

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ.....(ระบุ).....ในการประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....)

ชื่อโครงการ ระบบโครงข่ายฐานข้อมูลระบบไฟฟ้า (จัดหาและพัฒนาระบบงาน Computerized Maintenance Management System) งบประมาณลงทุนผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๑๗๐,๑๗๘,๒๑๙.๕๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซนต์

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๖๖,๐๒๒,๗๒๔.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซนต์

ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์										
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด										
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)				ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	
๑	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	ชื่อ ๑๔				๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๘๗	๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์								๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐		
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด										
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
		บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด	บริษัท อินฟอร์เมชั่นแอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ทเวิร์คส จำกัด (มหาชน)	บริษัท แพทท เนรา จำกัด	เว็บไซต์					
๑	ค่าพัฒนาระบบโครงข่ายฐานข้อมูลระบบไฟฟ้า	๓๘,๘๗๕,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๙,๐๐๐.๐๐	๔๐,๘๔๙,๕๐๐.๐๐	-	-	๑	๓๘,๘๗๕,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาจากเว็บไซต์ เนื่องจากเป็นการพัฒนาโปรแกรมเฉพาะตามข้อกำหนดคุณลักษณะของ กฟน.	
๒	ซอฟต์แวร์ Computerized Maintenance Management System	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น Work Asset Management	ยี่ห้อ IFS รุ่น IFS Application 10	ยี่ห้อ IBM รุ่น Maximo Asset Management	https://www.oracle.com/industries/utilities/products/work-asset-management/	-	-	-	ไม่มีราคาจากเว็บไซต์ที่ตรงกับความต้องการของ กฟน. เนื่องจากมีองค์ประกอบในการกำหนดราคาอยู่หลายปัจจัย ได้แก่ จำนวน users , module ที่ใช้ , จำนวนทรัพย์สินที่จัดเก็บ, วิธีการเชื่อมโยงเข้ากับระบบงานเดิมขององค์กร จึงต้องให้ผู้ผลิต software ประเมินราคาตามความต้องการของ กฟน. (เอกสารแนบ ๑)	
		๕๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๔,๙๙๙,๙๒๖.๐๐	๕๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	-	๕๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๕๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐		
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Database Server) และระบบปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Operating System for Database Server)	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น SPARC M12-2S SERVER	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น SPARC M12-2S SERVER	ยี่ห้อ IBM รุ่น Power System S922	https://www.oracle.com/th/servers/sparc/fujitsu-m12-2s/	-	-	-	ไม่มีราคาจากเว็บไซต์ เนื่องจากโครงการ CMMS ถูกออกแบบให้ใช้ database server ที่เป็น UNIX (RISC) platform ซึ่งคอมพิวเตอร์ประเภทนี้ต้องมีการกำหนดรายละเอียดให้ตรงตาม performance และคุณสมบัติที่ผู้ใช้งานต้องการ จึงต้องให้ผู้ผลิตจำหน่ายประเมินราคาตามสเปคที่ กฟน. กำหนด (เอกสารแนบ ๒)	
		๒๗,๙๙๑,๒๐๐.๐๐	๓๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๙,๙๖๐,๐๐๐.๐๐	-	๒๗,๙๙๑,๒๐๐.๐๐	๑	๒๗,๙๙๑,๒๐๐.๐๐		
๔	ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (database management- RDBMS)	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น Enterprise Edition	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น 19C Enterprise Edition	ยี่ห้อ IBM รุ่น DB2 Version 11x	https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf	-	-	-	- License + MA (1 ปี) + ค่าความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน = ๖๗,๑๙๓.๕๐ ดอลลาร์ต่อ core - software ตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ กฟน. ใช้ 16 core = ๖๗,๑๙๓.๕๐ x ๑๖ = ๑,๐๗๕,๐๙๖.๐๐ ดอลลาร์ TOR รับประกัน ๑ ปี (เว็บไซต์รับประกันแล้ว ๑ ปี) เป็นเงิน : ๑,๐๗๕,๐๙๖.๐๐ x ๓๑.๖๒๘๒ = ๓๔,๐๐๓,๓๕๑.๖๖ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ๒,๓๘๐,๒๓๔.๕๙ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = ๓๖,๓๘๓,๕๘๖.๒๖ บาท * อัตราแลกเปลี่ยน ๓๑.๖๒๘๒ บาท/ดอลลาร์ จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๓)	
		๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๖,๙๙๙,๕๓๐.๐๐	๔๐,๐๐๗,๓๐๐.๐๐	๓๖,๓๘๓,๕๘๕.๙๐	๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑	๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		

๓๖

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด	บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ทเวิร์คส จำกัด (มหาชน)	บริษัท แพทท เบลู จำกัด	เว็บไซต์				
๕	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Web Server และ Application Server)	ยี่ห้อ SUSE รุ่น Linux Enterprise Server	ยี่ห้อ Oracle รุ่น Oracle Linux	ยี่ห้อ Red Hat Enterprise รุ่น Linux 6.6	https://buy.suse.com/store?Action=DisplayPage&Env=BASE&Locale=en_NZ&SiteID=suse&id=ThreePgCheckoutShoppingCartPage	๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑	๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐	- License + MA (๓ ปี) + ค่าความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน = ๖๒,๔๐๐.๐๐ ดอลลาร์ เป็นเงิน ๖๒,๔๐๐.๐๐ x ๓๑.๖๒๘๒ = ๑,๙๗๒,๕๙๙.๖๘ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ๑๓๘,๑๕๑.๘๘ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = ๒,๑๑๐,๗๕๑.๖๖ บาท * อัตราแลกเปลี่ยน ๓๑.๖๒๘๒ บาท/ดอลลาร์ จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๔)
		๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๔๙,๘๕๐.๐๐	๑,๕๐๓,๓๕๐.๐๐	๒,๑๑๑,๗๕๑.๖๖				
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Switch)	ยี่ห้อ HUAWEI รุ่น S6730-S24X6Q	BROCADE G610 Switch	ยี่ห้อ IBM รุ่น SAN24B-6	https://www.router-switch.com/s6720-30c-ei-24sac-p-23864.html	๘๐,๒๕๐.๐๐	๔	๓๒๑,๐๐๐.๐๐	ราคาคบนเว็บไซต์ = ๓,๒๙๗.๐๐ ดอลลาร์ต่อเครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๙๗.๐๐ x ๓๑.๖๒๘๒ = ๑๐๔,๒๗๘.๑๘ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ๗,๒๙๙.๔๗ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = ๑๑๑,๕๗๗.๖๕ บาท * อัตราแลกเปลี่ยน ๓๑.๖๒๘๒ บาท/ดอลลาร์ จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๕)
		๘๐,๒๕๐.๐๐	๑๐๔,๘๖๐.๐๐	๑๑๐,๒๑๐.๐๐	๑๑๑,๕๗๗.๖๕				
๗	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	ยี่ห้อ ORACLE รุ่น ZFS Storage Appliance ZS7-2	ยี่ห้อ NETAPP รุ่น FAS8200 Hybrid Flash System	ยี่ห้อ IBM รุ่น FlashSystem V5100	https://www.netkur.com/ibm-flashsystem-v5100-nvme-control-enclosure-2078-4h4-yedekleme-unitesi-yazilim-haric.html	๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐	๒	๒,๑๔๐,๐๐๐.๐๐	ราคาคบนเว็บไซต์ = ๗๙,๑๐๘.๐๐ ดอลลาร์ต่อเครื่อง เป็นเงิน ๗๙,๑๐๘.๐๐ x ๓๑.๖๒๘๒ = ๒,๕๐๒,๐๔๓.๖๕ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ๑๗๕,๑๔๓.๐๖ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = ๒,๖๗๗,๑๘๖.๗๑ บาท * อัตราแลกเปลี่ยน ๓๑.๖๒๘๒ บาท/ดอลลาร์ จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๖)
		๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๔๙,๗๖๐.๐๐	๑,๓๒๕,๑๙๕.๐๐	๒,๖๗๗,๑๘๖.๗๑				
๘	SIM พร้อม ค่าบริการ internet รายเดือน ระยะเวลา ๑ ปี	DTAC	AIS	TrueMove H	https://www.dtac.co.th/postpaid/products/net.html	๓,๘๕๒.๐๐	๒๘๗	๑,๑๐๕,๕๒๔.๐๐	ราคาคบนเว็บไซต์ SIM พร้อม ค่าบริการ internet รายเดือน = ๖๙๙ บาท ระยะเวลา ๑๒ เดือน (๑ปี) เป็นเงิน ๖๙๙ x ๑๒ = ๘,๓๘๘.๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม = ๕๘๗.๑๖ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = ๘,๙๗๕.๑๖ บาท (เอกสารแนบ ๗)
		๓,๘๕๒.๐๐	๗,๗๐๔.๐๐	๓,๘๕๒.๐๐	๘,๙๗๕.๑๖				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์								๑๖๐,๒๘๒,๗๒๔.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๖๖,๐๒๒,๗๒๔.๐๐	

๓