

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ประจำปี 2561

1. หลักการและเหตุผล

กระทรวงการต่างประเทศ มีอาคารสำนักงานในประเทศ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา ถนนศรีอยุธยา ซึ่งเป็นสำนักงานหลัก (Head Quarter) อาคารกรมการกงสุล ถนนแจ้งวัฒนะ และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยทั้ง 3 อาคาร จะมีการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อให้สามารถใช้อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และการติดต่อสื่อสารกันได้เสมือนอยู่ภายใต้ระบบเครือข่ายเดียวกันทั้งกระทรวงฯ

สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายกระทรวงฯ ทั้งที่อาคารศรีอยุธยา กรมการกงสุล และอุปกรณ์ Router ทั้ง 3 อาคาร ที่กระทรวงฯ ใช้ จะเป็นยี่ห้อ Cisco ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็น Core Switch, Distributed Switch, Access Point และ Router เป็นต้น โดยมีการออกแบบระบบเครือข่ายที่มีความซับซ้อน สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ และเป็นไปอย่างมั่นคงปลอดภัย

เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ มีความมั่นคง และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่าย ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายซึ่งมีเป็นจำนวนมาก จากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและกับผลิตภัณฑ์ที่กระทรวงฯ ใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลักสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ด้วยการซ่อมแซมที่รวดเร็วและขจัดปัญหาและความล่าช้าจากการจัดหอะไหล่

2.2 เพื่อทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ให้ระบบเครือข่ายอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

2.3 เพื่อให้การปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในกระทรวงการต่างประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างในงานดังกล่าวนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าว มาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้า” ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

3.15 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายอุปกรณ์หรือระบบภายใต้เครื่องหมายการค้า Cisco จากผู้ผลิตในต่างประเทศหรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

3.16 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้งหรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย ในวงเงินไม่น้อยกว่า 900,000.00.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี และจะต้องเป็นผลงานเคยติดตั้งหรือมีการให้บริการบำรุงรักษา Nexus เป็นอย่างน้อย และ ต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างอิงมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

3.17 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบประกาศนียบัตร (Certificate) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อแสดงว่ามีบุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญ โดยแสดงในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อยดังนี้

- | | |
|---|------------|
| - Cisco Certified Network Associate (CCNA) | จำนวน 2 คน |
| - Cisco Certified Network Professional (CCNP) | จำนวน 1 คน |

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย ตามรายการในเอกสารภาคผนวก ก. และเครือข่ายหลัก (Backbone) ภาคผนวก ข. และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงการต่างประเทศ โดยต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งชนิดการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการพัฒนาให้บริการแก่ส่วนราชการโดยมีรายละเอียดอุปกรณ์และข้อกำหนด ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| 1. Nexus 7009 Bundle N7K-C7009-Bun2-R | จำนวน 1 ชุด |
| 2. Catalyst 6500 Enhanced 9-slot WS-C6509-E | จำนวน 2 ชุด |
| 3. Cisco 3845 VOICE BUNDLE 3545-V/9K | จำนวน 2 ชุด |
| 4. Cisco 3945 VOICE BUNDLE 3545-V/9K | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Catalyst 4500 Chassis (6-Slot) WS-C4506 | จำนวน 17 ชุด |
| 6. Catalyst 2960-X Series รุ่น WS-C2960X-24TS-L | จำนวน 10 ชุด |
| 7. Cisco Access Point รุ่น AIR-LAP1142N-E-K9 | จำนวน 125 ชุด |
| 8. Cisco Wireless Controller รุ่น AIR-CT5508-100-K9 | จำนวน 1 ระบบ |
| 9. UCS Server รุ่น UCS C200 M2 SRVR | จำนวน 2 ชุด |
| 10. Catalyst 2960 48 GIGE, 4xSFP รุ่น WS-C2960S-48TS-L | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Catalyst 2960 24 GIGE, 4xSFP รุ่น WS-C2960S-24TS-L | จำนวน 2 ชุด |

12. Backbone Fiberoptics Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กระทรวงฯ

13. UPS ยี่ห้อ CHUPHOTIC รุ่น PT2000P

จำนวน 17 ชุด

4.1 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของกระทรวงการต่างประเทศ

4.1.1 กระทรวงการต่างประเทศจะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครือข่ายหลัก (Backbone)

4.1.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อมทะเบียน IP Address ที่ใช้ในเครือข่ายและ IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ โดยทำเป็น Hard Copy และ Soft Copy เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน จำนวน 2 ชุด

4.1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องรับแจ้งซ่อมจากกระทรวงการต่างประเทศได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (7x24) โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.2 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของการจัดจ้างผู้เสนอราคาปฏิบัติดังนี้

4.2.1 ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายแบบ Preventive Maintenance (PM) ให้กับ อุปกรณ์เครือข่าย และสายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Backbone) ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามรายละเอียด อุปกรณ์ต่างๆ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้กำหนดตารางเวลาการบำรุงรักษาเครือข่ายให้ครบถ้วนทุกอุปกรณ์ และนำเสนอให้กับกระทรวงการต่างประเทศในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2.2 ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาเครือข่ายแบบ Corrective Maintenance (CM)

5. เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไขและอัตราค่าปรับ

5.1 กรณีอุปกรณ์ขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าไปถึงที่ตัวอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งความชำรุดบกพร่องให้ผู้รับจ้างทราบ ภายใน 4 ชั่วโมง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 5.1 ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขเวลา ข้อ 5.1 ภายใน 12 ชั่วโมง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นอกจากนี้ อุปกรณ์ที่เสียและต้องนำไปซ่อมแซมแก้ไขภายนอกกระทรวงการต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องบันทึกรายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อให้ กระทรวงการต่างประเทศสามารถตรวจสอบได้

5.2 ระยะเวลาการขัดข้องต่างๆ ของอุปกรณ์และระบบฯ (Downtime) ต้องมีระยะเวลารวมกัน ไม่เกิน เดือนละ 72 (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กระทรวงการต่างประเทศ คิดค่าปรับอีก นอกเหนือจากค่าปรับในแต่ละกรณี ตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

5.3 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์ที่เสียนั้น ออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงการต่างประเทศ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กระทรวงการต่างประเทศ คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตรา ร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

5.4 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อ รุ่น ตรงกันกับ อุปกรณ์ที่เสีย เทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้

5.4.1 อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่มีอยู่เดิมในระบบและ สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ ได้อย่างสมบูรณ์

5.4.2 หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมได้ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรอง ยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์รุ่นใหม่ทดแทน จากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนในประเทศไทย และผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติของ อุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมาเปลี่ยนใหม่ ให้กระทรวงการต่างประเทศ พิจารณออนุมัติ ทั้งนี้ ในช่วงเวลาการพิจารณา กระทรวงการต่างประเทศ จะเว้นวรรค การนับเวลาไว้และจะเริ่มนับเวลาต่อ เมื่อ กระทรวงการต่างประเทศ แจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้รับจ้างทราบถึงข้อสรุปการพิจารณานั้นแล้ว

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กระทรวงการต่างประเทศ คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตรา ร้อยละ 0.10 ของการดำเนินงาน

6. การดำเนินงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ได้รับใบประกาศ CCNA หรือ CCNP ที่มีความรู้ความชำนาญอย่างน้อย 1 คน มาทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาฯ เป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำรายงานการสรุปผลการบำรุงรักษา หากในระหว่างการบำรุงรักษาฯ พบข้อขัดข้อง ต้องแจ้งให้กระทรวงการต่างประเทศทราบทันทีและดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อ 5

6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแฟ้มโครงการ และนำเสนอให้กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 30 วัน นับจากวัน ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียด รายชื่อผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ สำเนาสัญญา Asset Inventory แผนผัง Network Diagram ในภาพรวม และรายละเอียดตามรูปแบบที่กระทรวงฯ กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

6.3 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

6.3.1 ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา จัดเก็บและรวบรวม Configuration Parameters ทุกอุปกรณ์ พร้อม Update Diagram

6.3.2 การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

- ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศ และระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า
- พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์

6.3.3 การดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดจุด/แป้นตัวอุปกรณ์ตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่างๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม
- ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง

6.3.4 การตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์และระบบฯ

- ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่างๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้นๆ
- ใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้นๆ ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบสภาวะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ
- ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

6.4 การบำรุงรักษาระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

6.4.1 ระบบ Cisco Prime Network Control System (NCS)

6.4.2 ระบบ Cisco Prime LAN Management Solotion (LMS)

6.4.3 ระบบ Cisco Wireless LAN Controller (WLC)

6.4.4 ระบบ Cisco Secure Access Control Server (ACS)

ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษาให้ทุกระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งปัญหาข้อขัดข้องของระบบที่ได้รับแจ้งมาจากผู้ผลิต และการปรับปรุงส่วนของโปรแกรมที่ใช้ แก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของโปรแกรม และระบบให้แก่กระทรวงการต่างประเทศทราบทุกครั้ง พร้อม ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.5 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรับประกันหรือการให้บริการ

6.5.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมโครงข่ายสายสัญญาณ Fiber Optic โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้เมื่อทำการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมสายสัญญาณ Fiber Optic เรียบร้อยแล้ว ต้องมี ค่าการลดทอนของสัญญาณ ในแต่ละเส้นทางไม่มากกว่า 16 dB

6.5.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือแสดงหลักฐานการซื้อ บริการบำรุงรักษา จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.5.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการกรณีที่กระทรวงการต่างประเทศ มีความจำเป็นต้องย้ายอุปกรณ์ Network และตู้ Rack หรือเพิ่มอุปกรณ์ Network ใหม่ ตามที่กระทรวงการต่างประเทศกำหนด พร้อมทั้ง

จัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์ Network และตู้ Rack โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6.5.4 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการทุกภารกิจที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ

7. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จนครบกำหนดวันสิ้นสุดตามสัญญา

8. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาจัดจ้างหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งการชำระเงิน ออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด หลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดขอบเขตของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 1 ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด หลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดขอบเขตของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 2 ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด หลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดขอบเขตของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 3 ภายใน 9 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เบิกจ่ายร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด หลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดขอบเขตของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 4 ภายใน 12 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. เกณฑ์การพิจารณา

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงตามข้อ 3.15 - 3.17 ให้ครบถ้วน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย หากไม่ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.15 - 3.17 จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

10. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้าง เป็นจำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)ทั้งสิ้น 1,950,000.00.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรายัตวร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

12. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้าง ของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นเหตุให้อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ผู้ว่าจ้างใช้งานทดแทนและทำหนังสือส่งมอบเป็นครุภัณฑ์ของผู้ว่าจ้าง และอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้จากผู้ผลิตเท่านั้น มาทดแทนให้ภายในเวลาผู้ว่าจ้างบอกกล่าวให้จัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวมาทดแทน

13. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ

- 1) อาคาร เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- 2) อาคารกรมการกงสุล ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
- 3) อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทีซีไค) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ เลขที่ 120 ชั้น 8 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ได้ที่

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2643 5211

โทรสาร 0 2643 5213

E-mail : chukiatp@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

List of Material #, Product description and serial

Item	Main device	Material	Material Description	QTY	Serial Number	MA Start	MA End
1	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-BUN2-R	NEXUS 7009 BUNDLE	1	JAF1621BNHQ	18-11-18	17-11-19
2	Nexus Switch 7K	N7KS1K9-60	CISCO NX-OS RELEASE 6.0	1		18-11-18	17-11-19
3	Nexus Switch 7K	N7K-F132XP-15	NEXUS 7000 - 32 PORT 1G/10G ETHERNET	1	JAF1627AHMB	18-11-18	17-11-19
4	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
5	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
6	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
7	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
8	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
9	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
10	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
11	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
12	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
13	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
14	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
15	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
16	Nexus Switch 7K	N7K-F132XP-15	NEXUS 7000 - 32 PORT 1G/10G ETHERNET	1	JAF1627AHKB	18-11-18	17-11-19
17	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
18	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
19	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
20	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
21	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
22	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
23	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
24	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
25	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
26	Nexus Switch 7K	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
27	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
28	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
29	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
30	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
31	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
32	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
33	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
34	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
35	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
36	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
37	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
38	Nexus Switch 7K	SFP-H10GB-ACU10M	ACTIVE TWINAX CABLE ASSEMBLY, 10M	1		18-11-18	17-11-19
39	Nexus Switch 7K	GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LH transceiver	1	AGC1601V938	18-11-18	17-11-19
40	Nexus Switch 7K	GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LH transceiver	1	AGC1605V2FA	18-11-18	17-11-19
41	Nexus Switch 7K	GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LH transceiver	1	AGC1605V2FK	18-11-18	17-11-19
42	Nexus Switch 7K	GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LH transceiver	1	FNS15490FQN	18-11-18	17-11-19
43	Nexus Switch 7K	GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	1	FNS16210M4V	18-11-18	17-11-19
44	Nexus Switch 7K	GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	1	FNS16210M4X	18-11-18	17-11-19
45	Nexus Switch 7K	GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	1	FNS16210M5V	18-11-18	17-11-19
46	Nexus Switch 7K	GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	1	FNS16210M62	18-11-18	17-11-19
47	Nexus Switch 7K	GLC-T	1000BASE-T SFP	1	MTC162403V8	18-11-18	17-11-19
48	Nexus Switch 7K	GLC-T	1000BASE-T SFP	1	MTC162403VH	18-11-18	17-11-19
49	Nexus Switch 7K	N7K-M132XP-12L	NEXUS 7000 - 32 PORT 10GBE WITH XL	1		18-11-18	17-11-19
50	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
51	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
52	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
53	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
54	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
55	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
56	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
57	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
58	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
59	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
60	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
61	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
62	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
63	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
64	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
65	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
66	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
67	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
68	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
69	Nexus Switch 7K	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP MODULE	1		18-11-18	17-11-19
70	Nexus Switch 7K	N7K-M148GT-11L	NEXUS 7000 0 48 PORT 10/100/1000 MODULE	1	JAF1627BEBL	18-11-18	17-11-19
71	Nexus Switch 7K	N7K-M148GT-11L	NEXUS 7000 0 48 PORT 10/100/1000 MODULE	1	JAF1627BEEF	18-11-18	17-11-19
72	Nexus Switch 7K	CAB-AC-2500W-US1	Power Cord, 250VAC 16A, straight blade	1		18-11-18	17-11-19
73	Nexus Switch 7K	CAB-AC-2500W-US1	Power Cord, 250VAC 16A, straight blade	1		18-11-18	17-11-19
74	Nexus Switch 7K	CAB-AC-2500W-US1	Power Cord, 250VAC 16A, straight blade	1		18-11-18	17-11-19
75	Nexus Switch 7K	CAB-AC-2500W-US1	Power Cord, 250VAC 16A, straight blade	1		18-11-18	17-11-19
76	Nexus Switch 7K	N7K-AC-6.0KW	Nexus 7000 - 6.0KW AC Power Supply	1	DTM162106GB	18-11-18	17-11-19
77	Nexus Switch 7K	N7K-AC-6.0KW	Nexus 7000 - 6.0KW AC Power Supply	1	DTM162300B2	18-11-18	17-11-19
78	Nexus Switch 7K	N7K-SUP1-BUN	NEXUS 7000 - SUPERVISOR 1, INCLUDES	1	JAF1626ADFN	18-11-18	17-11-19
79	Nexus Switch 7K	N7K-SUP1-8GBUPG	NEXUS 7000 SUPERVISOR 1 8GB MEMORY	1		18-11-18	17-11-19
80	Nexus Switch 7K	N7K-SUP1-BUN	NEXUS 7000 - SUPERVISOR 1, INCLUDES	1	JAF1626ATRK	18-11-18	17-11-19
81	Nexus Switch 7K	N7K-SUP1-8GBUPG	NEXUS 7000 SUPERVISOR 1 8GB MEMORY	1		18-11-18	17-11-19
82	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAB-2	NEXUS 7000 - 9 SLOT CHASSIS -	1	JAF1624BLBN	18-11-18	17-11-19
83	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAB-2	NEXUS 7000 - 9 SLOT CHASSIS -	1	JAF1626AQKF	18-11-18	17-11-19
84	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAB-2	NEXUS 7000 - 9 SLOT CHASSIS -	1	JAF1626AQKK	18-11-18	17-11-19
85	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAB-2	NEXUS 7000 - 9 SLOT CHASSIS -	1	JAF1626AQMD	18-11-18	17-11-19
86	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAB-2	NEXUS 7000 - 9 SLOT CHASSIS -	1	JAF1626AQPL	18-11-18	17-11-19
87	Nexus Switch 7K	N7K-C7009-FAN	NEXUS 7000 - 9 SLOT FAN	1		18-11-18	17-11-19
683	Nexus Switch 7K	N7K-AC-6.0KW	Nexus 7000 - 6.0KW AC Power Supply	1	DTM1308027K	18-11-18	17-11-19

List of Material #, Product description and serial

[illegible]

List of Material #, Product description and serial

Item	Main device	Material	Material Description	QTY	Serial Number	MA Start	MA End
184	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CD	18-н.н.-18	17-н.н.-19
185	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
186	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CF	18-н.н.-18	17-н.н.-19
187	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CG	18-н.н.-18	17-н.н.-19
188	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CH	18-н.н.-18	17-н.н.-19
189	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CJ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
190	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
191	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CL	18-н.н.-18	17-н.н.-19
192	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CM	18-н.н.-18	17-н.н.-19
193	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CN	18-н.н.-18	17-н.н.-19
194	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CP	18-н.н.-18	17-н.н.-19
195	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CQ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
196	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CS	18-н.н.-18	17-н.н.-19
197	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CT	18-н.н.-18	17-н.н.-19
198	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CU	18-н.н.-18	17-н.н.-19
199	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CV	18-н.н.-18	17-н.н.-19
200	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
201	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CX	18-н.н.-18	17-н.н.-19
202	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CY	18-н.н.-18	17-н.н.-19
203	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3CZ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
204	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D0	18-н.н.-18	17-н.н.-19
205	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D1	18-н.н.-18	17-н.н.-19
206	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D2	18-н.н.-18	17-н.н.-19
207	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D3	18-н.н.-18	17-н.н.-19
208	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D4	18-н.н.-18	17-н.н.-19
209	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D5	18-н.н.-18	17-н.н.-19
210	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3D6	18-н.н.-18	17-н.н.-19
211	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S3TN	18-н.н.-18	17-н.н.-19
212	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1629S4CM	18-н.н.-18	17-н.н.-19
680	Access Point	AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1	FGL1734S230	18-н.н.-18	17-н.н.-19
588	Wireless Controller	AIR-CT5508-100-K9	CISCO 5508 SERIES WIRELESS CONTROLLER	1	FCW1627L0P6	18-н.н.-18	17-н.н.-19
589	Wireless Controller	AIR-PWR-5500-AC	CISCO 5500 SERIES WIRELESS CONTROLLER	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
590	Wireless Controller	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North America/ Universal	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
591	Wireless Controller	AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North America/ Universal	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
592	Wireless Controller	SWC5500K9-60	CISCO UNIFIED WIRELESS CONTROLLER SW	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
593	Wireless Controller	LIC-CT5508-100	100 AP BASE LICENSE	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
594	Wireless Controller	LIC-CT5508-BASE	BASE SOFTWARE LICENSE	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
595	Wireless Controller	L-LIC-CT5508-UPG	PRIMARY SKU FOR CT5508 UPGRADE LICENSES	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
596	Wireless Controller	LIC-CT5508-25A	25 AP ADDER LICENSE FOR THE 5508	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
597	Wireless Controller	GLC-T	1000BASE-T SFP	1	MTIC16240BNZ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
598	Wireless Controller	GLC-T	1000BASE-T SFP	1	MTIC16240BU9	18-н.н.-18	17-н.н.-19
612	UCS SERVER C200	R200-1120402W	UCS C200 M2 SRVR W/1PSU, DVD W/O CPU,	1	QCI1624A1IG	18-н.н.-18	17-н.н.-19
613	UCS SERVER C200	A01-X0102	2.93GHZ XEON X5670 95W CPU/12MB	1	3E206107A171	18-н.н.-18	17-н.н.-19
614	UCS SERVER C200	UCS-MR-1X082RX-A	8GB DDR3-1333-MHZ	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
615	UCS SERVER C200	UCS-MR-1X082RX-A	8GB DDR3-1333-MHZ	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
616	UCS SERVER C200	R2X0-ML002	LSI 1064E (4-PORT SAS 3.0G RAID 0, 1, 1E	1	QTFSTV223000212	18-н.н.-18	17-н.н.-19
617	UCS SERVER C200	R200-D300GB03	GEN 2 300GB SAS 15K RPM 3.5IN HDD/HOT	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
618	UCS SERVER C200	R200-D300GB03	GEN 2 300GB SAS 15K RPM 3.5IN HDD/HOT	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
619	UCS SERVER C200	VMW-V55-STD-3A	VMWARE VSPHERE 5 STANDARD (1 CPU), 3YR,	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
620	UCS SERVER C200	R2XX-G31032RAIL	G3 SHORTER STRONGER RAIL KIT FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
621	UCS SERVER C200	R2XX-CMAG3-1032	CABLE MGMT ARM FOR R2XX-G31032RAIL FOR	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
622	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16226V2Q	18-н.н.-18	17-н.н.-19
623	UCS SERVER C200	CAB-N5K6A-NA	POWER CORD, 200/240V 6A NORTH AMERICA	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
624	UCS SERVER C200	CAB-N5K6A-NA	POWER CORD, 200/240V 6A NORTH AMERICA	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
625	UCS SERVER C200	R200-BBLKD	HDD SLOT BLANKING PANEL FOR UCS C200 M1	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
626	UCS SERVER C200	R200-BBLKD	HDD SLOT BLANKING PANEL FOR UCS C200 M1	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
627	UCS SERVER C200	R200-BHTS1	CPU HEAT SINK FOR UCS C200 M1 RACK	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
628	UCS SERVER C200	R200-PCIBLKF1	PCIE FULL HEIGHT BLANKING PANEL FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
629	UCS SERVER C200	R200-PCIBLKL1	PCIE LOW PROFILE BLANKING PANEL FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
630	UCS SERVER C200	R200-SASCB1-001	INTERNAL SAS CABLE FOR A BASE UCS C200	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
631	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16226V15	18-н.н.-18	17-н.н.-19
632	UCS SERVER C200	R200-1120402W	UCS C200 M2 SRVR W/1PSU, DVD W/O CPU,	1	QCI1623A3K7	18-н.н.-18	17-н.н.-19
633	UCS SERVER C200	A01-X0102	2.93GHZ XEON X5670 95W CPU/12MB	1	3E206107A1713	18-н.н.-18	17-н.н.-19
634	UCS SERVER C200	UCS-MR-1X082RX-A	8GB DDR3-1333-MHZ	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
635	UCS SERVER C200	UCS-MR-1X082RX-A	8GB DDR3-1333-MHZ	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
636	UCS SERVER C200	R2X0-ML002	LSI 1064E (4-PORT SAS 3.0G RAID 0, 1, 1E	1	QTFSTV223000003	18-н.н.-18	17-н.н.-19
637	UCS SERVER C200	R200-D300GB03	GEN 2 300GB SAS 15K RPM 3.5IN HDD/HOT	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
638	UCS SERVER C200	R200-D300GB03	GEN 2 300GB SAS 15K RPM 3.5IN HDD/HOT	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
639	UCS SERVER C200	MSWS-08R2-STHV	WINDOWS SVR 2008 R2 ST (1-4CPU, 5CAL),	1	00168272614745	18-н.н.-18	17-н.н.-19
640	UCS SERVER C200	MSWS-08R2-STHV-RM	WINDOWS SVR 2008 R2 ST (1-4CPU, 5CAL),	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
641	UCS SERVER C200	R2XX-G31032RAIL	G3 SHORTER STRONGER RAIL KIT FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
642	UCS SERVER C200	R2XX-CMAG3-1032	CABLE MGMT ARM FOR R2XX-G31032RAIL FOR	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
643	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16226V3Y	18-н.н.-18	17-н.н.-19
644	UCS SERVER C200	CAB-N5K6A-NA	POWER CORD, 200/240V 6A NORTH AMERICA	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
645	UCS SERVER C200	CAB-N5K6A-NA	POWER CORD, 200/240V 6A NORTH AMERICA	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
646	UCS SERVER C200	R200-BBLKD	HDD SLOT BLANKING PANEL FOR UCS C200 M1	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
647	UCS SERVER C200	R200-BBLKD	HDD SLOT BLANKING PANEL FOR UCS C200 M1	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
648	UCS SERVER C200	R200-BHTS1	CPU HEAT SINK FOR UCS C200 M1 RACK	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
649	UCS SERVER C200	R200-PCIBLKF1	PCIE FULL HEIGHT BLANKING PANEL FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
650	UCS SERVER C200	R200-PCIBLKL1	PCIE LOW PROFILE BLANKING PANEL FOR UCS	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
651	UCS SERVER C200	R200-SASCB1-001	INTERNAL SAS CABLE FOR A BASE UCS C200	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
652	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16226V17	18-н.н.-18	17-н.н.-19
681	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16417M47	18-н.н.-18	17-н.н.-19
682	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16417P38	18-н.н.-18	17-н.н.-19
684	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI1510W185	18-н.н.-18	17-н.н.-19
685	UCS SERVER C200	R2X0-PSU2-650W-SB	650W POWER SUPPLY, W/ADDED 5A STANDBY	1	QCI16417M3U	18-н.н.-18	17-н.н.-19
653	Access Switch 2960	WS-C2960S-48TS-L	CATALYST 2960S 48 GIGE, 4 X SFP LAN BASE	1	FOC1629W07H	18-н.н.-18	17-н.н.-19
654	Access Switch 2960	CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
655	Access Switch 2960	GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE,	1	AGA1552URYU	18-н.н.-18	17-н.н.-19
656	Access Switch 2960	GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE,	1	AGA1552US9R	18-н.н.-18	17-н.н.-19
657	Access Switch 2960	WS-C2960S-24TS-L	CATALYST 2960S 24 GIGE, 4 X SFP LAN BASE	1	FOC161925AV	18-н.н.-18	17-н.н.-19
658	Access Switch 2960	CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
659	Access Switch 2960	WS-C2960S-24PS-L	CATALYST 2960S 24 GIGE POE 370W, 4 X SFP	1	FOC1628W1CK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
660	Access Switch 2960	CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
661	Line Card Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTM162105B6	18-н.н.-18	17-н.н.-19
662	Line Card Switch 4506	CAB-CEE77-C19-EU	CEE 7/7 to IEC-C19 6ft Europe	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19

List of Material #, Product description and serial

Item	Main device	Material	Material Description	QTY	Serial Number	MA Start	MA End
663	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE163208RM	18-н.н.-18	17-н.н.-19
664	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE163208UF	18-н.н.-18	17-н.н.-19
665	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE163305ZH	18-н.н.-18	17-н.н.-19
666	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE163305ZP	18-н.н.-18	17-н.н.-19
667	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE16350450	18-н.н.-18	17-н.н.-19
668	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635045S	18-н.н.-18	17-н.н.-19
669	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE16350463	18-н.н.-18	17-н.н.-19
670	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE16350466	18-н.н.-18	17-н.н.-19
671	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE16350475	18-н.н.-18	17-н.н.-19
672	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635047B	18-н.н.-18	17-н.н.-19
673	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635047D	18-н.н.-18	17-н.н.-19
674	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635047R	18-н.н.-18	17-н.н.-19
675	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635047Y	18-н.н.-18	17-н.н.-19
676	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635048K	18-н.н.-18	17-н.н.-19
677	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635048M	18-н.н.-18	17-н.н.-19
678	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635048R	18-н.н.-18	17-н.н.-19
679	Line Card Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45V	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1	JAE1635048U	18-н.н.-18	17-н.н.-19
680	Prime	R-PI-1.1-K9	CISCO PRIME INFRASTRUCTURE 1.1	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
681	Prime	R-PI-1.1-100-K9	PRIME INFRASTRUCTURE 1.1 SOFTWARE - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
682	Prime	L-PI-1.1-100-ADD	PRIME INFRASTRUCTURE 1.1 - 100 DEVICE	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
683	Prime	L-PI-1.1-100-ADD	PRIME INFRASTRUCTURE 1.1 - 100 DEVICE	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
684	Prime	L-PI-MS42-100	PRIME INFRASTRUCTURE LMS 4.2 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
685	Prime	L-PINCS11-100	PRIME INFRASTRUCTURE NCS 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
686	Prime	L-PINCSW11-100	PRIME INFRASTRUCTURE NCS WAN 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
687	Prime	L-PI-MS42-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE LMS 4.2 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
688	Prime	L-PI-MS42-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE LMS 4.2 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
689	Prime	L-PINCS11-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE NCS 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
690	Prime	L-PINCS11-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE NCS 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
691	Prime	L-PINCSW11-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE NCS WAN 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
692	Prime	L-PINCSW11-100-A	PRIME INFRASTRUCTURE NCS WAN 1.1 - 100	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-C6509-E	*Catalyst 6500 Enhanced 9-slot	1	SMG1052N8G2	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-SUP720-3B	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720	1	SAL1049A584	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-SUP720-3B	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720	1	SAL1049A18Q	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6148A-GE-TX	Catalyst 6500 48-port 10/100/1000	1	SAL1041471J	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6748-GE-TX	Cat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod:	1	SAL1050AH3F	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6748-GE-TX	Cat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod:	1	SAL1050AJYR	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6708-10G-3C=	C6K 8 port 10 Gigabit Ethernet module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6708-10G-3C=	C6K 8 port 10 Gigabit Ethernet module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-C6509-E-FAN	Catalyst 6509-E Chassis Fan Tray	1	DCH10431742	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W AC power supply	1	SN11042AWFH	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W AC power supply	1	SN11041AWPC	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-C6509-E	*Catalyst 6500 Enhanced 9-slot	1	SMC1008002S	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-SUP720-3B	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720	1	SAL10478FVA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6748-GE-TX	Cat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod:	1	SAD114900XX	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6148A-GE-TX	Catalyst 6500 48-port 10/100/1000	1	SAL1050ASK4	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-X6704-10GE	Cat6500 4-port 10 Gigabit Ethernet	1	SAL10425NEY	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	XENPAK-10GB-LR	10GBASE-LR XENPAK Module	1	DM1049M15V	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	XENPAK-10GB-LR	10GBASE-LR XENPAK Module	1	DM1049M06R	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-C6509-E-FAN	Catalyst 6509-E Chassis Fan Tray	1	DCH10461846	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W AC power supply	1	SN11048AW4R	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 6509E	WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W AC power supply	1	SN11047AW5X	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-48TC-L	*Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC1051X5X8	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-48TC-L	*Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC1051X5X6	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-48TC-L	*Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC1051X5VW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-48TC-L	*Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC1051X57M	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-48TC-L	*Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC1051X577	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-24TC-L	*Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC105120P9	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-24TC-L	*Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC105120P0	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-24TC-L	*Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC105120NW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Access Switch	WS-C2960G-24TC-L	*Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1	FOC105120NE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205GE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205D5	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104108BV	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104108BT	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104108BK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205E3	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104108AY	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SN11039AR4N	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SN11039AR1H	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SN11039AR5A	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SN11039AR42	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SN11039AR14	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N555	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	DTH1038N543	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039CDCE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039CB80	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1G0	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1FY	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039CDCK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1048FY9K	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1GU	18-н.н.-18	17-н.н.-19

List of Material #, Product description and serial

Item	Main device	Material	Material Description	QTY	Serial Number	MA Start	MA End
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GTTK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GTPG	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMNM	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMHR	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GRVQ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMNN	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMN3	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMF	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GLF2	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL36	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJVS	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJNT	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJN3	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE10275QKR	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205J0	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205FS	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104108BW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104104H2	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205GD	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205G8	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205FK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205FA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1	FOX104205EA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SNI1036AR0M	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N528	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N517	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N514	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N491	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SNI1039AR2E	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SNI1039AR1E	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	SNI1031AR20	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N531	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1049GCGE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1HX	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1GX	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039C8BN	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1GQ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1041D1FA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039CDD1	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039CDCJ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE1039C8D8	18-н.н.-18	17-н.н.-19

List of Material #, Product description and serial

Item	Main device	Material	Material Description	QTY	Serial Number	MA Start	MA End
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GRWF	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMND	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMGA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMF8	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GM9Q	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GM9H	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GLBZ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL8U	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL6U	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL4H	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJVA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJMR	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GF23	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GF1X	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE10286ASZ	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMN4	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMLE	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMGW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMEG	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL42	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJQW	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GJNA	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GF40	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GF3A	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GF1Q	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE10254XLC	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1	JAE10244BU9	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-C4506	*Catalyst 4500 Chassis (6-Slot), fan, no	1	FOX104205HK	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1	DTH1038N547	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4013+10GE	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1	JAE10317Y4T	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE152802KF	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMLN	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GMG9	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1	JAE1049GL63	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Core Switch 4506	X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CISCO3845-V/K9	*3845 Voice Bundle, PVD2-64, SP	1	FKH1112F0ZL	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	S384UAISK9-12410	Cisco 3845 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	PVD2-64	64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	HWIC-4ESW	Four port 10/100 Ethernet switch	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	VVIC2-2MFT-T1/E1	2-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN	1	FOC111109HT	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	WIC-1T	1-Port Serial WAN Interface Card	1	35775131	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CAB-V35MT	"V.35 Cable DTE Male 10 Feet"	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CAB-E1-RJ45BNC	E1 Cable RJ45 to Dual BNC (Unbalanced)	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CISCO3845-V/K9	*3845 Voice Bundle, PVD2-64, SP	1	FKH1112F0ZM	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	S384UAISK9-12410	Cisco 3845 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	HWIC-4ESW	Four port 10/100 Ethernet switch	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	VVIC2-2MFT-T1/E1	2-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN	1	FOC1111090J	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	WIC-1T	1-Port Serial WAN Interface Card	1	35775935	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CAB-V35MT	"V.35 Cable DTE Male 10 Feet"	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Cisco 3845	CAB-E1-RJ45BNC	E1 Cable RJ45 to Dual BNC (Unbalanced)	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	CISCO3945-V/K9	CISCO 3945 VOICE BUNDLE, PVD3-64, UC	1	FGL1651127C	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	HWIC-1T	1-PORT SERIAL WAN INTERFACE CARD	1	FOC164361GH	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	EHWIC-4ESG	FOUR PORT 10/100/1000 ETHERNET SWITCH	1	FOC165000D6	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	PWR-3900-AC/2	CISCO 3925/3945 AC POWER SUPPLY	1	QCS1642P05S	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	CAB-AC	Power Cord110V	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	CAB-AC	Power Cord110V	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	CAB-SS-V35MT	V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	S39UK9-15104M	S39UK9-15104M	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	PWR-3900-AC	CISCO 3925/3945 AC POWER SUPPLY	1	QCS1642P05B	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	3900-FANASSY	CISCO 3900-FANASSY	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	C3900-SPE150/K9	CISCO SERVICE PERFORMANCE ENGINE 150	1	FOC16484F5G	18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	ISR-CCP-EXP	CISCO ISR-CCP-EXP	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	MEM-3900-1GB-DEF	CISCO 1GB DRAM (512MB+512MB) FOR CISCO	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	MEM-CF-256MB	256MB COMPACT FLASH FOR CISCO 1900,	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	PVD3-64	64-CHANNEL HIGH-DENSITY VOICE AND VIDEO	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	SL-39-IPB-K9	CISCO IP BASE LICENSE FOR CISCO	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19
	Router Cisco 3945	SL-39-UC-K9	CISCO UNIFIED COMMUNICATION LICENSE FOR	1		18-н.н.-18	17-н.н.-19

รายการ UPS ยี่ห้อ CHUPHOTIC รุ่น PT200P

ลำดับที่	Serial No.	สถานที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
1	14431UP164052	SRI->3A	
2	14431UP164049	SRI->2C	
3	14431UP164047	SRI->3C	
4	14431UP164053	SRI->4A	
5	14431UP164058	SRI->B(PABX Room)	
6	14431UP164024	CWT	
7	14431UP164048	SRI->3B	
8	14431UP163203	SRI->4C	
9	14431UP163204	SRI->1C	
10	14431UP163196	SRI->5B	
11	14431UP163197	SRI->1A	
12	14431UP163198	CWT	
13	14431UP163199	SRI->2A	
14	14431UP163200	SRI->1B	
15	14431UP163201	SRI->4B	
16	14431UP163195	SRI->2B	
17	14431UP163205	SRI->5A	