

๓.๗ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐.....
เป็นเงิน.....๒๘๗,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....ตามราคามาตรฐานที่กระทรวงเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสารกำหนด.....
 - ๔.๑....เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๖,๐๐๐.๐๐
บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
 - ๔.๒....เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน ๔ เครื่อง ราคา/หน่วย
๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท.....
 - ๔.๓....เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง ราคา/หน่วย
๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท.
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นางสาวรียา สจิริวัฒนากุล ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ ประธาน
 - ๕.๒ นางสาวอรนิษฐ มานะสร้าง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
กรรมการ
 - ๕.๓ นางสาวอุมพร ศรีสะอาด ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

ว่าที่พันตรี 
(คมน์เดช ไชยชนะ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ภาคินคอมพิวเตอร์

เลขที่ 59/359 หมู่ 2 ตำบลดงพระราม อ.เมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

โทร : 087-4451582 แฟกซ์ :

ใบเสนอราคา

Page : 2

ถึง : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

เลขที่ 820 ถนนปราจีนอนุสรณ์ ตำบลหน้าเมือง

ตำบลเมืองเก่า จังหวัดปราจีนบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่ : QT60-0054

วันที่ :

ทางร้าน ฯ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการ หรือ ผลิตภัณฑ์ ของบริษัทฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

No.	รายการ	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	จำนวนเงิน
3	Optical Disk Drive.9.0MM SUPER MULTI(TRAY IN) Network.10/100/1000 LAN Wireless.Wireless 802.11AC Graphics : Ingrated Display : 14.0 inch HD OS : DOS รับประกันเครื่อง 2 ปี เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล Brand Lenovo IdeaPad320-80XG00Y2TA (Black) Processor : Intel Core i5-7200U 2.50 GHZ cache Memory 3 MB Main Memory : 8GB DDR4 2133GHz Hard Drive : 1TB optical Disk Drive 9.0 MM	3 เครื่อง	21,000.00		63,000.00

หมายเหตุ :

(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รวม

287,000.00

ส่วนลด

มูลค่าสินค้า

287,000.00

สุทธิ

287,000.00

ทางร้านฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการแก่ท่านในเร็ววันนี้

ยื่นราคาภายใน	วัน	ลูกค้า	
กำหนดส่งของภายใน	วัน	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เงื่อนไขการชำระเงิน		ผู้อนุมัติ	ผู้เสนอราคา

ภาคินคอมพิวเตอร์

เลขที่ 59/359 หมู่ 2 ตำบลดงพระราม อ.เมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

โทร : 087-4451582 แฟกซ์ :

ใบเสนอราคา

Page : 3

ถึง : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

เลขที่ 820 ถนนปราจีนอนุสรณ์ ตำบลหน้าเมือง

ตำบลเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่ : QT60-0054

วันที่ :

ทางร้าน ฯ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการ หรือ ผลิตภัณฑ์ ของบริษัทฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

No.	รายการ	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	จำนวนเงิน
	Graphics : NVIDIA GeForce GT 920MX 2GB Network.10/100/1000 LAN Wireless.Wireless 802.11AC Display : 14.0 inch FHD OS : DOS รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี				

หมายเหตุ :

(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รวม

287,000.00

ส่วนลด

มูลค่าสินค้า

287,000.00

สุทธิ

287,000.00

ทางร้านฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการแก่ท่านในเร็ววันนี้

ยื่นราคาภายใน	วัน	ลูกค้า	
กำหนดส่งของภายใน	วัน	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เงื่อนไขการชำระเงิน		ผู้อนุมัติ	ผู้เสนอราคา

แอดวานด์คอมแอนด์เทคโนโลยี

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 56 ถนนเทศบาลดำรง ต.หน้าเมือง อ.เมืองปราจีนบุรี

จ.ปราจีนบุรี

โทร : 037-200129 , 086-6651231 แฟกซ์ : 037-200129

ใบเสนอราคา / ใบสั่งสินค้า

Page : 1

ถึง : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

820 ถนนปราจีนอนุสรณ์ ต. หน้าเมือง อ. เมือง จ. ปราจีนบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่ : QT0115

วันที่ :

พนักงานขาย : สัจจพร

ทางร้านฯ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้ บริการ หรือ ผลิตภัณฑ์ ของทางร้านฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

No.	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน - CPU Intel Pentium G4400 3.30 GHz - RAM 4 GB 2133 - HDD 1 TB STG - DVD RW 24 X ASUS - LAN 10/100/1000 - จอภาพ SAMSUNG 19.5 นิ้ว	10 เครื่อง	16,500.00	165,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล Dell Inspiron 3567-W5655131BTHW10 (Black) CPU : Intel Core i5-7200U RAM : 8GB DDR4 2133MHz HDD : 1TB Graphics : AMD Radeon R5 M430 2GB Display : 15.6 inch FHD	3 เครื่อง	22,000.00	66,000.00

หมายเหตุ :

รวม

มูลค่าสินค้า

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

สุทธิ

ทางร้านฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการแก่ท่านในเร็วนี้

สินค้าภายใน 7 วัน

ลูกค้า

กำหนดส่งของภายใน 7 วัน

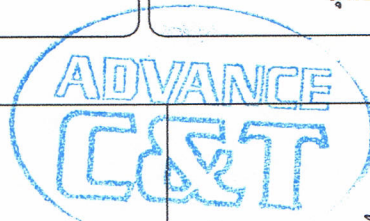
ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

เงื่อนไขการชำระเงิน 15 วัน

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา



แอดวานต์คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 56 ถนนเทศบาลดำรง ต.หน้าเมือง อ.เมืองปราจีนบุรี

จ.ปราจีนบุรี

โทร : 037-200129 , 086-6651231 แฟกซ์ : 037-200129

ใบเสนอราคา / ใบสั่งสินค้า

Page : 2

ถึง : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

820 ถนนปราจีนอนุสรณ์ ต. หน้าเมือง อ. เมือง จ. ปราจีนบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่ : QT0115

วันที่ :

พนักงานขาย : สัจจพร

ทางร้านฯ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการ หรือ ผลิตภัณฑ์ ของทางร้านฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

No.	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
3	OS : Windows 10 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน Dell Inspiron 3567-W5655120TH (Black) CPU : Intel Core i3-6006U RAM : 4GB DDR4 2133MHz HDD : 1TB Graphics : AMD Radeon R5 M430 2GB Display : 15.6 inch HD OS : Ubuntu	4 เครื่อง	16,500.00	66,000.00

หมายเหตุ :

(สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รวม 297,000.00

มูลค่าสินค้า 277,570.09

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 19,429.91

สุทธิ 297,000.00

ทางร้านฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะจะได้ให้บริการแก่ท่านในเร็วนี้

ยื่นราคาภายใน 7 วัน

กำหนดส่งของภายใน 7 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน 15 วัน

ลูกค้า

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

ADVANCE
C&T

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

ใบควมคอมพิวเตอร์

ตำบล เมืองเก่า อำเภอ กบินทร์บุรี ปราจีนบุรี 25240

ใบเสนอราคา

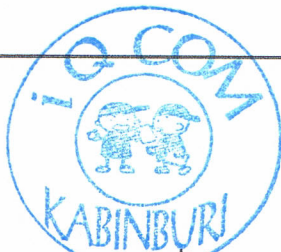
วันที่
เลขที่ใบเสนอราคา 234
ID ลูกค้า 112

ใช้ได้ถึง:
เตรียมโดย: สมชาย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6
เลขที่ 820
ถนน ปราจีนอนุสรณ์ ต.หน้าเมือง
อำเภอ เมือง
จังหวัด ปราจีนบุรี
25000

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	จำนวนเงิน
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	Desktop Acer Aspire TC780-454G1T00Mi/T007	10 เครื่อง	\$ 169,000.00
โน้ตบุ๊กสำนักงาน	Notebook Acer Aspire A315-21-95R0//T009 (Black)	4 เครื่อง	68,000.00
โน้ตบุ๊กประมวลผล	Notebook Acer Swift SF314-52-57TR/T021 (Silver)	3 เครื่อง	63,000.00
รวมทั้งสิ้น			\$ 300,000.00

ผู้เสนอราคา
สมชาย



ขอขอบคุณสำหรับการสนับสนุน

**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โครงการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖**

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

คุณลักษณะพื้นฐาน (อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

คุณลักษณะพื้นฐาน (อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน (อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โครงการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖**

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ*

มีคุณลักษณะเฉพาะ (โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น)

- สามารถแสดงผลข้อมูลที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (On the fly)
- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Points, Lines, Polygons, Annotation, Multipoint และ Multipatches ได้
- สามารถค้นหาตำแหน่งพิกัดบนแผนที่ได้ ด้วยระบบพิกัดแบบละติจูด ลองจิจูด หรือแบบ UTM เป็นอย่างน้อย
- มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยสามารถ Zoom, Pan และสามารถเปรียบเทียบกับแผนที่หลักที่ทำงานอยู่ได้ (Viewer)
- สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ในรูปแบบ Unique Values, Classified และ Stretched ได้โดยสามารถรองรับชนิดของ Stretched ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalize, Minimum-Maximum และ Histogram Specification ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถเพิ่มคำอธิบายประกอบข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยสามารถเลือกรูปแบบ ขนาดหรือสี สามารถปรับตำแหน่งการวางของคำอธิบายในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และเพิ่มคำซ้ำได้
- สามารถแปลงข้อมูลกราฟิกที่วาดลงบนแผนที่เป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- สามารถนำเข้าและปรับปรุงการอ้างอิงค่าพิกัดของไฟล์ข้อมูล CAD ได้
- สามารถแปลงไฟล์ PDF ให้เป็นไฟล์ภาพ (.TIFF) ได้
- สามารถแปลงชั้นข้อมูลแผนที่ให้เป็นรูปแบบ KML ได้
- สามารถส่งออกข้อมูลตารางเป็นข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel ๕.๐/๙๕ Workbook (.xls) ได้
- สามารถสร้างชั้นข้อมูลรูปปิด (Polygon) จากตัวแทนข้อมูลขอบเขตจุด เส้น หรือรูปปิด
- สามารถปรับความเด่นชัดในการแสดงผลของข้อมูล Raster
- สามารถแสดงข้อความอักษรบนแผนที่ (Map Layout)
- สามารถลบสัญลักษณ์ที่ไม่ต้องการออกจากรายการและเปลี่ยนแปลงลำดับการแสดงผลสัญลักษณ์ สามารถแสดงผลคำอธิบายสัญลักษณ์ให้เปลี่ยนแปลงตามลักษณะของแผนที่ที่แสดงผล ณ ขณะนั้น
- รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- มีคู่มือการใช้งาน

* หมายเหตุ : ในการจัดหาระบุใน SPEC : DEPT (DEPT:หน่วยงานกำหนดเอง นอกเหนือจาก MICT และ MNRE)

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Disk หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
- มี Host bus adapter สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายผ่าน Interconnect Module ของตู้สำหรับติดตั้งเครื่อง แม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ทั้งแบบ 10/100/1000 Base-T และ Fiber Channel ได้
- สามารถใช้งาน DVD-ROM, USB device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

9. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 30,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) 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
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 6 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดีน้อย

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดีน้อย

12. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ราคา 570,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 21 เมษายน 2560