

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

7

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

ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงาน

รวมวงเงินโครงการ ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ 62 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๖	๑๕,๐๐๐
๒.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ 70 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๔,๒๐๐	๔,๒๐๐	๖	๒๕,๒๐๐
๓.	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ 74 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐	๖	๒๗,๐๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๖๗,๒๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล	บริษัท กู๊ดสปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด	บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรี บี ไอ เน็ตเวิร์คเซอร์วิส	เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น รายละเอียดปรากฏตาม เอกสารแนบ	๗๑,๘๐๐	๖	๔๓๐,๘๐๐		
		๗๑,๘๐๐	๗๒,๕๐๐	๗๒,๘๐๐	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1o4cwrIWRFSXP0AMoknptLFUv3nnt2HnhV6zYIqMY4N8/edit?usp=sharing					
					๗๓,๕๘๓					
		รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๔๓๐,๘๐๐
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								(นางสาวรัตนดา มีวรรณ) ๔๙๘,๐๐๐

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.				๐
๒.				๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๐
รวมวงเงินโครงการ				๔๙๘,๐๐๐

หมายเหตุ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวรัตนา มีวรรณ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงาน

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายพิชัย เลิศพงษ์อดิสร ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการนายณรินทร์ หล้าตัน ผู้อำนวยการสำนักงาน โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๙ ๘๓๓๓ ต่อ ๖๒๖

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน



เงินงบประมาณ



เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสุวิมล งามใจธรรม)

ผู้อำนวยการงานธุรการปฏิบัติงาน

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดมาตรฐานกลาง	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	รายละเอียด	รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง				
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณฟิสิกส์ได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB - มีหน่วยประมวลผลกลางเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ GB หรือ	ระบบเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน เนื่องจากงานด้านออกแบบเขียนแบบสถาปัตย์กรรมและภูมิสถาปัตย์กรรม งานเขียนแบบวิศวกรรมโยธา และการคำนวณทางวิศวกรรมและทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดเสียหายจากการใช้งานนานไม่สามารถซ่อมแซมได้หรือซ่อมแซมแล้วไม่คุ้มค่าสำหรับการนำมาใช้งานของเจ้าหน้าที่สำนักงาน และเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติของกระทรวงจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๖	เครื่อง	๗๑,๘๐๐.-	๔๓๐,๘๐๐.-

(นางสาวรัตนา วิจารณ์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน					
	๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๒ หน่วย						
๒.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA - มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๕๕๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที			๖	เครื่อง	๒,๕๐๐.-	๑๕,๐๐๐.-

(นางสาวรัตนา นีวรรณ)
 ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
 เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน				
๓.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			๖	ชุด	๔,๒๐๐.-	๒๕,๒๐๐.-
๔.	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			๖	ชุด	๔,๕๐๐.-	๒๗,๐๐๐.-


 (นางสาวรัตนา เปีรรณ)
 เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์

สถานที่	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์
ฝ่ายออกแบบ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล พร้อมอุปกรณ์	-
รวม	๖	-

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครังนี้

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีหน้าที่ต้องดำเนินการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ และให้การสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ มีโครงสร้างของหน่วยงานภายใน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน และ ๑ ฝ่าย คือ ๑. ส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วย ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง ฝ่ายเครื่องจักรกล ฝ่ายช่างสุขาภิบาล และฝ่ายทางหลวงชนบท ๒. ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย ฝ่ายสำรวจ ฝ่ายผังเมือง และฝ่ายออกแบบ และ ๓. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ในการสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจดังกล่าว สำนักช่างได้ดำเนินการ จัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานแต่ยังไม่เพียงพอกับการปฏิบัติงานที่เพิ่มขึ้นตามภารกิจและปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของสำนักช่าง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุตามเป้าหมาย เกิดผลสัมฤทธิ์ตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ จึงมีความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร และจะได้นำครุภัณฑ์ดังกล่าวไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในการทำงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานและประชาชนจังหวัดเชียงใหม่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ใช้ในการปฏิบัติงานราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ปริมาณงานมีมากกว่าประสิทธิภาพคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่จะปฏิบัติงานได้

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา เป็นการจัดหาใหม่

๒. การจัดหาครั้งนี้ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น

ผู้รายงาน.....

(นายณรินทร์ หล้าตัน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวรัตนนา มีวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

COMPUTER SET

รายละเอียดคุณลักษณะ

- Shopee

Intel Core i5 14400 (Socket LGA 1700)

812 586

Intel Core i5 14400 (Socket LGA 1700)

812 586

Intel Core i5 14400 (Socket LGA 1700)

812 586

๒๕๕๐๐

สำนักงานผู้ต้อง



(นางสาวรัตนา มีวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๒. VGA : ASUS Turbo GeForce RTX ๔๐๗๐ ๑๒GB GDDR๖X จำนวน ๖ เครื่อง ๆ ละ ๓๐,๑๙๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๑,๑๔๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

- Graphic Engine : NVIDIA® GeForce RTX™ 4070
 - Bus Standard : PCI Express 4.0
 - OpenGL : OpenGL® 4.6
 - Video Memory : 12GB GDDR6X
 - Engine Clock : Default mode : 1980 MHz
 - CUDA Core : 5888
 - Memory Speed : 18 Gbps
 - Memory Interface : 192-bit
 - Resolution : Digital Max Resolution 7680 x 4608
 - Interface : Yes x 1 (Native HDMI 2.1a) Yes x 1 (Native DisplayPort 1.4a) DCP Support Yes (2.1)
 - Maximum Display Support : 4
 - NVlink/ Crossfire Support : No
 - Accessories : 1 x Speedsetup Manual
- Software : ASUS GPU Tweak III & GeForce Game Ready Driver & Studio Driver: please download all software from the support site.
- Dimensions : 165 x 111 x 40 mm
 - Recommended PSU : 650W

- Power Connectors : ๑ x ๘-pin
- Slot : ๒ Slot

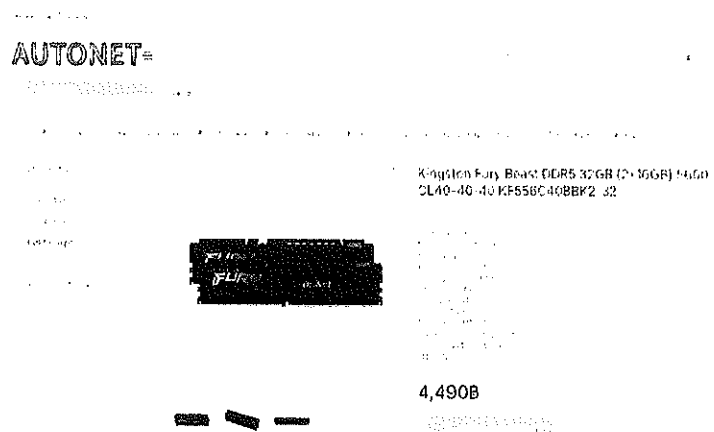


โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ <https://www.lazada.co.th/products/asus-turbo-turbo-rtx4070-12gnvidia-geforce-rtx4070-12gb-gddr6xpci-express-40warranty3year-i5194828041.html>

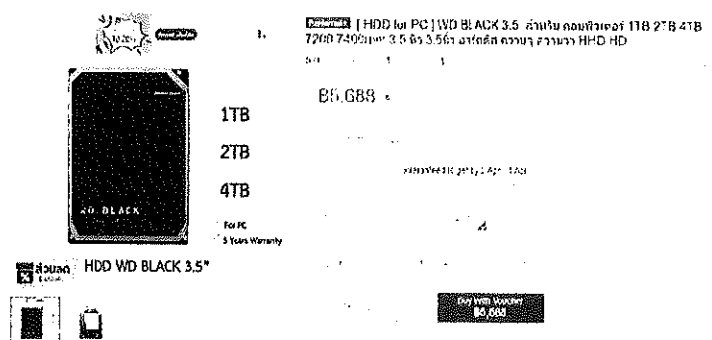
๓. RAM : ๓๒GB (๑๖GBx๒) ๕๖๐๐MT/s DDR๕ CL๔๐ DIMM FURY Beast Black จำนวน ๖ เครื่อง ๆ ละ ๔,๔๙๐ บาท เป็นเงิน ๒๖,๙๔๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

- Series : Fury Beast DDR๕
- Model : KF๕๕๖C๔๐BBK๒-๓๒
- Memory Type : DDR ๕
- Bus Speed : ๕๖๐๐MHz
- Memory Size : ๓๒ GB (๒x๑๖GB)
- Channel Kit : Dual Chanel
- Timing : ๔๐-๔๐-๔๐
- Voltage : ๑.๒๕V
- Features : XMP ๓.๐
- Ram Cooling : Heat spreader
- HeatSpreadColor : Black
- LED Color : -



โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ https://www.autonetpc.com/product/kingston-fury-beast-ddr5-32gb-2x16gb-5600cl404040kf556c40bbk232/?srsitid=AfmBOopkvoWdpLjBNNzRwD9peseGAf0VSfV3NFgD3Jf0JY1AtcS_QFgx



๖. NETWORK : ๒.๕ Gigabit LAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐/๒๕๐๐ Mb/s INTERFACE : ๑ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-C , ๓ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-A ๒ x USB ๒.๐ , ๑ x พอร์ต D-Sub , ๑ x พอร์ต HDMI , ๑ x DisplayPort ๑.๔ จำนวน ๖ เครื่อง ๆ ละ ๓,๗๒๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๓๒๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

- Brand: ASROCK

- Model: B๗๖๐M-HDV/M.๒ DDR๕

- CPU Support: Supports ๑๔th, ๑๓th, ๑๒th Gen Intel® Core™ Processors (LGA๑๗๐๐), Supports Intel® Hybrid

Technology, Supports Intel® Turbo Boost Max ๓.๐ Technology, Supports Intel® Thermal Velocity Boost (TVB), Supports Intel® Adaptive Boost Technology (ABT)

- CPU Brand: Intel

- Socket: ๑๗๐๐

- Chipset: Intel B๗๖๐

-Memory Support: Dual Channel DDR๕ Memory Technology ๒ x DDR๕ DIMM Slots Supports DDR๕ non-ECC, un-buffered memory up to ๗๒๐๐+(OC)*Max. capacity of system memory: ๔๖GB Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP) ๓.๐ * ๑DPC ๑R Up to ๗๒๐๐+ MHz (OC), ๕๖๐๐ MHz Natively. ๑DPC ๒R Up to ๖๘๐๐+ MHz (OC), ๕๒๐๐ MHz Natively. Please refer to Memory Support List on ASRock's website for more information.

- Maximum Memory Bus: ๗๒๐๐

- Graphics: Intel® Xe Graphics Architecture (Gen ๑๒) ๑ x HDMI ๒.๑ TMDS Compatible, supports HDCP ๒.๓ and max. resolution up to ๔K ๖๐Hz ๑ x DisplayPort ๑.๔ with DSC (compressed), supports HDCP ๒.๓ and max. resolution up to ๔K ๖๐Hz / ๔K ๑๒๐Hz ๑ x D-Sub, supports max. resolution up to Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) ๖๐Hz * Intel® UHD Graphics Built-in Visuals and the VGA outputs can be supported only with processors which are GPU integrated.

- Multi Graphic Support: None

- Audio: ๗.๑ CH HD Audio (Realtek ALC๘๘๗ Audio Codec)

- Expansion Slots:

CPU: ๑ x PCIe ๔.๐ x๑๖ Slot (PCIe๑), supports x๑๖ mode*

Chipset: - ๒ x PCIe ๓.๐ x๑ Slots (PCIe๒ and PCIe๓)*

- ๑ x M.๒ Socket (Key E), supports type ๒๒๓๐ WiFi/BT PCIe WiFi module

* Supports NVMe SSD as boot disks

-Maximum PCIe Version: PCIe ๔.๐

-Storage:

Chipset: - ๑ x Hyper M.๒ Socket (M๒_๑, Key M), supports type ๒๒๖๐/๒๒๘๐ PCIe Gen๔x๔ (๖๔ Gb/s) mode*

- ๑ x Ultra M.๒ Socket (M๒_๒, Key M), supports type ๒๒๘๐ PCIe Gen๓x๔ (๓๒ Gb/s) modes**

- ๔ x SATA๓ ๖.๐ Gb/s Connectors

Supports RAID ๐, RAID ๑, RAID ๕ and RAID ๑๐ for SATA storage devices

* Supports Intel® Volume Management Device (VMD) ** Supports NVMe SSD as boot disks

- M.๒ Storage Type Support: NVMe

- M.๒ Slot: ๒



(นางสาวรัตนา มีวรรณ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

- **USB:** ๑ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-C (Rear), ๕ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-A (๓ Rear, ๒ Front), ๒ x USB ๒.๐ (๒ Rear, ๔ Front) * All USB ports support ESD Protection

- **Internal I/O Connectors:** ๑ x SPI TPM Header, ๑ x Chassis Intrusion and Speaker Header, ๑ x RGB LED Header*, ๓ x Addressable LED Headers**, ๑ x CPU Fan Connector (๔-pin)***, ๑ x CPU/Water Pump Fan Connector (๔-pin) (Smart Fan Speed Control)****, ๒ x Chassis/Water Pump Fan Connectors (๔-pin) (Smart Fan Speed Control)****, ๑ x ๒๔ pin ATX Power Connector, ๑ x ๘ pin ๑๒V Power Connector, ๑ x Front Panel Audio Connector, ๒ x USB ๒.๐ Headers (Support ๔ USB ๒.๐ ports), ๑ x USB ๓.๒ Gen๑ Header (Supports ๒ USB ๓.๒ Gen๑ ports) *Supports in total up to ๑๒V/๓A, ๓๖W LED Strip, ** Support in total up to ๕V/๓A, ๑๕W LED Strip, *** CPU_FAN๑ supports the fan power up to ๑A (๑๒W), **** CPU_FAN๒/WP supports the fan power up to ๒A (๒๔W), ***** CHA_FAN๑-๒/WP support the fan power up to ๒A (๒๔W), CPU_FAN๒/WP and CHA_FAN๑-๒/WP can auto detect if ๓-pin or ๔-pin fan is in use.

- **Back Panel Connectors:** ๒ x Antenna Mounting Points, ๑ x D-Sub Port, ๑ x HDMI Port, ๑ x DisplayPort ๑.๔, ๑ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-C Port, ๓ x USB ๓.๒ Gen๑ Type-A Ports, ๒ x USB ๒.๐ Ports, ๑ x RJ-๔๕ LAN Port HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone

- **LAN:** ๒.๕ Gigabit LAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐/๒๕๐๐ Mb/s, Dragon RTL๘๑๒๕BG, Supports Dragon ๒.๕G LAN Software, Smart Auto Adjust Bandwidth Control, Visual User Friendly UI, Visual Network Usage Statistics, Optimized Default Setting for Game, Browser, and Streaming Modes, User Customized Priority Control

- **Wireless Data Network:** None

- **Form Factor:** Micro ATX

- **H/W Monitoring:** N/A

- **BIOS:** ๑๒๘Mb AMI UEFI Legal BIOS with GUI support

- **Special Features:** Superb Productivity (Dual Channel DDR๕)

Rock-Solid Durability (- ๗+๑+๑ Power Phase,-ASRock Intel® ๔-Layer Memory POOL (Planes on Outer Layers) Technology)

Ultrafast Connectivity - ๒.๕G LAN

EZ Update - ASRock Auto Driver Installer

- **Software Features:**

Software (- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning),- ASRock Dragon ๒.๕G LAN Software,- ASRock Polychrome SYNC*)

UEFI (- ASRock EZ Mode,- ASRock Full HD UEFI,- ASRock My Favorites in UEFI,- ASRock Auto Driver Installer,- ASRock Instant Flash,- ASRock Easy RAID Installer)

*These utilities can be downloaded from ASRock Live Update & APP Shop.

- **Operating System Support:** Microsoft® Windows® ๑๐ ๖๔-bit / ๑๑ ๖๔-bit

- **Package Contents:** ๑ x User Manual, ๑ x I/O Shield, ๒ x SATA Data Cables, ๓ x Screws for M.๒ Sockets

- **Package Dimension:** (W x D x H) : ๒๔.๐๐ x ๒๗.๕๐ x ๒.๐๐ cm

- **Gross Weight:** ๐.๘๐ KG

- **Volume:** ๓,๙๖๐.๐๐ cm๓

- **Warranty:** ๓Y

โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ <http://www.xn--12ct5af5dxc2de4isb5g.com/product/10873/mainboard-1700-asrock-b760m-hdv-m-2-ddr5>

(นางสาวรัตน มีวรรณ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติงาน

นางสาวกัญญากร รุ่งเรือง
(ประธาน คณะผู้สมัคร)

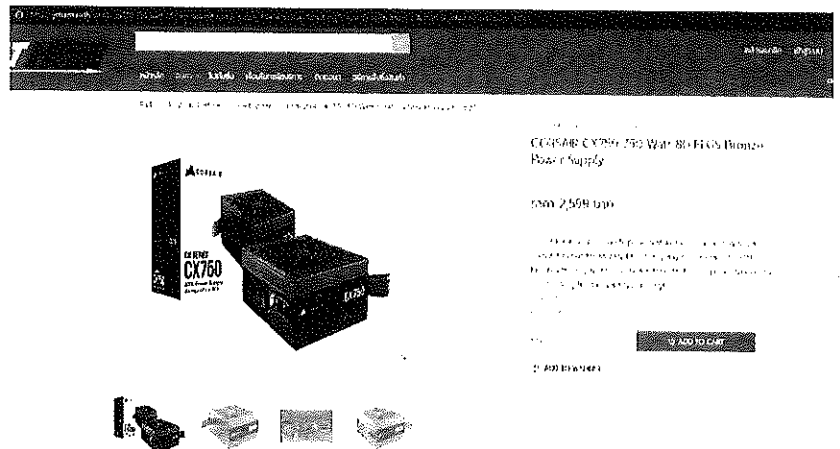
- EXPANSION SLOTS: ๔
- MOTHERBOARDS: ๖.๗" x ๖.๗" (Mini ITX), ๙.๖" x ๙.๖" (Micro ATX),
- I/O PORT: ๑ x USB ๓.๐, ๒ x USB ๒.๐, ๑ x HD Audio,
- PSU: Standard PS๒ PSU (optional)
- FAN SUPPORT: Front: ๒ x ๑๒๐mm, ๒ x ๑๔๐mm
Top: ๒ x ๑๒๐mm, ๒ x ๑๔๐mm, ๑ x ๒๐๐mm
Rear: ๑ x ๑๒๐mm,
- RADIATOR SUPPORT: Front: ๑ x ๒๔๐mm, ๑ x ๒๘๐mm
Top: ๑ x ๒๔๐mm, ๑ x ๒๘๐mm
Rear: ๑ x ๑๒๐mm,
- CLEARANCE: CPU cooler height limitation: ๑๖๕mm
PSU length limitation: ๑๖๐mm
VGA length limitation: ๓๓๐mm

โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ <https://ascentli.co.th/main/product/thermaltake-s๑๐๐-snow/>

๙. PSU : CX๗๕๐ ๗๕๐ Watt ๘๐ Plus Bronze MADE IN THAILAND จำนวน ๖ เครื่อง ๆ ละ ๒,๕๙๙ บาท เป็นเงิน ๑๕,๕๙๔ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ATX Connector : ๑
- ATX๑๒V Version: v๒.๓๑
- Cable Type: Type ๔
- Continuous Power W: ๗๕๐ Watts
- EPS Connector: ๑
- Fan Bearing Technology: Sleeve
- Fan Size MM: ๑๒๐mm
- SATA Connector: ๓
- Modular: No
- PCIe Connector: ๒
- MTBF Hours: ๑๐๐,๐๐๐ hours
- PSU Form Factor: ATX
- Weight: ๒.๓๓๕



โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ https://jetcom.co.th/corsair-cx๗๕๐-๗๕๐-watt-๘๐-plus-bronze-power-supply-Product?srlid=AfmB0oqlBCnpw-Dcd๕๓bnMs_o-m๔plNyGYFUM๔zbb๗Hu๔PdwmJl_b๔Db

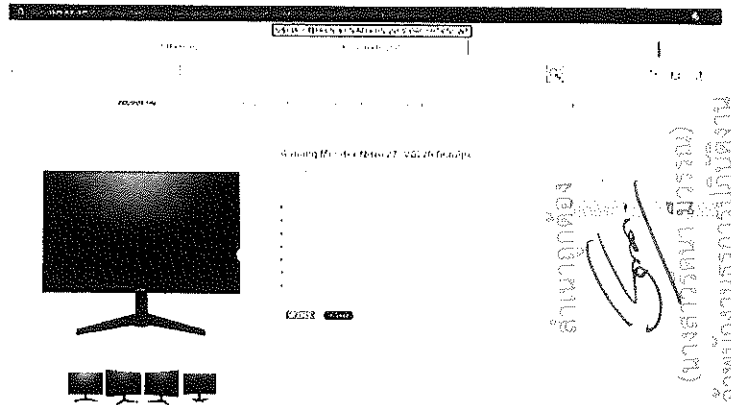
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวรัตนาวรรณ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๑๐. MONITOR : Gaming Monitor Nitro ๒๗" VG๒๗๐ Gbmipx จำนวน ๒ จอ

SPEC : ๒๗ INCH ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ @๑๒๐Hz IPS : HDMI x ๑ , Display Port x ๑ WARRANTY : ๓ Years MADE IN CHINA จำนวน ๑๒ จอ ๆ ละ ๓,๘๙๐ บาท เป็นเงิน ๔๖,๖๘๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

- LED ๒๗" ,๑๖:๙, IPS Panel
- Max Resolution: ๑๙๒๐x๑๐๘๐@๑๒๐Hz
- Response Time: ๑ms (VRB)
- Contrast Ratio:๑๐๐ million: ๑ max (ACM) / ๑๕๐๐:๑ (Native)
- Brightness: ๒๕๐ nits (cd/m๒)
- Input Signal: HDMI, DP, SPK, Audio out
- ๓ Years Parts & Labor and ๓ Years On-Site Service



โดยสืบราคาจากเว็บไซต์ <https://store.acer.com/th-th/gaming-monitor-nitro-27-vg270-gbmipx?srsitid=AfmBOoowWQIG9MWA21cnq3gkZ8QstMNqG7qc88VHvvZ8mTAub0RDZdtc>

สรุปราคาต่อหน่วย Computer set
รวม ๖ เครื่อง

๗๓,๕๘๓.๐๐ บาท
๔๔๑,๔๙๘.๐๐ บาท



Good Speed Computer Co., Ltd. บริษัท กู๊ดสปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด.

332/3 ถนนพหลโยธิน ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (สำนักงานใหญ่)

332/3 , Mani Nopparat Road, Sriphum , Mueang , Chiang Mai

Tel:053-404-103, 053-404-488 # 127,104 , 086-4318611

ใบเสนอราคา

วันที่
เลขที่ GSC-2502-2601

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน นายกองคํารับบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ข้าพเจ้า บริษัท กู๊ดสปีด คอมพิวเตอร์ อยู่เลขที่ 332/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053-404103 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505559011181 โดยข้าพเจ้าขอเสนอรายการ อุปกรณ์ ซึ่งกำหนดไว้ใน

เอกสารเสนอราคา และ กำหนดเวลาส่งมอบ โดยเสนอราคาแต่ละรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	COMPUTER SET CPU : Intel Core i5-14400 2.5 GHz up to 4.7 GHz 10 Core 16 Thread L3 20 MB VGA : ASUS Turbo GeForce RTX 4070 12GB GDDR6X RAM : 32GB (16GBx2) 5600MT/s DDR5 CL40 DIMM FURY Beast Black SSD : TEAM M.2 2280 PCIe Gen3 MP33 PRO 512GB HDD : WD 2TB 7200 rpm SATA3 NETWORK : 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s INTERFACE : 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C , 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A 2 x USB 2.0 , 1 x พอร์ต D-Sub , 1 x พอร์ต HDMI , 1 x DisplayPort 1.4 KEYBOARD & MOUSE : LOGITECH MK200 CASE : S100 TG Black Micro ATX TG*1/120 mm Standard Fan*1 PSU : CX750 750 Watt 80 Plus Bronze MADE IN THAILAND MONITOR : Gaming Monitor Nitro 27" VG270 Gbmipx จำนวน 2 จอ SPEC : 27 INCH 1,920 x 1,080 @120Hz IPS : HDMI x 1 , Display Port x 1 WARRANTY : 3 Years MADE IN CHINA	6	71,800.00	430,800.00
2	UPS ZIRCON ICT-1 800VA 480W มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) 800VA 480Watt สามารถสำรองไฟฟ้าได้ 15 นาที รับประกัน 2 ปี	6	2,500.00	15,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Microsoft Windows 11 Home 64 Bit	6	4,200.00	25,200.00
4	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Microsoft Office Home & Student 2024	6	4,500.00	27,000.00

* หมายเหตุ : ลูกค้าต้องติดต่อบริษัทภายใน 60 วันหลังจากได้รับแจ้งจากทางร้าน

ยืนยันราคาไม่เกิน 30 วัน อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ขอสงวนสิทธิ์ในการพิมพ์ผิดและเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สินค้าสั่งซื้อแล้วรับเปลี่ยนไม่รับคืน

สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน

ผู้เสนอราคา / Sales Representative



นาย สมภพ พรหม...

ในนาม บจก. กู๊ดสปีดคอมพิวเตอร์

ผู้สั่งซื้อ (.....) สิ้นค้าตามรายการดังกล่าว

ตำแหน่ง.....

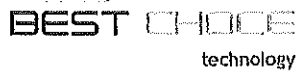
วันที่.....

ดำเนินการถูกต้อง

.....

(นางสาวรัตนา มีวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



Best Choce Technology Co.,Ltd บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด.

563 Village No. 10, Lampang Luang Subdistrict, Ko Kha District, Lampang Province

563 หมู่ที่ 10 ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง Tel:087-7880555

Customer Name : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	ใบเสนอราคา / Quotation
Address :	เลขที่ใบเสนอราคา BC00422
Tel :	วันที่ใบเสนอราคา
E-Mail :	กำหนดยื่นราคา 30 วัน
Attention	กำหนดส่งของ 30-60 วัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	รวมราคา
1	COMPUTER SET CPU : Intel Core i5-14400 2.5 GHz up to 4.7 GHz 10 Core 16 Thread L3 20 MB VGA : ASUS Turbo GeForce RTX 4070 12GB GDDR6X RAM : 32GB (16GBx2) 5600MT/s DDR5 CL40 DIMM FURY Beast Black SSD : TEAM M.2 2280 PCI-E Gen3 MP33 PRO 512GB HDD : WD 2TB 7200 rpm SATA3 KEYBOARD & MOUSE : LOGITECH MK200 CASE : S100 TG Black Micro ATX TG*1/120 mm Standard Fan*1 PSU : CX750 750 Watt 80 Plus Bronze MADE IN THAILAND MONITOR : Gaming Monitor Nitro 27" VG270 Gbmipx จำนวน 2 จอ	6	72,500.00	435,000.00
2	UPS ZIRCON ICT-1 800VA 480W	6	2,900.00	17,400.00
3	Microsoft Windows 11 Home 64 Bit	6	4,590.00	27,540.00
4	Microsoft Office Home & Student 2024	6	4,890.00	29,340.00

หมายเหตุ.....

.....

ห้าแสนเก้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน

รวมเงิน	475,962.62
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	33,317.38
รวมทั้งสิ้น	509,280.00

** ขอสงวนสิทธิ์ในการพิมพ์ผิดและเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

** สินค้าสั่งซื้อแล้วรับเปลี่ยนไม่รับคืน

** ลูกค้าต้องติดต่อรับสินค้าภายใน 60 วันหลังจากได้รับแจ้งจากทางร้าน

BEST CHOICE
เทคโนโลยี จำกัด

ผู้เสนอราคา
นาย กิตติคุณ ปิ่นนิกร
Best Choce Technology Co.,Ltd.
ในนาม เบสท์ ช้อยส์ เทคโนโลยี จำกัด.

ตำแหน่ง

(นางสาวรัตนา มีวรรณ)

เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน



3 BO NETWORK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี บี โอ เน็ตเวิร์คเซอร์วิส
เลขที่ 56/1 หมู่ที่ 1 ตำบลตันตอง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 05-035-470-06975

ใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	เลขที่ใบเสนอราคา	BO1806-2705
		วันที่ใบเสนอราคา	
		กำหนดขึ้นราคา	30 วัน
		กำหนดส่งของ	30 วัน

	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	COMPUTER SET CPU : Intel Core i5-14400 2.5 GHz up to 4.7 GHz 10 Core 16 Thread L3 20 MB VGA : ASUS Turbo GeForce RTX 4070 12GB GDDR6X RAM : 32GB (16GBx2) 5600MT/s DDR5 CL40 DIMM FURY Beast Black SSD : TEAM M.2 2280 PCI-E Gen3 MP33 PRO 512GB HDD : WD 2TB 7200 rpm SATA3 NETWORK : 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s INTERFACE : 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C , 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A 2 x USB 2.0 , 1 x พอร์ต D-Sub , 1 x พอร์ต HDMI , 1 x DisplayPort 1.4 KEYBOARD & MOUSE : LOGITECH MK200 CASE : S100 TG Black Micro ATX TG*1/120 mm Standard Fan*1 PSU : CX750 750 Watt 80 Plus Bronze MADE IN THAILAND MONITOR : Gaming Monitor Nitro 27" VG270 Gbmipx จำนวน 2 จอ SPEC : 27 INCH 1,920 x 1,080 @120Hz IPS : HDMI x 1 , Display Port x 1 WARRANTY : 3 Years	6	72,900.00	437,400.00
2	UPS ZIRCON ICT-1 800VA 480W	6	2,690.00	16,140.00
3	Microsoft Windows 11 Home 64 Bit	6	4,590.00	27,540.00
4	Microsoft Office Home & Student 2024	6	4,900.00	29,400.00
หมายเหตุ		รวมเงิน	477,084.11	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	33,395.89	
ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น	510,480.00	
ลูกค้า สั่งซื้อสินค้าตามรายการดังกล่าว ในนาม..... ผู้อนุมัติสั่งซื้อ.....		3 BO NETWORK SERVICE LIMITED PARTNERSHIP 310/311 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-561-31031 E-mail : 3bo@3bo.co.th (.....) ผู้เสนอราคา		

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรัตนา มีวรรณ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน