

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ะโหลระบบโทรคมนาคม

๑. ความเป็นมา

แผนกระบบโทรคมนาคมดำเนินการซ่อมบำรุงระบบสื่อสารทั้งหมด ๑๓ ระบบ มีความจำเป็นต้องใช้งานอะไหล่ระบบโทรคมนาคมเพื่อทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอะไหล่ระบบโทรคมนาคม ดังนี้


๒.๑ สายโทรศัพท์ภายในขนาด ๐.๕ มม ² ๒ คู่สาย ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๓	ม้วน
๒.๒ ถ่านกระดุม ขนาด CR2430	๕๐	ก้อน
๒.๓ ถ่านกระดุม ขนาด CR2032	๕๐	ก้อน
๒.๔ สายโทรศัพท์ แบบ Dropwire ขนาด ๐.๙ มม ² แบบ ๒ คอร์ม้วนละ ๒๐๐ เมตร	๒	ม้วน
๒.๕ สาย Jumper Wire ขนาด ๐.๖๕ มม ² ม้วนละ ๒๐๐ เมตร	๒	ม้วน
๒.๖ หัวโทรศัพท์ RJ11	๕๐๐	หัว
๒.๗ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT5	๕๐๐	หัว
๒.๘ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6 ขนาด ๒๓ AWG	๒๐๐	หัว
๒.๙ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6	๒๐๐	หัว
๒.๑๐ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT5 แบบหัวเหล็ก	๒๐๐	หัว
๒.๑๑ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6 แบบหัวเหล็ก	๒๐๐	หัว
๒.๑๒ หัว LAN E1 RJ48	๑๐	หัว
๒.๑๓ หัวต่อ BNC Connector แบบคีมย้ำ	๑๐๐	หัว
๒.๑๔ สาย RG58 ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๑	ม้วน
๒.๑๕ สาย RG59 ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๑	ม้วน
๒.๑๖ หลอดไฟ Fluorescent ขนาด ๑๐ วัตต์	๒	หลอด
๒.๑๗ ผ้าทำความสะอาด ขนาด ๙ นิ้ว x ๙ นิ้ว	๑๐	แพ็ค
๒.๑๘ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์	๒๐	ชุด
๒.๑๙ สเปรย์ ทำความสะอาดโทรศัพท์		

Jirach S-

1๗๑๑๗

๕/๗/๖๗

ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซีซี	๒๐	กระป๋อง
๒.๒๐ เคเบิลไทร์ ขนาด ๔ นิ้วถ่วงละ ๑๐๐ เส้น	๓	ถ่วง
๒.๒๑ เคเบิลไทร์ ขนาด ๖ นิ้วถ่วงละ ๑๐๐ เส้น	๓	ถ่วง
๒.๒๒ เคเบิลไทร์ ขนาด ๘ นิ้วถ่วงละ ๑๐๐ เส้น	๓	ถ่วง
๒.๒๓ เคเบิลไทร์ ขนาด ๑๐ นิ้วถ่วงละ ๑๐๐ เส้น	๓	ถ่วง
๒.๒๔ เคเบิลไทร์ ขนาด ๑๒ นิ้วถ่วงละ ๑๐๐ เส้น	๓	ถ่วง
๒.๒๕ พาวเวอร์ซัพพลายสำหรับ Media Converter	๑๐	ตัว
๒.๒๖ Media Converter แปลง LAN เป็น Fiber Optic แบบมัลติโหมด หัวต่อแบบ ST	๕	ตัว
๒.๒๗ Media Converter แปลง LAN เป็น Fiber Optic แบบมัลติโหมด หัวต่อแบบ SC	๕	ตัว
๒.๒๘ หัวแปลง ST to SC fiber optic แบบมัลติโหมด	๕	ตัว
๒.๒๙ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๑ TB	๑๐	ตัว
๒.๓๐ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๒ TB	๑๐	ตัว
๒.๓๑ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๓ TB	๑๐	ตัว
๒.๓๒ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๔ TB	๕	ตัว
๒.๓๓ Harddisk แบบ SSD ขนาด ๑๒๐ GB	๑๐	ตัว
๒.๓๔ Harddisk แบบ SSD ขนาด ๑ TB	๑๐	ตัว
๒.๓๕ ถาดใส่ SSD	๒๐	ตัว
๒.๓๖ RAM DDR2 แบบ ECC ขนาด ๒ GB	๕	ตัว
๒.๓๗ RAM DDR3 แบบ ECC ขนาด ๔ GB	๕	ตัว
๒.๓๘ RAM DDR4 แบบ ECC ขนาด ๘ GB	๕	ตัว
๒.๓๙ RAM DDR3 ขนาด ๘ GB	๕	ตัว
๒.๔๐ พาวเวอร์ Adapter แปลงไฟ 220 Vac เป็น 3-12 Vdc	๒๐	ตัว
๒.๔๑ Keyboard	๒๐	ตัว
๒.๔๒ Mouse	๒๐	ตัว
๒.๔๓ รางปลั๊กไฟแบบ ๕ ช่อง	๕	ตัว
๒.๔๔ ไฟเบอร์ออปติกส์แบบ Dropwire ม้วนละ ๑๐๐๐ เมตร	๒	ม้วน
๒.๔๕ หัวต่อไฟเบอร์ออปติกส์ SC แบบ FTTX	๑๐	หัว
๒.๔๖ ชุดเข้าหัว FTTX แบบ Fast	๑	ชุด


 Jirak S.
 ๒๕๖๖
 ผู้พิมพ์

๒.๔๗ พาวเวอร์ซัพพลายสำหรับ POE Switch	๒๐ ตัว
๒.๔๘ POE Switch UpLink เป็น Gigabit	๕ ตัว
๒.๔๙ POE Switch Uplink	๕ ตัว
เป็น Fiber Optic Multimode และ เป็น LAN RJ45	
๒.๕๐ ถ่านชาร์จสำหรับ การ์ด RAID	๕ ตัว
๒.๕๑ ซีลีโคนแผ่น ขนาด ๑๐๐x๑๐๐ มม หนา ๒ มม	๑๐ แผ่น
๒.๕๒ พัดลมสำหรับการ์ดจอ	๕ ตัว
๒.๕๓ สายมัลติคอร์ ขนาด ๐.๕ Sqmm จำนวน ๔ คู่ ดีเกรียว และ มีซิลด์	๑๐๐ เมตร
๒.๕๔ SFP Module แบบ RJ45	๕ ตัว

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ เพื่อจัดหา อะไหล่ระบบโทรคมนาคม

เงินงบประมาณโครงการ ๗๐๐,๐๐๐ บาท

๔. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพพท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

Jirak S.

เจษฎา

สุพัต

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ

๔.๑ สายโทรศัพท์ภายในขนาด ๐.๕ มม² ๒ คู่สาย

๔.๑.๑ ม้วนละ ๑๐๐ เมตร

๔.๑.๒ แบบ TIEV

๔.๒ ถ่านกระดุม ขนาด CR2430

๔.๒.๑ แรงดัน ๓ Vdc

๔.๒.๒ ความจุ ๒๘๐ mAh ที่ ๓๐๐ μ A หรือ ดีกว่า

๔.๒.๓ ขนาด ๒๔.๕ mm x ๓.๐ mm หรือ ดีกว่า

๔.๓ ถ่านกระดุม ขนาด CR2032

๔.๓.๑ แรงดัน ๓ Vdc

๔.๓.๒ ความจุ ๒๒๐ mAh หรือ ดีกว่า

๔.๔ สายโทรศัพท์ แบบ Dropwire

๔.๔.๑ ขนาด ๐.๙ มม²

๔.๔.๒ แบบ ๓ คอร์

๔.๔.๓ ม้วนละ ๒๐๐ เมตร

๔.๔.๔ ฉนวนทำด้วย Polyvinyl chloride สีดำ

๔.๕ สาย Jumper Wire

๔.๕.๑ ขนาด ๐.๖๕ มม²

๔.๕.๒ ม้วนละ ๒๐๐ เมตร

๔.๕.๓ สีขาวแดง

๔.๖ หัวโทรศัพท์ RJ11

๔.๖.๑ แบบ 4C4P

๔.๗ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT5

๔.๗.๑ หัวแบบพลาสติก ตัวผู้

๔.๗.๒ สำหรับสาย CAT5E แบบ Unshield

๔.๘ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6A

๔.๘.๑ หัวแบบพลาสติก ตัวผู้

๔.๘.๒ สำหรับสาย CAT6A ขนาด ๒๓ AWG

Urosak S.

Wanna 9/11/11

- ๔.๙ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6
 - ๔.๙.๑ หัวแบบพลาสติก ตัวผู้
 - ๔.๙.๒ สำหรับสาย CAT6
- ๔.๑๐ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT5 แบบหัวเหล็ก
 - ๔.๑๐.๑ หัวแบบเหล็ก ตัวผู้
 - ๔.๑๐.๒ สำหรับ CAT5 แบบมีชิลด์
- ๔.๑๑ หัว LAN RJ45 สำหรับ CAT6 แบบหัวเหล็ก
 - ๔.๑๑.๑ หัวแบบเหล็ก ตัวผู้
 - ๔.๑๑.๒ สำหรับ CAT6 แบบมีชิลด์
- ๔.๑๒ หัว LAN E1 RJ48
 - ๔.๑๒.๑ หัวแบบพลาสติก ตัวผู้
 - ๔.๑๒.๒ สำหรับ มีลิตคอร์ด แบบมีชิลด์
- ๔.๑๓ หัวต่อ BNC Connector
 - ๔.๑๓.๑ ตัวผู้ แบบคิมย้า
 - ๔.๑๓.๒ สำหรับหัวแบบ RG58 RG59
- ๔.๑๔ สาย RG58 ม้วนละ ๑๐๐ เมตร
 - ๔.๑๔.๑ มีชิลด์
 - ๔.๑๔.๒ ความต้านทาน ๕๐ โอห์ม
- ๔.๑๕ สาย RG59 ม้วนละ ๑๐๐ เมตร
 - ๔.๑๕.๑ มีชิลด์
 - ๔.๑๕.๒ ความต้านทาน ๗๕ โอห์ม
- ๔.๑๖ หลอดไฟ Fluorescent
 - ๔.๑๖.๑ ขนาด ๑๐ วัตต์ หรือ ๑๕ วัตต์
 - ๔.๑๖.๒ หลอดแบบยาว
- ๔.๑๗ ผ้าทำความสะอาด
 - ๔.๑๗.๑ ขนาด ๙ นิ้ว x ๙ นิ้ว
 - ๔.๑๗.๒ ผ้าทำความสะอาดอเนกประสงค์สำหรับคลีนรูม
 - ๔.๑๗.๓ ดูดซับเยิ้ม ไม่เป็นขุย
 - ๔.๑๗.๔ มีความสามารถเทียบเท่ายี่ห้อ เดิมที่ใช้งานอยู่คือ Dupont Sontara Micropure AP

Jirach S.
๒๐๑๗/๖/๑๕

- ๔.๑๘ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์
 - ๔.๒๒.๑ สำหรับทำความสะอาดหน้าจอ คีย์บอร์ด เมาท์
- ๔.๑๙ สเปรย์ ทำความสะอาดโทรศัพท์
 - ๔.๒๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซีซี
 - ๔.๒๓.๒ มีกลิ่นหอม
- ๔.๒๐ เคเบิลไทร์ ขนาด ๔ นิ้วถูละ ๑๐๐ เส้น
- ๔.๒๑ เคเบิลไทร์ ขนาด ๖ นิ้วถูละ ๑๐๐ เส้น
- ๔.๒๒ เคเบิลไทร์ ขนาด ๘ นิ้วถูละ ๑๐๐ เส้น
- ๔.๒๓ เคเบิลไทร์ ขนาด ๑๐ นิ้วถูละ ๑๐๐ เส้น
- ๔.๒๔ เคเบิลไทร์ ขนาด ๑๒ นิ้วถูละ ๑๐๐ เส้น
- ๔.๒๕ พาวเวอร์ซัพพลายสำหรับ Media Converter
 - ๔.๒๕.๑ รับไฟฟ้าอินพุตด้วยสายปลั๊ก
 - ๔.๒๕.๒ อินพุต 100-240 Vac 47-63 hz ที่ 0.7 A
 - ๔.๒๕.๓ เอาท์พุท 12 Vdc 2A
 - ๔.๒๕.๔ หัวต่อต้องสามารถต่อกับ Media Converter ที่บริษัทใช้งานอยู่
 - ๔.๒๕.๕ มีความสามารถเทียบเท่าตัวเดิม คือ ยี่ห้อ XP Power รุ่น AED45US12
- ๔.๒๖ Media Converter แปลง LAN เป็น Fiber Optic แบบมัลติโหมด หัวต่อแบบ ST
 - ๔.๒๖.๑ มีพอร์ต LAN อย่างน้อย ๔ พอร์ต
 - ๔.๒๖.๒ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 - 70 องศาเซลเซียส ความชื้น 5-90 เปอร์เซ็นต์
 - ๔.๒๖.๓ มาพร้อมกับตัวแปลงไฟ 220 Vac
- ๔.๒๗ Media Converter แปลง LAN เป็น Fiber Optic แบบมัลติโหมด หัวต่อแบบ SC
 - ๔.๒๗.๑ มีพอร์ต LAN อย่างน้อย ๔ พอร์ต
 - ๔.๒๗.๒ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 - 70 องศาเซลเซียส ความชื้น 5-90 เปอร์เซ็นต์
 - ๔.๒๗.๓ มาพร้อมกับตัวแปลงไฟ 220 Vac
- ๔.๒๘ หัวแปลง ST to SC fiber optic แบบมัลติโหมด
 - ๔.๒๘.๑ หัวแปลง ST แบบตัวเมีย
 - ๔.๒๘.๒ หัวแปลง SC แบบตัวผู้
 - ๔.๒๘.๓ แบบมัลติโหมด

Tirond S.
เสนาณรงค์ สุทธิรักษ์

๔.๒๙ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๑ TB

๔.๒๙.๑ ออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบ CCTV หรือ เป็นแบบ Enterprise

๔.๒๙.๒ มี Interface แบบ SATA ๓ Gb/s

๔.๒๙.๓ ขนาด ๓.๕ นิ้ว

๔.๒๙.๔ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๔.๓๐ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๒ TB

๔.๓๐.๑ ออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบ CCTV หรือ เป็นแบบ Enterprise

๔.๓๐.๒ มี Interface แบบ SATA ๓ Gb/s

๔.๓๐.๓ ขนาด ๓.๕ นิ้ว

๔.๓๐.๔ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๔.๓๑ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๓ TB

๔.๓๑.๑ ออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบ CCTV หรือ เป็นแบบ Enterprise

๔.๓๑.๒ มี Interface แบบ SATA ๓ Gb/s

๔.๓๑.๓ ขนาด ๓.๕ นิ้ว

๔.๓๑.๔ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๔.๓๒ Harddisk แบบ SATA ขนาด ๔ TB

๔.๓๒.๑ ออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบ CCTV หรือ เป็นแบบ Enterprise

๔.๓๒.๒ มี Interface แบบ SATA ๓ Gb/s

๔.๓๒.๓ ขนาด ๓.๕ นิ้ว

๔.๓๒.๔ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๔.๓๓ Harddisk แบบ SSD ขนาด ๑๒๐ GB

๔.๓๓.๑ ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๔.๓๓.๒ sequential read ๕๕๕ MB/s

๔.๓๓.๓ interface SATA3

๔.๓๓.๔ ความจุ ๑๒๐ GB

๔.๓๔ Harddisk แบบ SSD ขนาด ๑ TB

๔.๓๔.๑ ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๔.๓๔.๒ sequential read ๕๖๐ MB/s

๔.๓๔.๓ interface SATA3

๔.๓๔.๔ ความจุ ๑ TB

๔.๓๕ ถาดใส่ SSD

๔.๓๕.๑ ถาดแปลง SSD ขนาด ๒.๕ นิ้ว เป็น ๓.๕ นิ้ว

๔.๓๕.๒ วัสดุเป็นเหล็ก หรือ พลาสติก หรือ อื่นๆ ที่ทนทาน

Jirach S.

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๔.๓๖ RAM DDR2 แบบ ECC ขนาด ๒ GB

๔.๓๖.๑ ความเร็วบัส 667 หรือดีกว่า

๔.๓๗ RAM DDR3 แบบ ECC ขนาด ๔ GB

๔.๓๗.๑ ความเร็วบัส 667 หรือดีกว่า

๔.๓๘ RAM DDR3 ขนาด ๘ GB

๔.๓๘.๑ แบบ Non ECC

๔.๓๘.๒ ความเร็วบัส 667 หรือดีกว่า

๔.๓๙ RAM DDR4 ขนาด ๘ GB

๔.๓๙.๑ แบบ Non ECC

๔.๓๙.๒ ความเร็วบัส 667 หรือดีกว่า

๔.๔๐ พาวเวอร์ Adapter แปลงไฟ 220 Vac

เป็น 3-12 Vdc

๔.๔๐.๑ อินพุทแบบ ๒๒๐ Vac

๔.๔๐.๒ เอาท์พุทปรับค่าได้ ๓ ๔.๕ ๖ ๗.๕ ๙ ๑๒ Vdc

๔.๔๐.๓ กำลังไฟฟ้า ๓๐ วัตต์

๔.๔๐.๔ หัวเอาท์พุทแปลงได้หลายแบบ Plug Size: 2.5*0.7 mm, 2.5*1.1 mm, 3.5*1.35

mm, 3.5*1.5 mm, 5.5*2.1 mm, 5.5*2.5 mm

๔.๔๑ Keyboard

๔.๔๑.๑ คีย์บอร์ดมีแป้นภาษาไทยหรือติดสติ๊กเกอร์ภาษาไทย

๔.๔๑.๒ เชื่อมต่อแบบ USB

๔.๔๒ Mouse

๔.๔๒.๑ เม้าท์แบบเลเซอร์

๔.๔๒.๒ เชื่อมต่อแบบ USB

๔.๔๓ รางปลั๊กไฟแบบ ๕ ช่อง

๔.๔๓.๑ รองรับไฟขนาด ๑๖ แอมป์

๔.๔๓.๒ มีช่องเสียบ ๓ รู

๔.๔๓.๓ มี circuit breaker

๔.๔๓.๔ รองรับกำลังไฟฟ้า ๓๕๐๐ วัตต์

๔.๔๓.๕ สายไฟยาว ๓ เมตร

๔.๔๔ ไฟเบอร์ออปติกส์แบบ Dropwire

๔.๔๔.๑ ม้วนละ ๑๐๐๐ เมตร FTTH แบบ Flat

๔.๔๔.๒ ออปติกส์แบบ Single Mode

๔.๔๔.๓ มี ๒ Core

Jirerd S.
อดิเรก
จิระเดช

- ๔.๔๔.๔ มี Messenger wire ขนาด ๑.๒ มม
- ๔.๔๕ หัวต่อไฟเบอร์อปติกส์ SC แบบ FTTH
 - ๔.๔๕.๑ หัวต่อไฟเบอร์อปติกส์ แบบ SC
 - ๔.๔๕.๒ หัวต่อแบบเข้าหัวโดยไม่ต้องทำการสไปซ์สาย
 - ๔.๔๕.๓ สำหรับต่อกับสายแบบ FTTH แบบ Flat
- ๔.๔๖ ชูตเข้าหัว FTTH แบบ Fast
 - ๔.๔๖.๑ กระเป๋าสําหรับบรรจุอุปกรณ์เข้าสายอปติกส์ FTTH
 - ๔.๔๖.๒ อุปกรณ์ประกอบด้วย Power meter, กรรไกร, FO visual fault locator และอื่นๆจำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๔๗ พาวเวอร์ซัพพลายสําหรับ POE Switch
 - ๔.๔๗.๑ อินพุต ๒๒๐ Vac
 - ๔.๔๗.๒ เอาท์พุทแรงดัน ๔๘ Vdc กระแสไฟฟ้า ๒ แอมแปร์
 - ๔.๔๗.๓ ออกแบบทนทาน
 - ๔.๔๗.๔ ทำงานที่อุณหภูมิสูงที่ ๗๐ องศา
 - ๔.๔๗.๕ ติดตั้งบนราง Din Rail ได้
- ๔.๔๘ POE Switch UpLink เป็น Gigabit
 - ๔.๔๘.๑ มี Uplink เป็น Optic หัวต่อแบบ SC เป็นแบบ Gigabit ๑ พอร์ต
 - ๔.๔๘.๒ มี Uplink เป็น Ethernet แบบ Gigabit ๑ พอร์ต
 - ๔.๔๘.๓ มี POE Port 4 Port ความเร็ว 10/100 Mb/s
 - ๕.๔๘.๔ ใช้ไฟแบบ AC 220 V หรือ มาพร้อมกับ Power Supply
 - ๕.๔๘.๕ รองรับ POE และ POE⁺
 - ๕.๔๘.๖ สามารถติดตั้งบน DIN Rail
 - ๕.๔๘.๗ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศา
- ๔.๔๙ POE Switch UpLink เป็น Fiber Optic Multimode และ เป็น LAN RJ45
 - ๔.๔๙.๑ มี Uplink เป็น Optic หัวต่อแบบ SC ๑ พอร์ต
 - ๔.๔๙.๒ มี Uplink เป็น Ethernet แบบ speed 10/100 Mb/s ๑ พอร์ต
 - ๔.๔๙.๓ มี POE Port 4 Port ความเร็ว 10/100 Mb/s
 - ๔.๔๙.๔ ใช้ไฟแบบ DC 48 V หรือ มาพร้อมกับ Power Supply หากใช้ไฟแบบอื่น
 - ๔.๔๙.๕ รองรับ POE และ POE⁺
 - ๔.๔๙.๖ สามารถติดตั้งบน DIN Rail
 - ๔.๔๙.๗ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศา

Jirach S.

เจนิช

สุเมธ

๔.๕๐ ถ่านชาร์จสำหรับ การ์ด RAID

๔.๕๐.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ mAh

๔.๕๐.๒ ชาร์จโวลต์ ๔.๒ V

๔.๕๐.๓ rated ๖.๔๘ Watt-hour

๔.๕๐.๔ สามารถต่อกับการ์ด RAID 3WARE ที่ใช้อยู่กับบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้

๔.๕๐.๕ มีความสามารถเทียบเท่าถ่านตัวเดิม ยี่ห้อ AMCC P/N 190-3010-00

๔.๕๑ ซีลีโคนแผ่น ขนาด ๑๐๐x๑๐๐ มม หนา ๒ มม

๔.๕๑.๑ ขนาด ๑๐๐x๑๐๐ มม

๔.๕๑.๒ หนา ๒ มม

๔.๕๑.๓ สำหรับระบายความร้อนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

๔.๕๒ พัดลมสำหรับการ์ดจอ

๔.๕๒.๑ สามารถนำมาต่อกับการ์ดจอเดิมได้ ยี่ห้อ FirePro รุ่น V4900

๔.๕๒.๒ ใช้ไฟ ๑๒ Vdc

๔.๕๒.๓ กระแสไฟ ๐.๓ A

๔.๕๒.๔ มีความสามารถเทียบเท่ากับพัดลมเดิม ยี่ห้อ POWERLOGIC รุ่น

PLB05710S12HH

๔.๕๓ สายมัลติคอร์ ขนาด ๐.๕ Sqmm จำนวน ๔ คู่

๔.๕๓.๑ ขนาด ๐.๕ sqmm

๔.๕๓.๒ จำนวน ๔ คู่

๔.๕๓.๓ สายตีเกรียว

๔.๕๓.๔ มีซิลด์เป็นแบบถัก

๔.๕๓.๕ เหมาะสำหรับงานสายควบคุม

๔.๕๔ SFP Module

๔.๕๔.๑ หัวแบบ RJ-45

๔.๕๔.๒ Link lengths ที่ ๑.๒๕ Gbd ในระยะ 100 เมตร

๔.๕๔.๓ กินแรงดัน ๓.๓ Volt

๔.๕๔.๔ รองรับสาย CAT5 ทั้งแบบมี Shield และ ไม่มี Shield

๔.๕๔.๕ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๗๐ องศาเซลเซียส

๔.๕๔.๖ เข้ากับ POE Switch ที่ใช้งานที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดได้

๔.๕๔.๗ มีความสามารถเทียบเท่ายี่ห้อเดิม คือ AVAGO รุ่น ABCU-5710RZ

Jirach S.
เลขาฯ
พิมพ์

๕. การเสนอราคา และ การยื่นราคา

๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

๕.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๙๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอไม่ได้

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ BOQ ให้ชัดเจน แสดงรุ่น ยี่ห้อ จำนวนให้ชัดเจน แสดงราคาต่อหน่วยที่นำเสนอ เพื่อใช้ในการพิจารณาผลการคัดเลือก พร้อมสเปกแคตตาล็อกส์ของอุปกรณ์ที่นำเสนอ

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคให้คณะกรรมการพิจารณาและให้แจกแจงอย่างละเอียด พร้อมแสดงในหน้าแคตตาล็อกส์ของอุปกรณ์ให้ชัดเจนว่าตรงตามข้อกำหนดหรือไม่

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอมีระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน...๑๒๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือของพร้อมเงินไต่การชำระเงิน

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบงานไม่เกิน.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ ผู้ขายจะได้รับเงินทั้งสิ้น ๑ งวด ร้อยละ ๑๐๐ ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามรับมอบอุปกรณ์

๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ รฟพท.ภายใน...๓๐....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับทำไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินสัญญานั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๒.... ของราคาค่าพัสดุ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๑.. ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน.....๑๕.... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

Jirak J.
10/10/25
จ.วิทย์

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม ต่ำสุด

๑๒. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ surapus@hotmail.com หรือ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๘๔๓-๖๑๐๕ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

๑๓. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างของเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ.....บริษัท รถไฟฟ้า ร.พ.ท. จำกัด ...แผนกระบบโทรคมนาคม.....

โทรศัพท์.....๐๒-๓๐๘-๕๖๐๐ ต่อ ๑๐๘๑.....

E-Mail.....surapus@hotmail.com.....

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ให้ รฟพท

ทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

Jiradek S.
10/01/25 *พิมพ์*