

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยโรงงาน ๑ ระบบ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน : สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หัวหน้าหน่วยงาน: นายพสุ โลหารชุน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: นายประสงค์ นรจิตร์ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบ ๑. นายวิศิษย์ศักดิ์ กฤษณพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ
๒. นายถกล ประกายรุ่งทอง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
๓. นางสาวพัทยา มีนาค ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๔,๑๖๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนาระบบ ๔,๑๖๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

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)	คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า	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	๗๕,๐๐๐	๙	๖๗๕,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบฐานข้อมูล	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ	๓	๔๐,๐๐๐	๙	๑,๐๘๐,๐๐๐
บุคลากรสนับสนุน					
๕	ผู้ประสานงานโครงการ	๑	๒๕,๐๐๐	๙	๒๒๕,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๒	๑๕,๐๐๐	๙	๒๗๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๓,๓๐๐,๐๐๐

^๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ 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	๒	๖๒๐,๐๐๐

^๒ ใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒ (ต่อ)

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
๒	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ ๒) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ ๓) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz -มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB -มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว -มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย -มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง -สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth 	๔	๘๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวม (ลำดับที่ ๑+ลำดับที่ ๒)			๗๐๔,๐๐๐

^๒ ใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๓

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา ^๓ (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 (จำนวน ๕ คน /๑ วัน)		
๑.๑	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๕ คน/๒ ครั้ง)	(๕ คน x ๒๕ บาท x ๒ ครั้ง)	๒๕๐
๑.๒	ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๕ คน/ครั้ง)	(๕ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๒,๐๐๐
๑.๓	ค่าเอกสาร จำนวน ๕ ชุด	(๕ คน x ๑๐๐ บาท)	๕๐๐
๑.๔	ค่าสมาคมนักวิทยากร (จำนวน ๑ คน /๖ ชม.)	(๑ คน x ๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท)	๗,๒๐๐
๑.๕	ค่าเช่าอุปกรณ์และสถานที่	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๑.๖	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		๒,๖๕๐

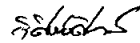
^๓ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๒	ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ (User) (จำนวน ๑๕ คน /๑ วัน)		
๒.๑	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน ๑๕ คน/๒ ครั้ง)	(๑๕ คน x ๒๕ บาท x ๒ ครั้ง)	๗๕๐
๒.๒	ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน ๑๕ คน/ครั้ง)	(๑๕ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ ครั้ง)	๖,๐๐๐
๒.๓	ค่าเอกสาร จำนวน ๑๕ ชุด	(๑๕ คน x ๑๐๐ บาท)	๑,๕๐๐
๒.๔	ค่าสมาคมนักวิทยากร (จำนวน ๑ คน /๖ ชม.)	(๑ คน x ๖ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท)	๗,๒๐๐
๒.๕	ค่าเช่าอุปกรณ์และสถานที่	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๒.๖	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		๒,๖๕๐
๓	ค่าจัดทำรายงาน		
๓.๑	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ จำนวน ๘ ฉบับ	(๘ ฉบับ x ๑,๐๐๐ บาท)	๘,๐๐๐
๓.๒	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ จำนวน ๘ ฉบับ	(๘ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๙,๖๐๐
๓.๓	ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ จำนวน ๘ ฉบับ	(๘ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๙,๖๐๐
๓.๔	ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๘ ฉบับ	(๘ ฉบับ x ๑,๒๐๐ บาท)	๙,๖๐๐
๓.๕	ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) เป็นภาษาไทย จำนวน ๘ ฉบับ	(๘ ฉบับ x ๕๐๐ บาท)	๔,๐๐๐
๓.๕	คู่มือการใช้งานระบบ (System Manual) จำนวน ๓ ฉบับ	(๓ ฉบับ x ๑,๕๐๐ บาท)	๔,๕๐๐
จำนวนเงินรวม (ลำดับที่ ๑ +ลำดับที่ ๒+ลำดับที่ ๓)			๑๒๖,๐๐๐


(นายถกล ประกายรุ่งทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวพัทยา มีนาค)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส


(นายวิศิษย์ศักดิ์ กฤษณพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ