

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ดังนี้.-

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์ จำนวน ๓๐๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคารวม ๕,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคารวม ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๓๐๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๘๐๐.- บาท (ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคารวม ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๑๐ ชุด ราคาชุดละ ๓,๘๐๐.- บาท (สามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคารวม ๑,๑๗๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔.๕ เครื่องพิมพ์ชนิด DOT Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๒,๐๐๐.- บาท ราคารวม ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔.๖ เครื่องพิมพ์ชนิด DOT Matrix Printer แบบแคร์ยาว จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๓,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔.๗ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคารวม ๓๔,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔.๘ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ พ.ต.ท.

(ปริชญ่า คำเป่าเมือง)

๖.๒ ว่าที่ ร.ต.ต.

(สุรียน ทัดสามี่)

๖.๓ ส.ต.ท.

(สุทธิพงษ์ นิกเว็น)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : งานสารสนเทศ ๑ ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
 เงินงบประมาณโครงการ : ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 ราคากลาง : ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ตามที่โรงพยาบาลตำรวจ กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้.-

ลำดับที่	รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินงบประมาณ	หมายเหตุ
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ เลขที่ ๓๔ - ๖๓ อนุมัติลงวันที่ ๓๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โรงพยาบาลตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และรายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ผนวก ๑ หน้าที่ ๑ ถึง หน้าที่ ๕)	๓๐๐	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.-		ให้พิจารณา รายการสินค้า จัดผลิตในประเทศ (ถ้ามี) เว้นจำเป็น หรือต้อง นำเข้าจาก ต่างประเทศ
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคมและรายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ผนวก ๒ หน้าที่ ๑ ถึง หน้าที่ ๓)	๑๐	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-		ตามเงื่อนไข ข้อ ๒ (๒.๑.๒ (๒) ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อ
๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๓๐๐ เครื่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมและรายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ผนวก ๓ หน้าที่ ๑ ถึง หน้าที่ ๓)	๓๐๐	เครื่อง	๕,๘๐๐.-		จัดจ้างและ การบริหาร พัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๒ ตอนที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ ๒๘๕ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๔.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ผนวก ๔)	๓๑๐	ชุด	๓,๘๐๐.-		

ลำดับที่	รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินงบประมาณ	หมายเหตุ
๕.	เครื่องพิมพ์ชนิด DOT Matrix Printer แบบแคร์สั้น ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ผนวก ๕)	๑๐	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-		ไว้พิจารณารายการสินค้าที่ผลิตในประเทศ (ถ้ามี) เว้นจำเป็นหรือต้องนำเข้าจากต่างประเทศตามเงื่อนไขข้อ ๒ (๒.๑๒) (๑) ตามหนังสือคณะกรรมการการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ๖๔๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๖.	เครื่องพิมพ์ชนิด DOT Matrix Printer แบบแคร์ยาว ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ผนวก ๖)	๑	เครื่อง	๒๓,๐๐๐.-		
๗.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ผนวก ๗)	๒	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.-		
๘.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ผนวก ๘)	๑	เครื่อง	๒๙,๐๐๐.-		
เงินงบประมาณโครงการรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)						

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๘,๕๔๔,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานจัดหา ๒ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ได้ที่

๘.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ ตั้งอยู่เลขที่ ๔๙๒/๑ ถนน พระรามที่ ๑ แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐ หมายเลขโทรสาร ๐-๒๒๐๗-๖๐๖๗

๘.๒ website : www.policehospital.org โรงพยาบาลตำรวจ

website : www.gprocurement.go.th ระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๘.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com งานจัดหา ๒ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พ.ต.ท.



ประธานกรรมการฯ

(ปริญญา คำเบาเมือง)

ว่าที่ ร.ต.ต.



กรรมการ

(สุริยัน ทัดสามิ)

ส.ต.ท.



กรรมการ

(สุทธิพงษ์ นึกวัน)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์

เลขที่ 34-63

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 31 ส.ค. 63

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการประมวลผลทั่วไป

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์ จำนวน 1 เครื่อง
- 2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.7 มีขนาดจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- 3.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

~~3.9 มีขนาดกล่องคอมพิวเตอร์ กว้างไม่เกิน 18.5 เซนติเมตร สูงไม่เกิน 4.0 เซนติเมตร และลึกไม่เกิน 18.5 เซนติเมตร~~

ยกเลิกคุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ ข้อ 3.9 และให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะในรายละเอียดแนบท้าย

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

ข้อ 1.12 แทน

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



พ.ต.ท.  ประธาน พ.ต.ท.  (ปริญา คำน้ำเมือง) กรรมการ พ.ต.ท.  (ดกขจร ศิริวัฒน์) กรรมการ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 31 ส.ค. 63

6.ข้อกำหนดอื่นๆ

- รับประกันคุณภาพพร้อมเตรียมข้าราชการพร้อมสถานพยาบาลใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.ท.  ประธาน

(ไพจิตร สิงห์แก้ว)

พ.ต.ท.  กรรมการ

(ปริญญ์ คำบ้านเมือง)

พ.ต.ท.  กรรมการ

(ตฤณชาติ วิวัฒน์)

- เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(ไอนา สุกเกษม)

ผกก.วบ.บก.อก.รพ.ตร.



ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของรหัส รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ ส.ค. ๖๓

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



(นันทูชนก พรหมภานุเสถียร)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.



(ปริญญ์ คำบ้านเมือง)

สว. วบ.บก.อก. รพ.ตร.

รายละเอียดแบบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ต้องการ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์	300 ชุด

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ :

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์ จำนวน 300 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 1.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Form Factor หรือ Desktop Mini หรือ Tiny
 - 1.2 แผงวงจรหลัก (Main Board) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
 - 1.3 มีอุปกรณ์สำหรับแขวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอกับจอภาพที่เสนอได้
 - 1.4 มีจอภาพสีแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ยึดเคสเครื่อง
 - 1.5 มีลำโพงแบบภายใน จำนวน 1 ชุด
 - 1.6 มีแป้นพิมพ์แบบ USB ที่มีการจัดตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด และมีเครื่องหมายกำกับชัดเจน และมี Function Key จำนวน 12 Keys
 - 1.7 มีเมาส์แบบ Optical มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
 - 1.8 มีหมายเลขประจำเครื่อง(Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
 - 1.9 ตัวเครื่องมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
 - 1.10 มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่อง หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 6 รายการ เช่น 1) BIOS, 2) PCI Slot, 3) Memory, 4) Hard Disk, 5) CPU, และ 6) Video ฯลฯ เป็นต้น
 - 1.11 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
 - 1.12 มีขนาดกล่องคอมพิวเตอร์ กว้างxหนาxสูง ไม่มากกว่า 19.5x4.0x20.5 เซนติเมตร
2. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน มีการรับประกันคุณภาพของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริการทางการแพทย์โดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต (โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องเป็นหนังสือที่ออกให้เฉพาะโครงการที่เสนอ) ฉบับจริง และผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองเป็นอย่างน้อยดังนี้

- 2.1 มาตรฐานแม่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า Federal Communication Commission (FCC)
- 2.2 มาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
- 2.3 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating

3. การรับประกันผลิตภัณฑ์ ประกันคุณภาพ และการบำรุงรักษา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ให้การบำรุงรักษาหลังการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยประกันแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ค่าเดินทาง และค่าอุปกรณ์

3.2 ในกรณี มีการชำรุดหรือบกพร่อง หรือมีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีตกติผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยช่างจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนการใช้งาน และยินยอมให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์นั้นๆ จนกว่าจะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดังกล่าวมาใช้งานได้ ตามปกติในระหว่างการรับประกันหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดต้องเปลี่ยนผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้กับศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ภายในไม่เกิน 3 วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมตามที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ กำหนดภายหลัง ถ้าเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ จะจัดเตรียมให้

4. กำหนดส่งมอบพัสดุและติดตั้ง

4.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบของทุกรายการตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

4.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบไปด้วยข้อมูล ต่อไปนี้

- 4.2.1 หมายเลขประจำครุภัณฑ์ (เลขครุภัณฑ์และเลขประจำเครื่อง)
- 4.2.2 หมายเลข Serial Number
- 4.2.3 ชื่อหน่วยงาน
- 4.2.4 วันที่ตรวจรับ
- 4.2.5 วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- 4.2.6 วันที่ครบอายุการใช้งาน
- 4.2.7 หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

5. สถานที่ส่งมอบพัสดุและติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลตำรวจ กำหนด

/6. ข้อกำหนด...

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

ว่าที่ ร.ต.ต.  ผู้ออกรายการ
(สุรียัน ทิศสามิ)
รอง สว.วบ.บก.อก.รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้องตามความประสงค์

พ.ต.อ. 
(ไอพาร สุขเกษม)
ผกก.วบ.บก.อก.รพ.ตร.

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 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

12. เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) โนกรณที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 2) โนกรณที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 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

สำเนาถูกต้อง

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n, ac), Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำบ้ำเมือง)

จว. วบ.บก.อก. รพ.ตร.

รายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน
ประมวลผล จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ต้องการ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง	10 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง
3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 3.1 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 3.2 มีช่องเชื่อมต่อ Microphone และ Headphone จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
 - 3.3 มีแป้นพิมพ์ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
 - 3.4 มีเมาส์แบบ Optical มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
 - 3.5 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
 - 3.6 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
 - 3.7 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน มีการรับประกันคุณภาพของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนที่ได้รับ การแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต (โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องเป็นหนังสือที่ออกให้เฉพาะโครงการที่เสนอ) ฉบับจริง
 - 3.8 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองเป็น อย่างน้อยดังนี้
 - 3.8.1 มาตรฐานแม่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า Federal Communication Commission (FCC)
 - 3.8.2 มาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
 - 3.8.3 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating
 - 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ให้การบำรุงรักษา หลังการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยประกันแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ค่าเดินทาง และค่าอุปกรณ์
4. การรับประกันผลิตภัณฑ์ ประกันคุณภาพ และการบำรุงรักษา
 - 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ให้การบำรุงรักษา หลังการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยประกันแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ค่าเดินทาง และค่าอุปกรณ์ ในกรณี มีการชำรุดหรือบกพร่อง หรือมีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ผิดปกติผู้ ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางศูนย์ คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยช่าง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มี คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนการใช้งาน และยินยอมให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน da

/กองบังคับการ...

กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคา
ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ จนกว่าจะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดังกล่าวมาใช้งานได้
ตามปกติในระหว่างการรับประกัน

4.2 หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดต้องเปลี่ยนผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
หรือดีกว่าให้กับศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ภายในไม่
เกิน 3 วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

4.3 ทุกครั้งที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้ามาให้บริการต้องจัดทำใบรายงานการทำงานพร้อมบันทึก
รายละเอียดให้ผู้รับผิดชอบประจำหน่วยงานลงชื่อตรวจสอบและรับทราบการทำงาน

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมตามที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน
กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ กำหนดภายหลัง ถ้าเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ศูนย์คอมพิวเตอร์
(CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ จะจัดเตรียมให้

5. กำหนดส่งมอบพัสดุและติดตั้ง

5.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบของทุกรายการตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ
ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

5.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำบัญชีแสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบ
ไปด้วยข้อมูล ต่อไปนี้

5.2.1 หมายเลขประจำครุภัณฑ์ (เลขครุภัณฑ์และเลขประจำเครื่อง)

5.2.2 หมายเลข Serial Number

5.2.3 ชื่อหน่วยงาน

5.2.4 วันที่ตรวจรับ

5.2.5 วันที่สิ้นสุดการรับประกัน

5.2.6 วันที่ครบอายุการใช้งาน

5.2.7 หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

6. สถานที่ส่งมอบพัสดุและติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่
โรงพยาบาลตำรวจ กำหนด

7. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์
พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

ว่าที่ ร.ต.ต.



ผู้ออกรายการ

(สุรียัน ทักษามิ)

รอง สว.ว.บ.บก.อก.รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้องตามความประสงค์

พ.ต.อ.



(ไอพาร สุขเกษม)

ผกก.ว.บ.บก.อก.รพ.ตร.

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 60 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

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

60. 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

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 3,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563
ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

สำเนาถูกต้อง



พ.ศ.ย.

(ปริญญา คำเข้าเมือง)

สว. วน.บก.อก. รพ.ตร.

รายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA จำนวน 1 รายการ

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA จำนวน 300 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
 - 2.1 มีปลั๊กต่อพ่วงแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบนอย่างน้อย 8 ช่องโดยมีช่องสำรองไฟอย่างน้อย 4 ช่อง และ Bypass อย่างน้อย 4 ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก
 - 2.2 มีช่องชาร์ตไฟของอุปกรณ์สื่อสารแบบ USB จำนวน 2 ช่อง ด้านหน้าของตัวเครื่อง
 - 2.3 สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เครื่องมือ (Hot Swap)
 - 2.4 ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว
 - 2.5 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 ประเภท C1 หรือเล่มล่าสุด
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน มีการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ โดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต (โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องเป็นหนังสือที่ออกให้เฉพาะโครงการที่เสนอ) ฉบับจริงผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรอง
4. การรับประกันผลิตภัณฑ์ ประกันคุณภาพและการบำรุงรักษา
 - 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพให้การบำรุงรักษาหลังการตรวจรับพัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยประกันแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ค่าเดินทาง และค่าอุปกรณ์ ในกรณี มีการชำรุดหรือบกพร่อง หรือมีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์มีตกติดผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยช่างจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนการใช้งาน และยินยอมให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาค่าอุปกรณ์นั้นๆ จนกว่าจะจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวมาใช้งานได้ตามปกติในระหว่างการรับประกัน
 - 4.2 หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดต้องเปลี่ยนผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้กับศูนย์คอมพิวเตอร์ (CTC) ฝ่ายเวชระเบียน กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ภายในไม่เกิน 3 วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
 - 4.3 ทุกครั้งที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้ามาให้บริการต้องจัดทำใบรายงานการทำงานพร้อมบันทึกรายละเอียดให้ผู้รับผิดชอบประจำหน่วยงานลงชื่อตรวจสอบและรับทราบการทำงาน
5. กำหนดส่งมอบพัสดุและติดตั้ง
 - 5.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบของทุกรายการตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ
 - 5.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบไปด้วยข้อมูล ต่อไปนี้
 - 5.2.1 หมายเลขประจำครุภัณฑ์ (เลขครุภัณฑ์และเลขประจำเครื่อง)

- 5.2.2 หมายเลข Serial Number
- 5.2.3 ชื่อหน่วยงาน
- 5.2.4 วันที่ตรวจรับ
- 5.2.5 วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- 5.2.6 วันที่ครบอายุการใช้งาน
- 5.2.7 หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

6. สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลตำรวจกำหนด


7. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

ว่าที่ ร.ต.ต.  ผู้ออกรายการ
(สุรียัน ทศสามี)
รอง สว.วบ.บก.อก.รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้องตามความประสงค์

พ.ต.อ.


(ไอนุาร สุงเกษม)

ผกก.วบ.บก.อก.รพ.ตร.

- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ค่าเช่าให้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (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

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

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

72. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 12,000 บาทต่อชุด

73. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ช.

(เป็นสัญญา ค่าเช่าเมือง)
สว. วบ.บก.อก. รพ.ตร.

39. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)

ราคา 210,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ
- มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับการดำเนินงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, High Availability, Layer4 Load Balance และ Layer7 Load Balance
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

40. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคสสั้น ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สำเนาถูกต้อง

41. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแครียว ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเบาเมือง)

สว. รบ.บก.อก. รพ.ตร.

42. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

39. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)

ราคา 210,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ
- มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับการดำเนินงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, High Availability, Layer4 Load Balance และ Layer7 Load Balance
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

40. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ส ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สำเนาถูกต้อง



41. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

พ.ต.ท.

(ปริญญา คำเข้าเมือง)

จ.ว.บ.บ.ก.อ.ก. รพ.ตร.

42. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการบริหารจัดการอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

54. 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 101 มิลลิเมตร (mm)
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้

55. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ราคา 3,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 17,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สำเนาถูกต้อง

๗

พ.ต.ท.

(ปริญญ์ คำซำเป็อง)

ส.ร. ๒๖-๓๓๓๓.๗๗.๗๗.๗๗.

57. 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

54. 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 101 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

55. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ราคา 3,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 17,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

57. 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

สำเนาถูกต้อง

ท.ต.ท.

(ปริญญา คำเข้าเมือง)

สว. วน.บ.ก.ก. รพ.ตร.