

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

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

ชื่อโครงการ อุปกรณ์สำหรับระบบ cloud computing งบประมาณลงทุนปี พ.ศ. ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๘๕,๔๖๓,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านสี่แสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๘๕,๑๔๒,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์

ฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรสินดิจิทัล การไฟฟ้านครหลวง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup Server	ข้อ ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Witness Server	ข้อ ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบจัดเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Witness	ข้อ ๗๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับ รองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒	๕๖,๐๐๐.๐๐
๔	ตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ (ขนาด ๔๒U)	ข้อ ๒๙. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒	๔๔,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๘๐๐,๐๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บริษัท ยิบอินซอย จำกัด	บริษัท จีเอเบิล จำกัด	บริษัท วันทูวัน คอนแทคส์ จำกัด (มหาชน)	ราคาจาก Web Site				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Virtualized Server	HPE	Cisco	Lenovo	https://buy.hpe.com/us/en/servers/ (ยี่ห้อ HPE รุ่น HPE DL380 Gen10 server)	๒,๕๘๙,๔๐๐.๐๐	๑๒	๓๑,๐๗๒,๘๐๐.๐๐	"ราคาเครื่อง \$๗๐,๒๓๔.๗๐ x ๓๕.๕๔๐ จำนวน ๑๒ เครื่อง \$๗๐,๒๓๔.๗๐ x ๓๕.๕๔๐ x ๑๒ รวม ๒,๕๙๖,๑๔๑.๒๔ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๒,๖๗๐,๘๗๑.๑๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๑)
		๒,๕๘๙,๔๐๐.๐๐	๒,๖๐๙,๗๓๐.๐๐	๒,๖๔๘,๒๕๐.๐๐	๒,๖๗๐,๘๗๑.๑๒				

		บริษัท ยิบอินซอย จำกัด	บริษัท จีเอเบิล จำกัด	บริษัท วันทูวัน คอนแทคส์ จำกัด (มหาชน)	ราคาจาก Web Site				"ราคาเครื่อง \$261,656.94 x 35.540 จำนวน 1 เครื่อง \$261,656.94 x 35.540 x 1 รวม 9,300,353.85 บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา 3 ปี รวมราคาทั้งสิ้น 9,951,378.62 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน 35.540 บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ 2)
๒	ระบบจัดเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	HPE	Dell EMC	Veritas	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ HPE รุ่น HPE Storeonce)	9,951,378.62	๑	9,951,378.62	
		HPE Storeonce	DD๖๔๐๐	5250					
		๙,๗๖๙,๑๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๔,๕๐๐.๐๐	๑๐,๒๖๑,๓๐๐.๐๐	๙,๙๕๑,๓๗๘.๖๒				
๓	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	VMWARE	Microsoft	Redhat	https://store-us.vmware.com/ (ยี่ห้อ VMWARE รุ่น VSphere 7 Enterprise Plus)	5,121,020.00	๑	5,121,020.00	"ราคาเครื่อง \$143,240.64 x 35.540 จำนวน 1 เครื่อง \$143,240.64 x 35.540 x 1 รวม 5,090,772.35 บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา 3 ปี รวมราคาทั้งสิ้น 5,447,126.41 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน 35.540 บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ ๓)
		VSphere 7 Enterprise Plus	Hyper-V	KVM					
		๕,๑๒๑,๐๒๐.๐๐	๕,๓๒๘,๖๐๐.๐๐	๕,๑๘๙,๕๐๐.๐๐	๕,๔๔๗,๑๒๖.๔๑				
๔	ซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บข้อมูลเสมือน	VMWARE	Nutanix	Redhat	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ VMWARE รุ่น VSAN Enterprise)	8,409,130.00	๑	8,409,130.00	"ราคาเครื่อง \$143,240.64 x 35.540 จำนวน 1 เครื่อง \$232,055.52 x 35.540 x 1 รวม 8,247,253.18 บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา 3 ปี รวมราคาทั้งสิ้น 8,824,560.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน 35.540 บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ ๔)
		VSAN Enterprise	NX-3155G-G8	CEPH Storage					
		8,409,130.00	8,774,000.00	8,710,500.00	8,824,560.00				
๕	ซอฟต์แวร์ระบบเน็ตเวิร์คเสมือน	VMWARE	Cisco	Redhat	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ VMWARE รุ่น NSX Enterprise)	7,746,800.00	๑	7,746,800.00	"ราคาเครื่อง \$209,567.76 x 35.540 จำนวน 1 เครื่อง \$209,567.76 x 35.540 x 1 รวม 7,448,038.19 บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา 3 ปี รวมราคาทั้งสิ้น 7,969,400.86 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน 35.540 บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ ๕)
		NSX Enterprise	ACI	OpenStack Nuetron					
		7,746,800.00	8,003,600.00	7,864,500.00	7,969,400.86				
		VMWARE	Microsoft	Redhat	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ VMWARE รุ่น Vrealize automation)				"ราคาเครื่อง \$223,127.76 x 35.540 จำนวน 1 เครื่อง \$223,127.76 x 35.540 x 1
		Vrealize automation	Azure Stack	KVM					


๖	ซอฟต์แวร์ระบบการบริหารจัดการคลาวด์ (Cloud Management Software)	๘,๓๘๘,๘๐๐.๐๐	๘,๖๖๗,๐๐๐.๐๐	๘,๕๐๖,๕๐๐.๐๐	๘,๔๘๕,๐๕๗.๘๓	๘,๓๘๘,๘๐๐.๐๐	๑	๘,๓๘๘,๘๐๐.๐๐	รวม ๗,๙๒๙,๙๖๐.๕๙ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๘,๔๘๕,๐๕๗.๘๓ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๖)
๗	ซอฟต์แวร์จัดเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	Veeam	Commvault	Veritas	https://www.veeam.com/pricing-calculat or (ยี่ห้อ VMWARE รุ่น Availability Suite Enterprise Plus 200 vm)	๑,๗๓๘,๗๕๐.๐๐	๑	๑,๗๓๘,๗๕๐.๐๐	"ราคาเครื่อง \$๑๑,๙๗๐.๐๐ x ๓๕.๕๔๐ จำนวน 1 License \$๑๑,๙๗๐.๐๐ x ๓๕.๕๔๐ x ๑ รวม ๑,๗๐๑,๖๕๕.๒๐ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๗)
		Availability Suite Enterprise Plus 200 vm	Complete Backup & Recovery	Netbackup Enterprise					๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐
		๑,๗๓๘,๗๕๐.๐๐	๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐	๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐	๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖	๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖	๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖	๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖	๑,๘๒๐,๗๗๑.๐๖
๘	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง	Aruba	Cisco	Juniper	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ Aruba รุ่นCX-6300M switch)	๔๔๙,๔๐๐.๐๐	๔	๑,๗๙๗,๖๐๐.๐๐	"ราคาเครื่อง \$๑๓,๗๕๓.๙๙ x ๓๕.๕๔๐ จำนวน ๔ เครื่อง \$๑๓,๗๕๓.๙๙ x ๓๕.๕๔๐ x ๔ รวม ๑,๘๕๕,๒๖๗.๒๒ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๒,๐๙๒,๑๓๕.๙๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๘)
		CX-6300M switch	Catalyst 3800	EX4550					๔๔๙,๔๐๐.๐๐
		๔๔๙,๔๐๐.๐๐	๔๙๒,๒๐๐.๐๐	๔๘๖,๘๕๐.๐๐	๕๒๓,๐๓๓.๙๘	๕๒๓,๐๓๓.๙๘	๕๒๓,๐๓๓.๙๘	๕๒๓,๐๓๓.๙๘	๕๒๓,๐๓๓.๙๘
๙	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับระบบ Management	Aruba	Cisco	Juniper	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ Aruba รุ่นCX-6200F switch)	๓๔๒,๔๐๐.๐๐	๕	๑,๗๑๒,๐๐๐.๐๐	"ราคาเครื่อง \$๑๑,๔๔๗.๗๕ x ๓๕.๕๔๐ จำนวน ๕ เครื่อง \$๑๑,๔๔๗.๗๕ x ๓๕.๕๔๐ x ๕ รวม ๒,๐๓๔,๒๖๕.๑๘ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๒,๑๗๖,๖๖๓.๗๔ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๙)
		CX-6200Fswitch	Catalyst 3800	EX4550					๓๔๒,๔๐๐.๐๐
		๓๔๒,๔๐๐.๐๐	๓๘๕,๒๐๐.๐๐	๔๐๑,๒๕๐.๐๐	๔๓๕,๓๓๒.๗๕	๔๓๕,๓๓๒.๗๕	๔๓๕,๓๓๒.๗๕	๔๓๕,๓๓๒.๗๕	๔๓๕,๓๓๒.๗๕
		Aruba	Aruba	Aruba	https://www.insight.com/ (ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba 3810M)				"ราคาเครื่อง \$๑,๑๓๐.๙๙ x ๓๕.๕๔๐ จำนวน ๘ ชิ้นต่อ ๑ ชุด \$๑,๑๓๐.๙๙ x ๓๕.๕๔๐ x ๘
		Aruba 3810M	Aruba 3810M	Aruba 3810M					

๑๐	อุปกรณ์ขยายระบบเครือข่าย					๒๙๔,๒๕๐.๐๐	๑	๒๙๔,๒๕๐.๐๐	รวม ๓๒๑,๕๖๓.๐๘ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๓๔๔,๐๗๒.๔๙ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๑๐)
๑๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายที่ทำหน้าที่ Virtualized Server	Microsoft	Microsoft	Microsoft	https://www.microsoft.com/en-us/windows-server/pricing (ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Windows Server Datacenter)	๘,๒๙๒,๕๐๐.๐๐	๑	๘,๒๙๒,๕๐๐.๐๐	"ราคาเครื่อง \$๖,๑๕๕.๐๐ X ๓๕.๕๔๐ 3 License ต่อ ๑ เครื่อง \$๖,๑๕๕.๐๐ X ๓๕.๕๔๐ X ๓ รวม ๖๕๖,๒๔๖.๑๐ บาท ซื้อทั้งหมดจำนวน ๑๒ เครื่อง ๖๕๖,๒๔๖.๑๐ X ๑๒ รวม ๗,๘๗๔,๙๕๓.๒๐ บาท ราคาในเว็บไซต์เป็นราคาที่รวมค่าบำรุงรักษา ๓ ปี รวมราคาทั้งสิ้น ๘,๔๒๖,๑๙๙.๙๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) อัตราแลกเปลี่ยน ๓๕.๕๔๐ บาท จาก www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๑๑)
		Windows Server Datacenter	Windows Server Datacenter	Windows Server Datacenter					
		๘,๒๙๒,๕๐๐.๐๐	๘,๗๗๔,๐๐๐.๐๐	๘,๓๙๙,๕๐๐.๐๐					๘,๔๒๖,๑๙๙.๙๒
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์								๘๔,๓๔๒,๗๕๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๘๕,๑๔๒,๗๕๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ					จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑	ค่าติดตั้ง					๒๑๔,๐๐๐.๐๐	๑	๒๑๔,๐๐๐.๐๐	
๒	ค่าอบรม					๑๐๗,๐๐๐.๐๐	๑	๑๐๗,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ								๓๒๑,๐๐๐.๐๐	
รวมวงเงินโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์)								๘๕,๔๖๓,๗๕๐.๐๐	

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ



 (นายดิชวัฒน์ จันทร์อู่)
 ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรสินิจิทัล