

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....การจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบ Email, CMS and IPC
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริหารองค์กร บมจ. กสท โทรคมนาคม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....14,232,203.75 บาท.(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๒ ๓.๑ . 2562  
เป็นเงิน 14,232,203.75 บาท.(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ได้สืบราคากลางจาก Website กระทรวง ICT แล้วไม่พบรายการตามข้อกำหนด จึงได้เปรียบเทียบราคา  
กลางที่เหมาะสมและเป็นจริงตามราคาตลาดการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ จากใบเสนอ  
ราคาของบริษัทและราคาที่เคยจัดจ้างครั้งหลังสุด ดังนี้
  - 5.1 ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุด ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3600004019 (สพ) ฉบับลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561
  - 5.2 บริษัท จี แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
  - 5.3 บริษัท EGUARDIAN (Thailand)
  - 5.4 บริษัท เอ็น-เจนเนอเรชั่น เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
นายเกรียงไกร วัฒนสุข

ตารางแสดงวิธีประมาณราคากลาง  
การจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบ Email CMS and IPC

รายการอุปกรณ์	จำนวน	ราคากลาง		แหล่งที่มาราคากลาง	
		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
<b>อุปกรณ์ระบบการให้บริการ e-mail (e-mail)</b>					
1	<b>Hardware</b>				
1.1	อุปกรณ์ Blade Enclosure	1 ชุด	168,000.00	168,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	อุปกรณ์ Blade Server	3 ชุด	55,800.00	167,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Storage Area Network	1 ชุด	356,400.00	356,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.4	อุปกรณ์ Backup Server	1 ชุด	13,560.00	13,560.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.5	อุปกรณ์ Network Load Balancer	1 ชุด	103,200.00	103,200.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.6	อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch	1 ชุด	18,480.00	18,480.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.7	ตู้ Rack และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	12,000.00	12,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
2	<b>Software</b>				
2.1	Software ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)	1 ระบบ	227,400.00	227,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
2.2	Software ระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	1 ระบบ	25,200.00	25,200.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบการให้บริการ e-mail (e-mail)</b>				<b>1,091,640.00</b>	
<b>อุปกรณ์ระบบ Web Content Management (CMS)</b>					
1	<b>Hardware</b>				
1.1	อุปกรณ์ Blade Enclosure	1 ชุด	168,000.00	168,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	อุปกรณ์ Blade Server	3 ชุด	55,800.00	167,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Storage Area Network	1 ชุด	274,800.00	274,800.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.4	อุปกรณ์ Backup To disk	1 ชุด	132,000.00	132,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.5	อุปกรณ์ Backup Server	1 ชุด	13,560.00	13,560.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.6	อุปกรณ์ Network Load Balancer	1 ชุด	120,000.00	120,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.7	อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch	1 ชุด	18,600.00	18,600.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.8	ตู้ Rack และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	12,000.00	12,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
2	<b>Software</b>				
2.1	Software ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)	1 ระบบ	227,400.00	227,400.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
2.2	Software ระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	1 ระบบ	25,200.00	25,200.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบ Web Content Management (CMS)</b>				<b>1,158,960.00</b>	
<b>อุปกรณ์ระบบ Internal Private Cloud (IPC)</b>					
1	<b>Hardware</b>				
1.1	HP Blade Enclosure	1 ชุด	168,000.00	168,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	HP Blade Server	4 ชุด	105,600.00	422,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	HP Blade Server	12 ชุด	36,600.00	439,200.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.4	SAN Storage	1 ชุด	997,200.00	997,200.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.5	Gigabit Ethernet Switch	1 ชุด	18,000.00	18,000.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.6	Gigabit Ethernet Switch	2 ชุด	81,600.00	163,200.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.7	ตู้ Rack และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	12,000.00	12,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.8	อุปกรณ์ Network Load Balancer	2 ชุด	103,200.00	206,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
2	<b>Software</b>				
2.1	Software ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)	1 ระบบ	974,400.00	974,400.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบ Internal Private Cloud (IPC)</b>				<b>3,400,800.00</b>	
<b>อุปกรณ์ขยาย Disk Storage และทำ Replication</b>					
1	<b>Hardware</b>				
1.1	อุปกรณ์ Storage Virtualization	1 ชุด	1,404,000.00	1,404,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	อุปกรณ์ Hard Disk สำหรับใช้เพิ่มความจุ	1 ชุด	384,000.00	384,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	อุปกรณ์ SAN Switch แบบที่ 1	1 ชุด	384,000.00	384,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.4	อุปกรณ์ SAN Switch แบบที่ 2	2 ชุด	82,020.00	164,040.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.5	FCIP Switch	2 ชุด	72,000.00	144,000.00	ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.6	ตู้ Rack และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	4,200.00	4,200.00	ใช้ราคา MA ล่าสุด ในปี 2561 และราคากลางโดยสืบราคาจากบริษัทฯ ที่เสนอราคาต่ำสุด

ตารางแสดงวิธีประมาณราคากลาง  
การจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบ Email CMS and IPC

	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ราคากลาง		แหล่งที่มาราคากลาง
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
	<b>Software</b>				
2.1	Storage Virtualization Management	1 ระบบ	18,960.00	18,960.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
2.2	Site Recovery Management	1 ระบบ	59,400.00	59,400.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>ราคารวม อุปกรณ์ขยาย Disk Storage และทำ Replication</b>			<b>2,562,600.00</b>	
	<b>อุปกรณ์หน่วยความจำสำหรับ Blade Server</b>				
	<b>1 Hardware</b>				
1.1	HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	64 ชุด	1,080.00	69,120.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	HP 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 Kit	96 ชุด	1,056.00	101,376.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit	240 ชุด	1,080.00	259,200.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>ราคารวม อุปกรณ์หน่วยความจำสำหรับ Blade Server</b>			<b>429,696.00</b>	
	<b>อุปกรณ์ระบบ DR Site สำหรับ Internal Private Cloud</b>				
	<b>1 Hardware</b>				
1.1	อุปกรณ์ Blade Enclosure	1 ชุด	154,800.00	154,800.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	อุปกรณ์ Blade Server แบบที่ 1	4 ชุด	106,800.00	427,200.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.3	อุปกรณ์ Blade Server แบบที่ 2	4 ชุด	48,000.00	192,000.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.4	Storage Disk Drive	1 ชุด	180,000.00	180,000.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.5	อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch แบบที่ 1	1 ชุด	25,200.00	25,200.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.6	อุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch แบบที่ 2	2 ชุด	50,400.00	100,800.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.7	ตู้ Rack และอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	4,200.00	4,200.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>2 Software</b>				
2.1	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	1 ระบบ	280,800.00	280,800.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
2.2	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการแผนการโอนย้ายและกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	1 ระบบ	93,600.00	93,600.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบ DR Site สำหรับ Internal Private Cloud</b>			<b>1,458,600.00</b>	
	<b>อุปกรณ์ระบบความมั่นคงปลอดภัยและระบบบริหารจัดการ Internal Private Cloud</b>				
	<b>Software</b>				
1	ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	1 ระบบ			
1.1	ระบบป้องกันและกำจัดไวรัสระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	1 ระบบ	420,000.00	420,000.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	ระบบป้องกันและตรวจจัดการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	1 ระบบ	1,018,800.00	1,018,800.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
2	ระบบบริหารจัดการแผนการโอนย้ายและกู้คืนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	1 ระบบ	93,689.00	93,689.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบความมั่นคงปลอดภัยและระบบบริหารจัดการ Internal Private Cloud</b>			<b>1,532,489.00</b>	
	<b>อุปกรณ์ระบบ Enterprise External Storage (ระยะเวลา 14 เดือน 22 วัน)</b>				
	<b>Hardware</b>				
1	Storage Disk Drive (ติดตั้งที่ Production Site นนทบุรี)				
1.1	Storage Disk Drive แบบที่ 1 ความจุรวมไม่น้อยกว่า 75 TB (Raid 5) Usable	1 ชุด	724,880.00	724,880.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
1.2	Storage Disk Drive แบบที่ 2 ความจุรวมไม่น้อยกว่า 80 TB (Raid 6) Usable	1 ชุด	114,920.00	114,920.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
2	Storage Disk Drive (ติดตั้งที่ DR Site บางรัก)				
2.1	Storage Disk Drive แบบที่ 3 ความจุรวมไม่น้อยกว่า 85 TB (Raid 5) Usable	1 ชุด	826,540.00	826,540.00	ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากบริษัท ที่เสนอราคาต่ำสุด
	<b>ราคารวม อุปกรณ์ระบบ Enterprise External Storage (ระยะเวลา 14 เดือน 22 วัน)</b>			<b>1,666,340.00</b>	
	<b>รวม</b>			<b>13,301,125.00</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>			<b>931,078.75</b>	
	<b>รวม+ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>			<b>14,232,203.75</b>	