

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง..
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....
สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๙๓,๓๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน๑,๗๙๓,๗๕๐.-..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เสนอราคาและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และสืบราคาจากท้องตลาด
- ๕.๑ ..YIP IN TSOI & Co.,LTD.....
- ๕.๒ ..SIRIBURAPA IT and Construction.....
- ๕.๓ ..SOLAR IT CONSULTANT Co.,Ltd.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ นายมาฆฤกษ์ เกียรติก้อน หม่อมคุณ เกียรติก้อน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
- ๖.๒ นายมานพ จงเจริญใจ นาย จงเจริญใจ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
- ๖.๓ นางสาววิชุดา ด้านพรประเสริฐ นางสาว วิชุดา
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ตารางการกำหนดราคากลาง

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

ที่	รายการ	Unit	YIP IN SOLAR & Co., LTD.		SIRIBURAPPA IT and Construction		SOLARTI CONSULTANT Co., Ltd.		รวมค่าจ้าง DE	รวมค่าจ้าง
			Price / Unit (Bairt)	Total (Bairt)	Price / Unit (Bairt)	Total (Bairt)	Price / Unit (Bairt)	Total (Bairt)		
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All In One	37	-	-	-	-	-	-	23,000.00	851,000.00
2	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	37	-	-	-	-	-	-	3,800.00	140,600.00
3	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner)	5	-	-	-	-	-	-	36,000.00	180,000.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	7	-	-	-	-	-	-	2,500.00	17,500.00
5	อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบภายนอก (External Hard Disk)	8	4,173.00	33,384.00	3,424.00	27,392.00	3,531.00	28,248.00	-	27,392.00
6	เครื่อง Projector แบบที่ 1	2	22,791.00	45,582.00	19,260.00	38,520.00	17,976.00	35,952.00	-	35,952.00
7	เครื่อง Projector แบบที่ 2	2	179,760.00	359,520.00	170,130.00	340,260.00	176,550.00	353,100.00	-	340,260.00
8	กราฟฟิคแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ	2	4,173.00	8,346.00	4,387.00	8,774.00	4,494.00	8,988.00	-	8,346.00
9	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	20	4,173.00	83,460.00	4,815.00	96,300.00	5,243.00	104,860.00	-	83,460.00
10	การปรับแต่งระบบ	1	96,300.00	96,300.00	95,230.00	95,230.00	107,000.00	107,000.00	-	95,230.00
รวมค่าจ้าง										1,779,740.00

หมายเหตุ

- ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- รายการที่ 1-4 กำหนดราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2562 (ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562) ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- รายการอื่นๆ กำหนดราคากลางจากแหล่งที่ต่ำสุด การสืบราคาของ 3 บริษัท

ราคากลาง

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม

และทดแทนของเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

	รายการใน TOR	DE ๒๕๖๒
๒.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One	ข้อ ๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา ๒๓,๐๐ บาท
๒.๒	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	ข้อ ๖๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด
๒.๓	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner)	ข้อ ๕๗. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๓ ราคา ๓๖,๐๐๐ บาท
๒.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	ข้อ ๖๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๒,๕๐๐ บาท
๒.๕	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Hard Disk)	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)
๒.๖	เครื่อง Projector แบบที่ ๑	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)
๒.๗	เครื่อง Projector แบบที่ ๒	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)
๒.๘	กราฟิฟิคแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)
๒.๙	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)
๒.๑๐	การปรับแต่งระบบ จำนวน ๑ งาน ประกอบไปด้วย	ไม่มีข้อกำหนดราคากลาง (สีบราคา)

หมายเหตุ : ข้อ ๒.๑-๒.๙ กำหนดราคากลางตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 17,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 2. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562

ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562

56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 ราคา 29,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

57. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

58. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

59. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 4,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

67. ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 6,500 บาทต่อเดือน (ราคาเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

68. ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน (ราคาเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาทต่อชุด

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 28,000 บาทต่อชุด

71. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 12,000 บาทต่อชุด

72. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)



CUSTOMER : สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
 ADDRESS : ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

Qto No. GOG/62-027
 DATE : MARCH 28 2019
 TEL : 02-353-8600 #2785
 FAX: 02-353-8683

ATTENTION : สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
 PROJECT : โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม
 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

ITEM	Product No.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE/UNIT (BAHT)	AMOUNT (BAHT)	
		โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง					
		1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One HP pro one 800 G4		37	ชุด	20,500.00	758,500.00
		2. ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Ms windows 10		37	ชุด	3,600.00	133,200.00
		3. เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) HP ScanJet Enterprise Flow 5000 s4		5	ชุด	32,000.00	160,000.00
		4. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) Phuto Plus 800		7	ชุด	2,200.00	15,400.00
		5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Hard Disk) WD My Passport Vibrant 4TB		8	ชุด	3,900.00	31,200.00
		6. เครื่อง Projector แบบที่ 1 Panasonic PT-LB383		2	ชุด	21,300.00	42,600.00
		7. เครื่อง Projector แบบที่ 2- Epson EB-1470 Ui		2	ชุด	168,000.00	336,000.00
		8. กราฟฟิคแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ WACOM INTUOS S		2	ชุด	3,900.00	7,800.00
		9. เครื่องโทรศัพท์ IP Phone Escene PEGv4		20	ชุด	3,900.00	78,000.00
		10. การปรับแต่งระบบ		1	งาน	90,000.00	90,000.00
					TOTAL	1,652,700.00	
					VAT 7%	115,689.00	
					GRAND TOTAL	1,768,389.00	

หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน

QUOTATION CONDITION

- 1) VALIDITY : 30 Days After the Quotation Date
- 2) DELIVERY : 60 Days
- 3) PAYMENT TERM : After Delivery Completed
- 4) WARRANTY : 1 Year

Quotation Proposed By :

(Songpon Saismuth)

Strategic Account Manager



Customer :
 Authorized signature of Purchaser

Quotation Approved By :

(Somprasong Chaisumran)
 VP Enterprise Solutions

SIRIBURAPA IT and Construction

บริษัท สิริบุรพา ไอที แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
109/53 หมู่ 3 ถนนกรุงนนท์-จตุรนต์ ตำบลศาลากลาง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์โทรสาร : 0-2497-8623

ใบเสนอราคา

บริษัท/หน่วยงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

ผู้ทำราคา : อัคราภรณ์ จิรพราภ

เรียน : สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

E-mail : achraporn@siriburapa.com

ที่อยู่ : ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 065-056-2453

โทรศัพท์ :

จำนวนหน้า : 1

วันที่ : 29 มีนาคม 2562

เลขที่ : 190306

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอสินค้าดังต่อไปนี้

รายการที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1		โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง			
1		เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One - Dell 5260A	37	21,500.00	795,500.00
2		ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ windows 10 pro	37	3,900.00	144,300.00
3		เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) Brother PDS-5000	5	31,000.00	155,000.00
4		เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) Cyber Power CBP-BU800E	7	1,900.00	13,300.00
5		อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Hard Disk) Seagate 4TB 2.	8	3,200.00	25,600.00
6		เครื่อง Projector แบบที่ 1 BenQ BNQ-MX611	2	18,000.00	36,000.00
7		เครื่อง Projector แบบที่ 2 BenQ BNQ-MW612	2	159,000.00	318,000.00
8		กราฟฟิกแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ Wacom & bluetooth	2	4,100.00	8,200.00
9		เครื่องโทรศัพท์ IP Phone Panasonic Pns-KX-HDV230XB	20	4,500.00	90,000.00
10		การปรับแต่งระบบ	1	89,000.00	89,000.00
				ราคาทั้งสิ้น	1,674,900.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	117,243.00
หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน				ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,792,143.00

หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา : 90 วัน

กำหนดส่งมอบ : 60 วัน

กำหนดชำระเงิน : 30 วัน

รับประกัน : 1 ปี

SIRIBURAPA

บริษัท สิริบุรพา ไอที แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
Siriburapa IT and Construction Company Limited

ผู้จัดทำ

อัคราภรณ์ จิรพราภ

บริษัท สิริบุรพา ไอที แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท โซลาร์ ไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด

SOLAR IT CONSULTANT Co.,Ltd.


80/126 ม.6 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

80/126 Moo.6 Lat Sawai, Lam Luk Ka, PathumThani 12150

โทรศัพท์ 02-5776013 / โทรสาร (662) 5774721

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105543088590

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ชื่อลูกค้า/Customer name: เรียน คณะกรรมการราคากลาง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง			เลขที่/No.: QT201904-01 วันที่/Date: 1 เม.ย. 62 ยื่นราคา/Valid: 120 วัน ส่งของ/Delivery: 120 วัน Payment Term: ตามสัญญา Sale: ๑๒๒ 081-8451158		
ลำดับ/No.	รายการ/Description	หน่วย/Unit	จำนวน/QTY.	ต่อหน่วย/Each	จำนวนเงิน/Amount
	โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมและทดแทนของเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง				
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One Lenovo V530-22ICB	ea	37	20,900.00	773,300.00
2	ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 10 pro	ea	37	3,750.00	138,750.00
3	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) Fujitsu FJS-FI-7160	ea	5	30,000.00	150,000.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) CleanLine L-800C	ea	7	1,800.00	12,600.00
5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Hard Disk) WD My Passport	ea	8	3,300.00	26,400.00
6	เครื่อง Projector แบบที่ 1 Acer X1223H	ea	2	16,800.00	33,600.00
7	เครื่อง Projector แบบที่ 2 Acer P1385WB	ea	2	165,000.00	330,000.00
8	กราฟิคแท็บเล็ตพร้อมปากกาสำหรับงานออกแบบ Wacom (CTL-4100WL/E0-	ea	2	4,200.00	8,400.00
9	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone Yea-Link Sip-T23G	ea	20	4,900.00	98,000.00
10	การปรับตั้งระบบ	ea	1	100,000.00	100,000.00
			จำนวนเงินรวม/Gross total		1,671,050.00
			ส่วนลด/Discount		-
			ค่าสินค้า-บริการ/Net price		1,671,050.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%		116,973.50
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันยี่สิบสามบาทห้าสิบบสตางค์)			ยอดชำระทั้งสิ้น/Total Payment		1,788,023.50
ผู้สั่งซื้อ/Ordered by (.....) ตำแหน่ง..... ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามประทับตรา(ถ้ามี)		ผู้อนุมัติ/Approved by  (..นายทรงเดช เย็นทรัพย์ ..) ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ1.....4...../.....2562..... ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามประทับตรา(ถ้ามี)			