

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : ค่าใช้จ่ายการพัฒนาระบบคลังข้อมูลความปลอดภัยโรงงาน (Industrial Safety Data Warehouse) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

หน่วยงาน : สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หัวหน้าหน่วยงาน: นายมงคล พุกษ์วัฒนา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: นายจุลพงษ์ ทวีศรี รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบ ๑. นายดาวิช ว่างบุญคง ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
๒. นางสาวพัทยา มีนาศ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส
๓. นายวิศิษฐ์ศักดิ์ กฤษณพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๔,๘๐๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ ๔,๘๐๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน) ๒๙ ต.ค. ๒๕๕๙

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

๑) คุณสมบัติที่ปรึกษา

ลำดับ	รายการ(จำนวนคน)	คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า(ปี)
บุคลากรหลัก			
๑	ผู้จัดการโครงการ	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบฐานข้อมูล	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	๕
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	๕
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	๓

๑) คุณสมบัติที่ปรึกษา (ต่อ)

ลำดับ	รายการ(จำนวนคน)	คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)
บุคลากรสนับสนุน			
๑	ผู้ประสานงานโครงการ	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑
๒	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี	-

๒) ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา ^๑ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
	บุคลากรหลัก				
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๗๖,๐๐๐	๙	๖๘๔,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบฐานข้อมูล	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ	๔	๔๐,๐๐๐	๙	๑,๔๔๐,๐๐๐
	บุคลากรสนับสนุน				
๕	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	๒๕,๐๐๐	๙	๒๒๕,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๕	๑๒,๐๐๐	๖	๓๖๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๓,๗๘๙,๐๐๐

^๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๙ แกนหลัก (๙ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย- มี Power supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย	๑	๓๕๐,๐๐๐

^๒ ใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒ (ต่อ)

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบSAN (Storage Area Network) ได้ - มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย - สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย - สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕	๑	๕๕๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม (ลำดับที่ ๑+ลำดับที่ ๒)			๕๕๐,๐๐๐

^๒ ใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๓

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา ^๑ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (Administrators) (จำนวน ๕ คน /๖ ชม.)		
๑.๑	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๕ คน/๒ มื้อ)	(๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ)	๓๕๐
๑.๒	ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๕ คน/๑ มื้อ)	(๕ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ มื้อ)	๗๕๐
๑.๓	ค่าเอกสาร จำนวน ๕ ชุด	(๕ คน x ๗๐ บาท)	๓๕๐
๑.๔	ค่าสมนาคุณวิทยากร (จำนวน ๑ คน /๖ ชม.)	๑ คน x ๖ ชม.x ๑,๒๐๐ บาท	๗,๒๐๐
๑.๕	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		๓,๘๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ (Users) (จำนวน ๑๕ คน /๖ ชม.)		
๒.๑	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๑๕ คน/๒ มื้อ)	(๑๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ)	๑,๐๕๐
๒.๒	ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๑๕ คน/ ๑ มื้อ)	(๑๕ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ มื้อ)	๒,๒๕๐
๒.๓	ค่าเอกสาร จำนวน ๑๕ ชุด	(๑๕ คน x ๗๐ บาท)	๑,๐๕๐
๒.๔	ค่าสมนาคุณวิทยากร (จำนวน ๑ คน /๖ ชม.)	๑ คน x ๖ ชม.x ๑,๒๐๐ บาท	๗,๒๐๐
๒.๖	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		๓,๘๐๐
๓	ค่าจัดทำรายงาน		
๓.๑	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ จำนวน ๙ ฉบับ	(๙ ฉบับ x ๕๐๐ บาท)	๔,๕๐๐
๓.๒	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ จำนวน ๙ ฉบับ	(๙ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๑๐,๘๐๐
๓.๓	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ จำนวน ๙ ฉบับ	(๙ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๑๐,๘๐๐
๓.๔	ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๙ ฉบับ	(๙ ฉบับ x ๑,๕๐๐ บาท)	๑๓,๕๐๐

* ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

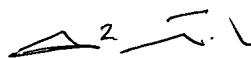
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๓.๕	ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) เป็นภาษาไทย จำนวน ๓ ฉบับ	(๓ ฉบับ x ๕๐๐ บาท)	๑,๕๐๐
๓.๖	คู่มือการใช้งานระบบ (System Manual) จำนวน ๓ ฉบับ	(๓ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๓,๖๐๐
๓.๗	คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) จำนวน ๑๐ ฉบับ	(๑๐ ฉบับ x ๓๕๐ บาท)	๓,๕๐๐
จำนวนเงินรวม (ลำดับที่ ๑ + ลำดับที่ ๒ + ลำดับที่ ๓)			๗๖,๐๐๐

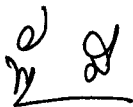
๑) ค่าใช้จ่ายบุคลากร + ๒) ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ + ๓) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ = ๓,๗๘๙,๐๐๐ + ๙๔๐,๐๐๐ + ๗๖,๐๐๐ = ๔,๘๐๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน)

ที่มาของการกำหนดราคากลาง

- ๑) หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖
- ๒) หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๓) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี สำนักงานประมาณการกระทรวงการคลัง
- ๔) เอกสารคู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
- ๕) เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายดาวิษ วังบุญคง)
ประธานกรรมการ



(นางสาวพัทยา มีนาค)
กรรมการ



(นายวิศิษย์ศักดิ์ กฤษณพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

๒๙ ต.ค. ๒๕๕๙