



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท ตากอรณสิน จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๒๗๒,๒๗๔ ซอยเจริญกรุง ๔๓ ถนนเจริญกรุง

แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๘-๒๒๕๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๒๑๒๒๓๐๙

เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๐๓๒๑๑๒๒๗๕๕

ชื่อบัญชี บริษัท ตากอรณสิน จำกัด

ธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขากรุงเกษม

ใบสั่งซื้อเลขที่ (ท.) ศ๕/๒๕๖๔

วันที่ - ๑ เม.ย. ๒๕๖๔

ส่วนราชการ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ที่อยู่ ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐๒-๘๓๑๙๘๘๘ # ๕๑๕๗๑

ตามที่ บริษัท ตากอรณสิน จำกัด ได้เสนอราคา ไว้ต่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ
ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ โดยมีร่างขอบเขต ของงานและใบเสนอราคาตามที่แนบท้าย จำนวน ๑๐ แผ่น ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่ง ซื้อ	๒๘	รายการ	๘๓,๕๖๒.๗๒	๘๓,๕๖๒.๗๒
(แปดหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)				รวมเป็นเงิน	๗๘,๐๙๖.๐๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๕,๔๖๖.๗๒
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๘๓,๕๖๒.๗๒

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๒. ครบกำหนดส่งมอบวันที่ - ๑ พ.ค. ๒๕๖๔

๓. สถานที่ส่งมอบ กรมสอบสวนคดีพิเศษ กรุงเทพฯ ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ

๔. ระยะเวลาประกัน -

๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของ
ที่ยังไม่ได้รับมอบ

๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย
๒. ใบสั่งซื้อส่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๔๐๓๗๔๑๗๗๐๐ ชื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒๘ รายการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง



ร้อยตำรวจเอก.....

ผู้สั่งซื้อ

(ธรรศ เล่าห์ทวี)

เลขานุการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ

วันที่.....

- ๑ เม.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบสั่งซื้อ

(มธุรส จรัสเลิศเรืองชัย)

วันที่.....

- ๑ เม.ย. ๒๕๖๔



เลขที่โครงการ ๖๔๐๓๗๔๑๗๗๐๐

เลขคัมสัญญา ๖๔๐๓๑๔๕๐๒๑๒๔

เอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อ

เลขที่ (ซ) ๘๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔

๑. ร่างขอบเขตของงาน รายการ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒๘ รายการ

จำนวน ๗ แผ่น

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. ใบเสนอราคา บริษัท ตากอรุณสิน จำกัด

จำนวน ๓ แผ่น



กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ร่างขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒๘ รายการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีความประสงค์จะจัดหาพัสดุ เพื่อใช้ในการติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในอาคาร และรองรับการย้ายที่ทำการของหน่วยงานภายใน ไปยังอาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ (อาคารเอ)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในอาคาร และรองรับการย้ายที่ทำการของหน่วยงานภายใน ไปยังอาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ (อาคารเอ)

๓. รายการและจำนวนของพัสดุ

ภาคผนวก ๑

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ จัดซื้อในครั้งนี้

๕. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ อุปกรณ์แปลง USB ๓.๐ to SATA ๒.๕"/๓.๕" จำนวน ๕ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑.๑ สามารถเชื่อมต่อ HDD ๒.๕"/๓.๕" และ SSD ๒.๕" ได้

๕.๑.๒ มีอะแดปเตอร์ในการจ่ายไฟขนาด ๑๒V

๕.๒ อุปกรณ์ HDD Docking ๒ Bays USB ๓.๐ + Clone ๑:๑ สำหรับ HDD/SSD ขนาด ๒.๕" - ๓.๕" จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒.๑ สามารถใส่ HDD ๒.๕"/๓.๕" และ SSD ๒.๕" ได้

๕.๒.๒ สามารถใช้งานฮาร์ดดิสก์ได้ ๒ ช่อง พร้อมกัน

๕.๒.๓ สามารถเชื่อมต่อแบบ USB ๓.๐ Full Speed

๕.๒.๔ สามารถโคลนฮาร์ดดิสก์ ได้แบบ ๑ : ๑

๕.๒.๕ มีอะแดปเตอร์ในการจ่ายไฟขนาด ๑๒V ๓A

๕.๒.๖ มีสาย USB ๓.๐ ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๕.๒.๗ มีไฟแสดงสถานะการโคลนฮาร์ดดิสก์

๕.๒.๘ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐, Mac OS and Linux ได้เป็นอย่างดี

๕.๓ ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AAA ๔ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๓.๑ มีเครื่องชาร์จถ่านแบตเตอรี่ AAA

๕.๓.๒ มีถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AAA จำนวน ๔ ก้อน ต่อ ๑ ชุด

๕.๓.๓ มีไฟแสดงสถานะการชาร์จ

๕.๓.๔ สามารถแสดงสถานะอายุของถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AAA ได้

๕.๔ ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AA ๔ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๔.๑ มีเครื่องชาร์จถ่านแบตเตอรี่ AA

๕.๔.๒ มีถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AA จำนวน ๔ ก้อน ต่อ ๑ ชุด

๕.๔.๓ มีไฟแสดงสถานะการชาร์จ

๕.๔.๔ สามารถแสดงสถานะอายุของถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AA ได้



๕.๕ ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ ๙V ๒ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๕.๑ มีเครื่องชาร์จถ่านแบตเตอรี่ ๙V

๕.๕.๒ มีถ่านชาร์จแบตเตอรี่ ๙V จำนวน ๒ ก้อน ต่อ ๑ ชุด

๕.๕.๓ มีไฟแสดงสถานะการชาร์จ

๕.๖ อุปกรณ์ขยายสัญญาณ AC๒๖๐๐ WiFi Range Extender จำนวน ๓ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๖.๑ รองรับมาตรฐานโปรโตคอล IEEE๘๐๒.๑๑ac, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑g, IEEE ๘๐๒.๑๑b

๕.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps Ethernet Port (RJ๔๕) จำนวน ๑ ช่อง

๕.๖.๓ มีปุ่มกด WPS Button, Reset Button, LED Button, Power Button

๕.๖.๔ มีเสาอากาศ External Antenna จำนวน ๔ เสา

๕.๖.๕ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz

๕.๖.๖ รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่ ๑๗๓๓ Mbps ที่ ๕GHz และ ๘๐๐ Mbps ที่ ๒.๔GHz

๕.๖.๗ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี

๕.๖.๘ รองรับการทำงานในลักษณะ Range Extender หรือ Access Point ได้เป็นอย่างดี

๕.๖.๙ สามารถรับส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ (๔x๔ MU-MIMO)

๕.๗ อุปกรณ์ Mesh WiFi System AC๑๒๐๐ (PACK๓) จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๗.๑ รองรับมาตรฐานโปรโตคอล IEEE๘๐๒.๑๑ac, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑g, IEEE ๘๐๒.๑๑b

๕.๗.๒ มีช่องเชื่อมต่อ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps จำนวน ๒ ช่อง

๕.๗.๓ สามารถควบคุมการทำงานผ่านแอปฯ ได้ทั้ง Android และ iOS

๕.๗.๔ มีเสาอากาศ Internal Antenna จำนวน ๒ เสา

๕.๗.๕ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz

๕.๗.๖ รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่ ๘๖๗ Mbps ที่ ๕GHz และ ๓๐๐ Mbps ที่ ๒.๔GHz

๕.๗.๗ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี

๕.๗.๘ รองรับเทคโนโลยีแบบ MU-MIMO

๕.๗.๙ อุปกรณ์ Mesh WiFi System AC๑๒๐๐ (PACK๓) ใน ๑ กล่อง มีจำนวน ๓ ชิ้น

๕.๗.๑๐ รองรับการทำงานในลักษณะ Mesh WiFi

๕.๗.๑๑ มีอะแดปเตอร์ในการจ่ายไฟ

๕.๘ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ๒ TB Ext HDD ๒.๕" จำนวน ๕ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๘.๑ มีความจุขนาด ๒ TB

๕.๘.๒ รองรับพอร์ต USB ๓.๐

๕.๘.๓ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐, Mac OS ได้เป็นอย่างดี

๕.๘.๔ มีสาย USB ๓.๐

๕.๙ อุปกรณ์ขยายช่องเสียบสัญญาณ HDMI เข้า ๑ Input ออก ๘ output ๑๐๘๐p HDMI จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๙.๑ แยกสัญญาณ HDMI จาก ๑ แหล่งสัญญาณไป ๘ จอภาพได้พร้อมกัน



/๕.๙.๒...

- ๕.๙.๒ รองรับความละเอียดภาพตามมาตรฐาน HDMI
- ๕.๙.๓ รองรับความละเอียดภาพสูงสุด ๑๐๘๐p
- ๕.๙.๔ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่มีพอร์ต HDMI มาตรฐานได้
- ๕.๙.๕ มีไฟแสดงการเชื่อมต่อ
- ๕.๙.๖ มีอะแดปเตอร์ในการจ่ายไฟ

๕.๑๐ อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI Switch เข้า ๕ Input ออก ๑ Output จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๐.๑ สลับสัญญาณจาก ๕ แหล่งสัญญาณ ไปยัง ๑ จุดแสดงผลแบบ HDMI
- ๕.๑๐.๒ สามารถควบคุมได้จากปุ่มกด หรือ รีโมท
- ๕.๑๐.๓ รองรับเสียงมาตรฐาน
- ๕.๑๐.๔ รองรับความละเอียดภาพ ๔K๒K ที่ ๓๐Hz หรือ Full HD ๑๐๘๐p
- ๕.๑๐.๕ รองรับความละเอียดภาพตามมาตรฐาน HDMI

๕.๑๑ อุปกรณ์แปลง M.๒ NGFF TO ๒.๕-Inch SATA ๒๒PIN จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๑.๑ เป็นอะแดปเตอร์แปลง M.๒ NGFF TO ๒.๕-Inch SATA ๒๒PIN
- ๕.๑๑.๒ มีช่องใส่ M.๒ NGFF แปลงเป็น SATA ๒๒PIN

๕.๑๒ ไขควงเช็คไฟ สามารถหาจุดสายไฟขาดในได้ จำนวน ๕ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๒.๑ เป็นไขควงเช็คไฟ สามารถหาจุดสายไฟขาดในได้
- ๕.๑๒.๒ มีเสียงเตือนเมื่อมีกระแสไฟฟ้า
- ๕.๑๒.๓ สามารถวัดไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) ตั้งแต่ ๙๐ - ๑๐๐๐ โวลท์

๕.๑๓ สเปรย์ทำความสะอาดแผงวงจรคอมพิวเตอร์ แผงวงจรไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ ml จำนวน ๓ กระป๋อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๓.๑ สามารถทำความสะอาดแผงวงจร อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ได้
- ๕.๑๓.๒ น้ำยาเป็นชนิดแห้งเร็ว ระเหยในทันที ไม่ทิ้งคราบ
- ๕.๑๓.๓ สามารถฉีดคราบออกไซด์ สิ่งสกปรกบริเวณหน้าสัมผัสไฟฟ้าได้
- ๕.๑๓.๔ ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก
- ๕.๑๓.๕ มีขนาด ๒๒๐ ml ต่อ ๑ กระป๋อง

๕.๑๔ ซิลิโคนระบายความร้อน CPU คอมพิวเตอร์ Silicone (ชนิดหลอด) Gold (๓๐ กรัม) จำนวน ๓ หลอด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๔.๑ เป็นซิลิโคนช่วยระบายความร้อน Silicone (ชนิดหลอด)
- ๕.๑๔.๒ มีความจุ ๓๐ กรัม ต่อ ๑ หลอด

๕.๑๕ รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาดความกว้าง ๗๐ มม. ความยาว ๒ เมตร จำนวน ๕๐ อัน มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๕.๑๕.๑ เป็นรางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า)
- ๕.๑๕.๒ มีขนาดความกว้าง ๗๐ มม.
- ๕.๑๕.๓ มีความยาว ๒ เมตร

๕.๑๖ รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาดความกว้าง ๓๐ มม. ความยาว ๒ เมตร จำนวน ๕๐ อัน มีคุณลักษณะ ดังนี้



/๕.๑๖.๑...

๕.๑๖.๑ เป็นรางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า)

๕.๑๖.๒ มีขนาดความกว้าง ๓๐ มม.

๕.๑๖.๓ มีความยาว ๒ เมตร

๕.๑๗ อุปกรณ์อ่านแผ่น เขียนแผ่น Ext DVD RW ๘X USB ๓.๐ จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑๗.๑ สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD RW ๘X ได้เป็นอย่างดี

๕.๑๗.๒ รองรับพอร์ต USB ๓.๐

๕.๑๗.๓ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐, Mac OS ได้เป็นอย่างดี

๕.๑๘ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ MC-U๑๑๑P Multi-Port Type-C Hub ๑๑in๑ Docking จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑๘.๑ เป็น USB- Type C มัลติพอร์ต ๑๑in๑

๕.๑๘.๒ มีช่องเชื่อมต่อ PD ๓.๐ จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อ USB ๓.๐ จำนวน ๔ ช่อง

๕.๑๘.๔ มีช่องเชื่อมต่อ TF ๓.๐ จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ SD ๓.๐ จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อ VGA จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๗ มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๘ มีช่องเชื่อมต่อ LAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๙ มีช่องเชื่อมต่อ Audio จำนวน ๑ ช่อง

๕.๑๘.๑๐ รองรับความละเอียด ๔K ที่ ๓๐Hz ,VGA ๑๙๒๐X๑๐๘๐P ที่ ๖๐Hz

๕.๑๘.๑๑ รองรับการโอนถ่ายข้อมูลสูงสุด ๕ Gbps

๕.๑๘.๑๒ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐, Mac OS ได้เป็นอย่างดี

๕.๑๘.๑๓ ช่องเชื่อมต่อ PD ๓.๐ รองรับการชาร์จ ๑๐๐W , ๕-๒๐V/๕A

๕.๑๙ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI to VGA มี adapter (มี audio) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๑๙.๑ สามารถแปลงสัญญาณ จาก HDMI ไปยัง VGA

๕.๑๙.๒ มีช่อง audio

๕.๑๙.๓ รองรับความละเอียด ๑๐๘๐P

๕.๑๙.๔ มีอะแดปเตอร์ในการจ่ายไฟ

๕.๒๐ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ VGA to HDMI ๑๐๘๐P จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๐.๑ สามารถแปลงสัญญาณ จาก VGA ไปยัง HDMI

๕.๒๐.๒ มี audio

๕.๒๐.๓ รองรับความละเอียด ๑๐๘๐P

๕.๒๑ เครื่องวัดและทดสอบสายสัญญาณ LAN (i-POOK PK-๖๕H รุ่น PK-๖๕H) จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๑.๑ สามารถทดสอบสายแลน และสายโทรศัพท์ได้

๕.๒๑.๒ สามารถตรวจสอบความยาวของสาย ระยะขาด, ระยะช็อตได้

๕.๒๑.๓ สามารถค้นหาปลายสายด้วยการกระพริบพอร์ตของ Switch ได้

๕.๒๑.๔ มีไฟฉายในตัว และสามารถควบคุมระบบดับเสียงได้



/๕.๒๒ เคเบิ้ล

๕.๒๒ เคเบิลไทร์ สายรัดพลาสติกไนลอน เข็มขัดรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒๐๐ เส้น มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๒.๑ เป็นสายรัดไนลอนสีดำ สามารถรัดสายแลน หรือสายไฟฟ้าได้

๕.๒๒.๒ มีขนาด ๔ นิ้ว

๕.๒๓ เคเบิลไทร์ สายรัดพลาสติกไนลอน เข็มขัดรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๒๐๐ เส้น มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๓.๑ เป็นสายรัดไนลอนสีดำ สามารถรัดสายแลน หรือสายไฟฟ้าได้

๕.๒๓.๒ มีขนาด ๘ นิ้ว

๕.๒๔ เทปตีนตุ๊กแก ขนาด ๒ ซม. ยาว ๕ เมตร พันสายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ เส้น มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๔.๑ เป็นเทปผ้าไนลอน แถบตีนตุ๊กแก

๕.๒๔.๒ มีความกว้าง ๒ ซม.

๕.๒๔.๓ มีความยาว ๕ เมตร

๕.๒๕ สาย LAN CAT๕E UTP Enhanced CABLE (๓๐๕M*/Pull Box) รุ่น US-๙๐๑๕ จำนวน ๑ กล่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๕.๑ เป็นสายเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) ภายในสำนักงาน

๕.๒๕.๒ สามารถรองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๕.๒๕.๓ รองรับความถี่ ๓๕๐ MHz

๕.๒๕.๔ รองรับความต้านทานไฟฟ้า ๑๐๐ โอห์ม(Ohm)

๕.๒๕.๕ มีความยาวของสาย ๓๐๕ เมตร ต่อ ๑ กล่อง

๕.๒๖ หัวต่อตัวผู้ CAT ๕E RJ-๔๕ PLUG รุ่น US-๑๐๐๑ จำนวน ๑๐๐ หัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๖.๑ เป็นหัวต่อตัวผู้ CAT ๕E RJ-๔๕ PLUG รุ่น US-๑๐๐๑

๕.๒๖.๒ สามารถใช้งานกับ สาย LAN CAT๕E UTP Enhanced CABLE (๓๐๕M*/Pull Box) รุ่น US-๙๐๑๕ ได้

๕.๒๗ อุปกรณ์วัดไฟฟ้า ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๗.๑ สามารถวัดไฟ ทั้ง AC และ DC ได้สูงถึง ๖๐๐V

๕.๒๗.๒ สามารถวัดกระแสไฟ DC ได้สูงสุด ๑๐A

๕.๒๗.๓ สามารถวัดความต้านทานไฟฟ้าสูงสุด ๒๐๐ โอห์ม

๕.๒๗.๔ มีจอแสดงผลดิจิตอล

๕.๒๗.๕ มีสายที่ใช้สำหรับการวัดไฟฟ้า

๕.๒๘ อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าดิจิตอลแคลมป์มิเตอร์ จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๒๘.๑ สามารถวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current Measurement) ที่ไหลในวงจรได้

๕.๒๘.๒ สามารถวัดค่ากระแสไฟฟ้าโดยไม่ต้องดับไฟ หรือ หยุดการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า

๕.๒๘.๓ สามารถตรวจและวัดค่ากระแสไฟฟ้า เชื้อและทดสอบสายสัญญาณ Network หรือ Telephone ระบบไฟต่างๆ

๕.๒๘.๔ เป็นเครื่องทดสอบความต้านทานกระแสไฟฟ้า แบบพกพา

๕.๒๘.๕ วัสดุโดยรอบ ทำมาจาก Plastic ABS ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก

๕.๒๘.๖ สามารถวัดแรงดัน แบบ AC / DC ได้

๕.๒๘.๗ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ ๖๐๐V

๕.๒๘.๘ ACA ๒๐๐/๖๐๐A

๕.๒๘.๙ ช่วงความต้านทาน ๒๐๐๐ Ω



/๕.๒๘.๑๐...

๕.๒๘.๑๐ มีสายที่ใช้สำหรับการวัดกระแสไฟฟ้า

๕.๒๘.๑๑ มีจอแสดงผลดิจิทัล

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดการส่งมอบพัสดุภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายรับใบสั่งซื้อ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๘. การจ่ายเงิน

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว

- เจ้าหน้าที่กำหนดร่างขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ ๒๗๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ลงชื่อ

[Signature]

(นางพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

เจ้าหน้าที่กำหนดร่างขอบเขตของงาน



(ภาคผนวก ๑)

วัสดุอุปกรณ์

ลำดับ	รายการวัสดุอุปกรณ์	จำนวน
๑.	อุปกรณ์แปลง USB ๓.๐ to SATA ๒.๕/๓.๕"	๕ ชุด
๒.	อุปกรณ์ HDD Docking ๒ Bays USB ๓.๐ + Clone ๑:๑ สำหรับ HDD/SSD ขนาด ๒.๕"- ๓.๕"	๒ ชุด
๓.	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AAA ๔ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว	๒ ชุด
๔.	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AA ๔ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว	๓ ชุด
๕.	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ ๙V ๒ ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว	๓ ชุด
๖.	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ AC๒๖๐๐ WiFi Range Extender	๓ ตัว
๗.	อุปกรณ์ Mesh WiFi System AC๑๒๐๐ (PACK๓)	๓ ชุด
๘.	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ๒ TB Ext HDD ๒.๕"	๕ ชุด
๙.	อุปกรณ์ขยายช่องเสียบสัญญาณ HDMI เข้า ๑ Input ออก ๘ output ๑๐๘๐p HDMI	๑ เครื่อง
๑๐.	อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI Switch เข้า ๕ Input ออก ๑ Output	๒ เครื่อง
๑๑.	อุปกรณ์แปลง M.๒ NGFF TO ๒.๕-Inch SATA ๒๒PIN	๒ ชุด
๑๒.	ไขควงเช็คไฟ สามารถ หาจุดสายไฟขาดในได้	๕ ตัว
๑๓.	สเปรย์ทำความสะอาดแผงวงจรคอมพิวเตอร์ แผงวงจรไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ ml	๓ กระป๋อง
๑๔.	ซิลิโคนระบายความร้อน CPU คอมพิวเตอร์ Silicone (ชนิดหลอด) Gold (๓๐ กรัม)	๓ หลอด
๑๕.	รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาดความกว้าง ๗๐ มม. ความยาว ๒ ม.	๕๐ อัน
๑๖.	รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาดความกว้าง ๓๐ มม. ความยาว ๒ ม.	๕๐ อัน
๑๗.	อุปกรณ์อ่านแผ่น เขียนแผ่น Ext DVD RW ๘X USB ๓.๐	๑ ตัว
๑๘.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ MC-U๑๑๑P Multi-Port Type-C Hub ๑๑in๑ Docking	๑ ตัว
๑๙.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI to VGA มี adapter (มี audio)	๑ ชุด
๒๐.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ VGA to HDMI ๑๐๘๐p	๑ ชุด
๒๑.	เครื่องวัดและทดสอบสายสัญญาณ LAN (i-POOK PK-๖๕H รุ่น PK-๖๕H)	๔ ชุด
๒๒.	เคเบิลไทร์ สายรัดพลาสติกไนลอน เข็มขัดรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว	๒๐๐ เส้น
๒๓.	เคเบิลไทร์ สายรัดพลาสติกไนลอน เข็มขัดรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว	๒๐๐ เส้น
๒๔.	เทปติดตุ๊กแก ขนาด ๒ ซม. ยาว ๕ เมตร พันสายคอมพิวเตอร์	๑๐ เส้น
๒๕.	สาย LAN CAT๕E UTP Enhanced CABLE (๓๐๕M*/Pull Box) รุ่น US-๙๐๑๕	๑ กล่อง
๒๖.	หัวต่อตัวผู้ CAT ๕E RJ-๔๕ PLUG รุ่น US-๑๐๐๑	๑๐๐ หัว
๒๗.	อุปกรณ์วัดไฟฟ้า ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	๑ ตัว
๒๘.	อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าดิจิตอลแคลมป์มิเตอร์	๑ ตัว



takaroonsin.

บริษัท ตากอรูนสิน จำกัด

☎ 0-2268-2268

✉ @takaroonsin

✉ info@Takaroonsin.co.th
sales@takaroonsin.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน อธิบดี

เลขที่ 6402-03R1

กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
1	อุปกรณ์แปลง USB 3.0 to SATA 2.5/3.5"	5	ชุด	400.00	2,000.00
2	อุปกรณ์ HDD Docking 2 Bays USB 3.0 + Clone 1:1 โอริโก์ ด็อกกิ้ง สำหรับ HDD/SSD ขนาด 2.5"-3.5"	2	ชุด	2,000.00	4,000.00
3	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AAA 4 ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว Enerloop	2	ชุด	1,050.00	2,100.00
4	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ AA 4 ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว Enerloop	3	ชุด	790.00	2,370.00
5	ชุดถ่านชาร์จแบตเตอรี่ 9V 2 ก้อน พร้อมเครื่องชาร์จเร็ว	3	ชุด	450.00	1,350.00
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ AC2600 WiFi Range Extender TP-Link RE650	3	ตัว	3,500.00	10,500.00
7	อุปกรณ์ Mesh WiFi System AC1200 (PACK3) Tenda AC1200 TND-NOVA-MW5C-P3	3	ชุด	2,900.00	8,700.00
8	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล 2 TB Ext HDD 2.5" Seagate Backup Plus Slim	5	ชุด	1,900.00	9,500.00
9	อุปกรณ์ขยายช่องเสียบสัญญาณ HDMI 1 Input 8 Output 1080p HDMI Switch	1	เครื่อง	1,450.00	1,450.00
10	อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI Switch 5 Port 5 Input 1 Output รุ่น FH-SW501B	2	เครื่อง	2,100.00	4,200.00
11	อุปกรณ์แปลง โอริโก์ อะแดปเตอร์แปลง M.2 NGFF TO 2.5-Inch SATA 22PIN	2	ชุด	900.00	1,800.00
12	ไขควงชุดไฟ สามารถ หาจดสายไฟขาดในได้	5	ตัว	1,600.00	8,000.00

takaroonsin.

บริษัท ตากอรูนสิน จำกัด

☎ 0-2268-2268

📧 @takaroonsin

✉ info@Takaroonsin.co.th
sales@takaroonsin.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน อธิบดี

เลขที่ 6402-03R1

กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
13	สเปรย์ทำความสะอาดแผงวงจรคอมพิวเตอร์ แผงวงจรไฟฟ้า 220 ml	3	กระป๋อง	190.00	570.00
14	ซิลิโคนระบายความร้อน CPU คอมพิวเตอร์ ขนาด 30 กรัม	3	หลอด	150.00	450.00
15	รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาด 70 มม. *2 ม.	50	อัน	160.00	8,000.00
16	รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น (รางหลังเต้า) ขนาด 30 มม. *2 ม.	50	อัน	90.00	4,500.00
17	อุปกรณ์อ่านแผ่น เขียนแผ่น DVD RW ภายนอกแบบ Type.Support USB 3.0 GE-DW30B	1	ตัว	1,100.00	1,100.00
18	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ โอร์โท MC-U111P Multi-Port Type-C Hub 11in1 Docking	1	ตัว	2,800.00	2,800.00
19	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI to VGA มี adapter (มี audio)	1	ชุด	690.00	690.00
20	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ VGA to HDMI 1080P Glink GL-009	1	ชุด	480.00	480.00
21	เครื่องวัดและทดสอบสายสัญญาณ LAN (i-POOK PK-65H รุ่น PK-65H)	4	ชุด	1,050.00	4,200.00
22	เคเบิลไทร์ ขนาด 4 นิ้ว	200	เส้น	0.38	76.00
23	เคเบิลไทร์ ขนาด 8 นิ้ว	200	เส้น	0.95	190.00
24	เทปดินตุ๊กแก ขนาด 2 ซม. ยาว 5 เมตร	10	เส้น	200.00	2,000.00
25	สาย LAN CAT5E UTP Enhanced CABLE (305M*/Pull Box) รุ่น US-9015	1	กล่อง	2,400.00	2,400.00
26	หัวต่อตัวผู้ CAT 5E RJ-45 PLUG รุ่น US-1001	100	หัว	4.20	420.00
27	อุปกรณ์รัดสายไฟฟ้า ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ YAMADA	1	ตัว	350.00	350.00



takaroonsin.

บริษัท ตากอรูนสิน จำกัด

☎ 0-2268-2268

✉ @takaroonsin

✉ info@Takaroonsin.co.th
sales@takaroonsin.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน อธิบดี

เลขที่ 6402-03R1

กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
28	อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าดิจิทัลคลอเคลมิตเตอร์ YAMADA	1	ตัว	1,100.00	1,100.00
					

รวมเงิน	78,096.00
VAT 7%	5,466.72
รวมยอดเงิน	83,562.72

แปดหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์

ยื่นราคาภายใน 30 วัน

ส่งสินค้าภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

อนุมัติสั่งซื้อ	ผู้เสนอราคา
(.....)	(.....)
วันที่/...../2564	บริษัท ตากอรูนสิน จำกัด

