕.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๒.๕ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานของรัฐหรือเป็นสถาบันการศึกษา

๕.๒.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการศึกษา สํารวจ ติดตาม และวิเคราะห์การออกแบบและ ติดตั้งระบบเครือข่ายสื่อสาร

๕.๒.๗ บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่าง ๆ ซึ่งต้องไม่เป็นคนเดียวกันและไม่น้อยกว่าในข้อกำหนด ดังนี้

๕.๒.๗.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project manager) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และมีผลงานการบริหารงานโครงการประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยเป็นผู้ที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานโครงการ

๕.๒.๗.๒ ผู้ช่วยจัดการโครงการ (Assistant Project manager) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยี สารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และมีผลงานการบริหารงานโครงการประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด โดยเป็นผู้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม สามารถติดต่อ ประสานงานได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานโครงการ

๕.๒.๗.๓ นักวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และเคย มีประสบการณ์ในด้านวิเคราะห์ข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๔ นักพัฒนาระบบฐานข้อมูล จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร บัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และเคยมีประสบการณ์ในด้านฐานข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิ ที่กำหนด

๕.๒.๗.๕ นักวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้ที่มี ความรู้ ความสามารถและเคยมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ระบบไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี นับตั้งแต่สำเร็จ การศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๖ ผู้ดูแลระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และเคยมีประสบการณ์ในด้านระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหรือที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และเคยมีประสบการณ์ในด้านพลังงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ด้านสิ่งแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และเคยมีประสบการณ์ในด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๙ นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านการพัฒนาโปรแกรม และเคยมีประสบการณ์ในด้านการพัฒนาโปรแกรมไม่น้อยกว่า ๘ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๑๐ เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester) จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านการทดสอบระบบ และเคยมีประสบการณ์ในด้านการทดสอบระบบไม่น้อยกว่า ๘ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๑๑ เจ้าหน้าที่สารสนเทศ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านการจัดการสารสนเทศ และเคยมีประสบการณ์ในด้านการจัดการสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๘ ปี นับตั้งแต่สำเร็จการศึกษาตามวุฒิที่กำหนด

๕.๒.๗.๑๒ ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีความสามารถที่จะประสานงานได้ตลอดทั้งโครงการ

๕.๒.๗.๑๓ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีความสามารถที่จะทำงานได้ตลอดทั้งโครงการ

๕.๓. จำนวนที่ปรึกษา ๒๒ คน

๖. คำวัสดุอุปกรณ์ ..... ๕,๙๘๘,๐๕๐ ..... บาท

๖.๑ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับงาน ETL พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับงาน Web Server พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับงาน Big data พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ชุด
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Network Switch) จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ ซอฟต์แวร์

- ซอฟต์แวร์ สำหรับ Data Visualization
- ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและแสดงผลสำหรับนักวิเคราะห์ (License User)
- ใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) สำหรับ Domain diw.go.th

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ..... ๕๑๐,๗๕๐ ..... บาท

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมจำนวน ๑๐ ครั้ง ครั้งละ ๒๐ คน = ๑๑๔,๐๐๐ บาท

๘.๑.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๒๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๑๐ ครั้ง) = ๑๔,๐๐๐

๘.๑.๒ ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๒๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๑๐ มื้อ) = ๓๐,๐๐๐

๘.๑.๓ ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์ (จำนวน ๑๐ ครั้ง x ๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง) = ๕๐,๐๐๐

๘.๑.๔ ค่าเอกสาร (จำนวน ๑๐ ครั้ง x ๑๐๐ บาท/ครั้ง x ๒๐ ชุด/ครั้ง) = ๒๐,๐๐๐ บาท

๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบ จำนวน ๒ วัน ๑ รุ่น ๆ ละ ๒๐ คน = ๑๖,๘๐๐ บาท

๘.๒.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๒๐ คน/๔ มื้อ) (๒๐ คน x ๓๕ บาท x ๔ มื้อ) = ๒,๘๐๐

๘.๒.๒ ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๒๐ คน/๑ ครั้ง) (๒๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ มื้อ) = ๖,๐๐๐

๘.๒.๓ ค่าเช่าอุปกรณ์และสถานที่ (๓,๐๐๐ บาท x ๒ วัน) = ๖,๐๐๐

๘.๒.๔ ค่าเอกสาร จำนวน ๒๐ ชุด (๒๐ คน x ๑๐๐ บาท) = ๒,๐๐๐

๘.๓ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวน ๒ วัน ๑ รุ่น ๆ ละ ๑๐ คน = ๑๑,๔๐๐ บาท

๘.๓.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๑๐ คน/๔ มื้อ) (๑๐ คน x ๓๕ บาท x ๔ มื้อ) = ๑,๔๐๐

๘.๓.๒ ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๑๐ คน/๑ ครั้ง) (๑๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ มื้อ) = ๓,๐๐๐

๘.๓.๓ ค่าเช่าอุปกรณ์และสถานที่ (๓,๐๐๐ บาท x ๒ วัน) = ๖,๐๐๐

๘.๓.๔ ค่าเอกสาร จำนวน ๑๐ ชุด (๑๐ คน x ๑๐๐ บาท) = ๑,๐๐๐

๘.๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน = ๓๔,๙๕๐ บาท

๘.๔.๑ ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น (๕๐๐ x ๗ ชุด) = ๓,๕๐๐ บาท

๘.๔.๒ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า ๑ (๗๐๐ x ๗ ชุด) = ๔,๙๐๐ บาท

๘.๔.๓ ค่าจัดทำรายงานความคืบหน้า ๒ (๗๐๐ x ๗ ชุด) = ๔,๙๐๐ บาท

๘.๔.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (๙๕๐ x ๗ ชุด) = ๖,๖๕๐ บาท

๘.๔.๕ ค่าจัดทำคู่มือผู้ใช้งาน (๕๐๐ x ๒๐ ชุด) = ๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๔.๖ ค่าจัดทำคู่มือผู้ดูแลระบบ (๕๐๐ x ๑๐ ชุด) = ๕,๐๐๐ บาท

๘.๕ ค่าจัดทำภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกแบบเคลื่อนไหว ๓๓๐,๐๐๐ บาท

๘.๖ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (เบ็ดเตล็ด) ๓,๖๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- |                              |         |                                    |
|------------------------------|---------|------------------------------------|
| ๙.๑ นางสาวพองนวล ใจพิแสง     | ตำแหน่ง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๒ นายพงศธร บุรณโสภณ        | ตำแหน่ง | วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ          |
| ๙.๓ นายภาณุพงศ์ สงวนประเสริฐ | ตำแหน่ง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |
| ๙.๔ นางสาวปิยะมาศ คตโมก      | ตำแหน่ง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ      |

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๑๐.๒ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาขออนุมัติรายจ่ายประจำปี สำนักงบประมาณ กระทรวงการคลัง มกราคม ๒๕๖๑

๑๐.๔ ใบเสนอราคา ของบริษัท แอปเวิร์คส์ จำกัด ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๑๐.๕ ใบเสนอราคา ของบริษัท คริส ซัพพอร์ท จำกัด ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๑๐.๖ ใบเสนอราคา ของบริษัท ชัน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒