

การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ
ส่วนงบประมาณ กองวิชาการและแผนงาน

นอกเกณฑ์มาตรฐาน ๑ รายการ

- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘TB
จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงานของส่วนงบประมาณ กองวิชาการและแผนงาน

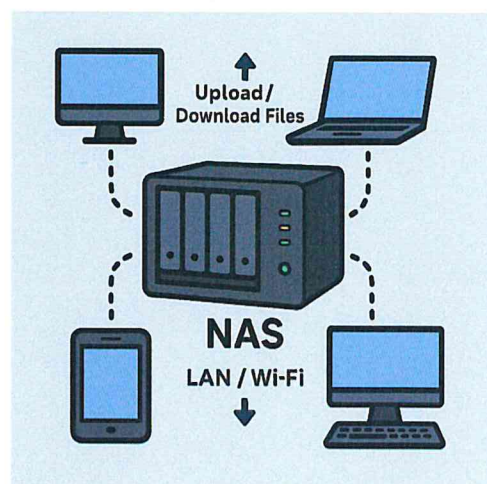
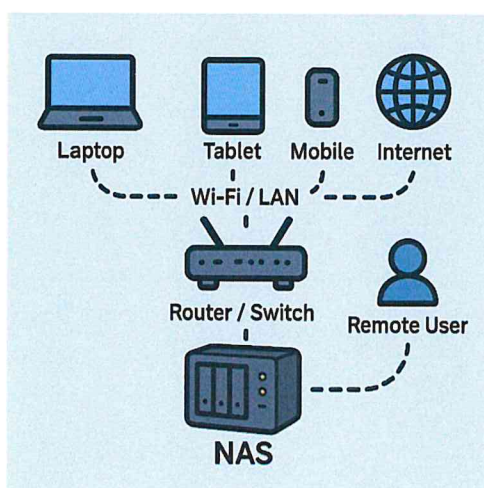
ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ส่วนงบประมาณ กองวิชาการและแผนงาน มีความประสงค์ในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ ได้แก่ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เครื่องสแกนเนอร์ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS และเครื่องสำรองไฟฟ้า ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 229,900 บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อย) เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในส่วนงบประมาณรวมถึงการจัดเก็บข้อมูล

โดยจะมีจำนวน 4 รายการ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานฯ

และจำนวน 1 รายการ ที่อยู่นอกเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเราเตอร์ LAN หรือ Wifi รวมถึง USB สามารถเข้าถึงไฟล์ใน NAS พร้อมกันได้โดยผ่านคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต ซึ่งไม่ว่าจะอยู่ ณ สถานที่ปฏิบัติงานหรือนอกสถานที่ปฏิบัติงานก็สามารถเข้าถึงข้อมูลเพื่อนำเรียนผู้บริหารได้ทันที ซึ่งในการจัดซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวต้องความจุของหน่วยในการจัดเก็บข้อมูลต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 8 TB เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลการบริหารงบประมาณสามารถย้อนหลังไม่น้อยกว่า 5 ปีขึ้นไป จากตรวจสอบเบื้องต้นมีข้อมูลที่ต้องจัดเก็บไว้เป็นจำนวนมากและเพิ่มขึ้นในทุกๆ ปี เช่น

- 1) การจัดทำและเก็บรวบรวมข้อมูลค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาในการจัดทำค่าของงบประมาณในปีต่อไป
- 2) การจัดทำและเก็บรวบรวมข้อมูลการบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
- 3) ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณทุกแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม
- 4) โครงการที่สำนัก/กอง ดำเนินการในแต่ละปีงบประมาณ เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบการดำเนินการของหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก
- 5) การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลในการบริหารงบประมาณทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เช่น สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีรายไตรมาส เอกสารข้อมูลการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ เอกสารข้อมูลการส่งเงินจัดสรรให้แก่ภูมิภาค สรุปงบลงทุนที่ ปค. ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เป็นต้น



คุณลักษณะเฉพาะการจัดการจัดหารักรัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ส่วนงบประมาณ กองวิชาการและแผนงาน

๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๘,๐๐๐ บาท

- รองรับการทำงานพิมพ์สี , ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที
- ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ๑ GB
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ได้
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๒. เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์ สี จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท

- รองรับการทำงาน พิมพ์, ถ่ายสำเนาเอกสาร, สแกน
- ความเร็วในการพิมพ์สี / ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่สูงสุด ๒๖ หน้าต่อนาที
- ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีหน่วยความจำ (Memory) ๕๑๒ MB
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ได้
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๓. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

- ป้อนกระดาษ A๔ อัตโนมัติ ๕๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าอัตโนมัติ
- ความละเอียดในการสแกน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ๓๕ แผ่น
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๕,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA (๖๓๐W)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๖๘,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๘,๒๐๐ บาท

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ ๘ TB จำนวน ๔ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๒ ช่อง
- สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, ๐, ๑, ๕
- พอร์ตเชื่อมต่อ LAN ๒.๕ GbE ๒ พอร์ต
- USB ๓.๒ Gen ๑ – ๒ พอร์ต
- Expansion Port ๑ พอร์ต
- รองรับ Link Aggregation และ Failover

หมายเหตุ : รายการที่ ๑ - ๔ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานฯ
รายการที่ ๕ เป็นรายการที่อยู่นอกเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามใบเสนอราคา



บริษัท เอ็กเปอร์ท์ ดาต้าคอมส์ โซลูชั่น จำกัด

Expert Datacoms Solutions Co.,Ltd.

88/1 ขอยรามอินทรา 127 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

TEL: (662) 1021598-1021599 MAIL: edscompany2558@gmail.com

ใบเสนอราคา/QUOTATIONS

TO :	เรียน อธิบดีกรมการปกครอง	QUO No.	QTS680406-033
ATTN :	กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง	DATE :	
Tax ID Number	0994000162626	Mail :	
ADD :	666 อาคารนาถนภกรณทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700		
SALE PERSON : พงศ์ อี่ยมมานนท์		TEL. : 0864179191	FAX:(662) 1021598-1021599

ทางเรามีความยินดีเสนอราคาผลิตภัณฑ์มาเพื่อพิจารณาดังต่อไปนี้ / We are pleased to submit our quotation as follows.

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน Q'TY	หน่วย UNIT	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L8360CDW - รองรับการทำงานพิมพ์สี, ขาวดำ - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด - หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - การพิมพ์เอกสาร 2 หน้าอัตโนมัติ - หน่วยความจำ(Memory) 1 GB	4	เครื่อง	30,000.00	120,000.00
2	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น DCP-L3560CDW - รองรับการทำงาน พิมพ์, ถ่ายสำเนาเอกสาร, สแกน - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด 26 หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - หน่วยความจำ(Memory)512 MB	2	เครื่อง	18,500.00	37,000.00
3	เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ Epson รุ่น DS-530II - ป้อนกระดาษ A4 อัตโนมัติ 50 แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าอัตโนมัติ - ความละเอียดในการสแกน 600x600 dpi - ความเร็วในการสแกนกระดาษ 35 แผ่น	1	เครื่อง	18,500.00	18,500.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Unitek รุ่น ICT-1000-D - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1000VA (630W) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1	เครื่อง	6,500.00	6,500.00
5	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล NAS พร้อมติดตั้ง - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ 8 TB จำนวน 4 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 2 ช่อง - รับประกัน 2 ปี	1	เครื่อง	75,000.00	75,000.00

				SUB-TOTAL	257,000.00
สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน				DISCOUNT %	
				TOTAL	240,186.92
				VAT 7%	16,813.08
				GRAND TOTAL	257,000.00

VALIDITY :	30 วัน
DELIVERY :	30 วัน
PAYMENT :	30 วัน
REMARK :	

ทางเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านในเร็ววันนี้
We look forward to serving you our best soon

ผู้เสนอราคา

ผู้มีอำนาจลงนามสั่งซื้อ / Authorized Signature



สามารถชำระค่าสินค้าและบริการได้ที่
ชื่อบัญชี บริษัท เอ็กเปอร์ท์ ดาต้าคอมส์ โซลูชั่น จำกัด
เลขที่บัญชี 001-1-95502-9

**บริษัท ไอที โปรเกรส คอมพิวติ้ง จำกัด**

1 ซอยสุขาภิบาล 5 ซอย 15 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร.02-519-8369 แฟกซ์.02-519-8841

IT Progress Computing Co.,Ltd.

1 Sukhapiban 5 Soi 15, Tharang, Bangkok, Bangkok 10220
Tel. 02-519-8369 Fax. 02-519-8841

สำนักงานใหญ่ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0-1055-54008-14-2

QT/No.MSSW015_0062025

QUOTATION

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

666 อาคารนากลางกรณทาวเวอร์ ชั้น 18

ถนนบรมราชชนนี แขวงบางป้า

เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000162626

Date :

From : Sirichai Asavanon

Item	Part number	Description	Qty.	Unit Price	Amount
1		เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L8360CDW - รองรับการทำงานพิมพ์สี, ขาวดำ - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด - หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - การพิมพ์เอกสาร 2 หน้าอัตโนมัติ - หน่วยความจำ(Memory) 1 GB	4	29,000.00	116,000.00
2		เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น DCP-L3560CDW - รองรับการทำงาน พิมพ์, ถ่ายสำเนาเอกสาร, สแกน - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด 26 หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - หน่วยความจำ(Memory)512 MB	2	17,500.00	35,000.00
3		เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ Epson รุ่น DS-530II - มีอนกระดาษ A4 อัตโนมัติ 50 แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าอัตโนมัติ - ความละเอียดในการสแกน 600x600 dpi - ความเร็วในการสแกนกระดาษ 35 แผ่น	1	17,500.00	17,500.00
4		เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Unitec รุ่น ICT-1000-D - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1000VA (630W) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1	6,200.00	6,200.00
5		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล NAS พร้อมติดตั้ง - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ 8 TB จำนวน 4 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 2 ช่อง - รับประกัน 2 ปี	1	72,000.00	72,000.00
ยอดรวม/Total					246,700.00
ราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					230,560.75
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%/Vat 7%					16,139.25
รวมทั้งสิ้น/Grand Total					246,700.00

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment : 30 day

กำหนดส่งของ / Delivery within : 30 days

กำหนดยื่นราคา / : 30 Days

การรับประกัน / Warranty : 1 ปี

Remark :

Accepted by :
(Authorized Signature)

Date :/...../.....

(Sirichai Asavanon)
Sales & Marketing Manager
IT Progress Computing Co.,Ltd.



บริษัท โซ บี อี โซลูชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SO BE IT SOLUTIONS CO., LTD. (HEAD OFFICE)
20/1 ซอยรามคำแหง 131 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
20/1 SOI RAMKHAMHAENG 131, SAPHAN SONG, SAPHAN SONG, BANGKOK 10240
โทร : 085-914-9114 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0105564067800

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ลูกค้า : เรียน อธิปไตยการปกครอง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง
อาคารนาหลวงกรมทาวเวอร์ ชั้น 18 เลขที่ 666
ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
เลขประจำตัวผู้ทักภาษี : 0994000162626

วันที่ (DATE)
เลขที่ใบเสนอ (QUOTATION No.) DCQS6806008
ยี่สิบราคา (VALIDITY) 30 วัน
เงื่อนไขการชำระเงิน (PAYMENT TERM) 30 วัน
กำหนดส่งสินค้า (DELIVERY DATE) 30 วัน
การรับประกัน (WARRANTY) 1 ปี

ลำดับ ITEM	รหัสสินค้า P/N	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคา (บาท) / หน่วย UNIT PRICE (BAHT)	จำนวนเงิน (บาท) AMOUNT (BAHT)
1		เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L8360CDW - รองรับการทำงานพิมพ์สี, ขาวดำ - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด - หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - การพิมพ์เอกสาร 2 หน้าอัตโนมัติ - หน่วยความจำ(Memory) 1 GB	4 เครื่อง	27,000.00	108,000.00
2		เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ สี ยี่ห้อ Brother รุ่น DCP-L3560CDW - รองรับการทำงาน พิมพ์, ถ่ายสำเนาเอกสาร, สแกน - ความเร็วในการพิมพ์สี/ขาวดำ สูงสุด 26 หน้าต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการพิมพ์ 600x600 dpi - หน่วยความจำ(Memory) 512 MB	2 เครื่อง	16,000.00	32,000.00
3		เครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ Epson รุ่น DS-530II - ป้อนกระดาษ A4 อัตโนมัติ 50 แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าอัตโนมัติ - ความละเอียดในการสแกน 600x600 dpi - ความเร็วในการสแกนกระดาษ 35 แผ่น	1 เครื่อง	16,000.00	16,000.00
4		เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Unitek รุ่น ICT-1000-D - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1000VA (630W) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	1 เครื่อง	5,700.00	5,700.00
5		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล NAS พร้อมติดตั้ง - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ 8 TB จำนวน 4 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 2 ช่อง - รับประกัน 2 ปี	1 เครื่อง	68,200.00	68,200.00
สองแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน					จำนวนเงิน 229,900.00
					ส่วนลด -
					รวมราคาทั้งสิ้น 214,859.81
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7% 15,040.19
					จำนวนเงินทั้งสิ้น 229,900.00

ท่านสามารถยืนยันการสั่งซื้อได้ที่

เราเข้าใจในการเสนอราคาและเงื่อนไขข้างต้นและเราขอยืนยันคำสั่งซื้อ

Authorized Signature : _____

(_____)

Date : _____

คุณเดชา ร่องพระคุณ
085 914 9114

sobeitsolutions@gmail.com

ผู้เสนอราคา

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ..... (ระบุส่วนราชการ/วิสาท/จังหวัด)..... ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่...../...../.....ครั้งที่...../.....วันที่.....)

ชื่อ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงานของส่วนงบประมาณ กองวิชาการและแผนงาน

รวมวงเงินโครงการ _____ บาท (.....)

ชื่อหน่วยงาน กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ชื่อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาจริง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒	ข้อ ๔๔ (ดูรูปที่คอมพิวเตอร์)	๒๗,๐๐๐.๐๐		๔	๑๐๘,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	ข้อ ๕๓ (ดูรูปที่คอมพิวเตอร์)	๑๖,๐๐๐.๐๐		๒	๓๒,๐๐๐.๐๐
๓	สแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารระดับปฏิบัติการ แบบที่ ๑	ข้อ ๕๖ (ดูรูปที่คอมพิวเตอร์)	๑๖,๐๐๐.๐๐		๑	๑๖,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องสร้างไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ข้อ ๖๓ (ดูรูปที่คอมพิวเตอร์)	๕,๗๐๐.๐๐		๑	๕,๗๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๑๖๑,๗๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ					ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์					
					(อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)					
๑	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ขนาดความจุ ๘ TB จำนวน ๔ หน่วย	บริษัท โซ บี อี ซี ไซดูชั่นส์ ๖๘,๒๐๐.๐๐	บริษัท ไอที โปรเกรส คอมพิวเตอร์ ๗๒,๐๐๐.๐๐	บริษัท เอ็กเปอร์ตาคอม ๗๕,๐๐๐.๐๐	=		๑	๖๘,๒๐๐.๐๐		
รวมจำนวนเงินที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลาง										
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ										
ลำดับ	รายการ						จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
-										
								ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%		
								รวมงบประมาณทั้งสิ้นโครงการ		๒๖๕,๕๐๐.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากห้องตลาดรวมเว็บไซต์ หากมีราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๗% กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณอื่นๆ ให้ระบบฯ มูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

49. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทื) ราคา 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

50. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 53,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

51. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

52. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

53. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

54. เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ ราคา 40,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้วิธีขึ้นรูปชิ้นงาน 3 มิติ แบบ Fused Filament Fabrication (FFF) หรือ Fused Deposition Modeling (FDM) หรือ Stereolithography (SLA) หรือดีกว่า
- มีพื้นที่ผลิตชิ้นงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบสี่เหลี่ยม ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร หรือ
 - 2) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบวงกลม ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 24 มิลลิเมตร
- สามารถขึ้นรูปชิ้นงานโดยมีความละเอียดที่ขนาดไม่มากกว่า 0.1 มิลลิเมตรต่อชั้น (Layer) ได้
- ความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวินาที
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader หรือ USB หรือดีกว่า
- สามารถใช้กับวัสดุประเภท Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) หรือ Polylactic Acid (PLA) หรือ Nylon ได้
- สามารถพิมพ์ชิ้นงานจากไฟล์ชนิด STL หรือ OBJ ได้

55. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ราคา 13,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้

56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 23 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 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

67. 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

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

