

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
ประจำปีงบประมาณ 2566

1. ความเป็นมา

1.1 กระทรวงการต่างประเทศในฐานะกระทรวงฯ ที่มีภารกิจครอบคลุมทั้งในมิติด้านความมั่นคงและมิติด้านการต่างประเทศ รวมทั้งการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และการช่วยเหลือคุ้มครองคนไทยในต่างประเทศ จึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจในมิติต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ข้อ 12 และ 13 ยุทธศาสตร์ด้านการต่างประเทศ (S1 และ S3) รวมทั้งร่างแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. 2566-2570

1.2 ปัจจุบันกระทรวงการต่างประเทศมีหน่วยงานตั้งอยู่ใน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุลและอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคารบี) ทั้งยังมีหน่วยงานในต่างประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพ มีประสิทธิภาพ มีความเร็วและเสถียร เพื่อให้การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงาน การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งการติดต่อกับสถานเอกอัครราชทูต สถานกงสุลใหญ่ สำนักงานการค้าและเศรษฐกิจไทย และคณะผู้แทนถาวร ทั่วโลก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการและช่วยเหลือประชาชนคนไทยทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ทันเวลา รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 การออกแบบระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ นั้น เป็นการออกแบบที่เชื่อมโยงระหว่าง 3 อาคาร เป็นเครือข่ายที่มีความซับซ้อน โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายกระทรวงฯ ทั้งที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ โดยระบบเครือข่ายของกระทรวงฯ สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้เพื่อให้เป็นไปอย่างมั่นคงปลอดภัย มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ

1.4 ในกรณีนี้ เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สนับสนุนการทำงานของบุคลากร เกิดความต่อเนื่องในการดำเนินภารกิจ ตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานให้เป็นระบบ และเพื่อรักษาข้อมูลของราชการให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ซึ่งมีพลวัตและการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายซึ่งมีจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง จากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อให้ระบบเครือข่ายฯ สามารถรองรับการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่เพื่อให้ดำเนินการตามภารกิจให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ได้

/2. วัตถุประสงค์...

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

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลักให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สามารถซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและขจัดปัญหาต่าง ๆ รวมถึงความล่าช้าจากการจัดหาคะโหล่ ด้วยการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

2.2 เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ และลดการขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

2.3 เพื่อป้องกันความเสี่ยง หรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการส่งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศที่ให้การบริการแก่ส่วนราชการและสนับสนุนการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในกระทรวงการต่างประเทศ รวมถึงประชาชนทั่วไป

2.4 เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/3.9 ไม่เป็น...

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

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องของงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานรัฐหรือเอกชน จำนวนเงินไม่น้อยกว่า 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและอนุญาตให้ใช้สิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์หรือตัวแทนบริษัทผู้ผลิตและหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยให้นำมายื่นขณะเข้าเสนอ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายชื่อพร้อมใบประกาศนียบัตร (Certificate) ของบุคลากรที่ได้รับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อแสดงว่ามีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ โดยแสดงในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อยดังนี้

3.13.1 ระดับ Certified Network Associate จำนวน 2 คน

3.13.2 ระดับ Certified Network Professional จำนวน 1 คน

3.13.3 ระดับ Certified Internetwork Expert จำนวน 1 คน

4. ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามตารางรายการอุปกรณ์ และตารางรายละเอียดอุปกรณ์และอะไหล่ในภาคผนวก ก. โดยต้องเสนอการบำรุงรักษาทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) รวมถึงการพัฒนาให้บริการแก่ส่วนราชการ โดยมีรายการอุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือแสดงหลักฐานการซื้อบริการบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงการต่างประเทศ นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา โดยนำส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 30 วัน และใช้เป็นเอกสารในการส่งมอบงานในงวดที่ 1

/4.3 ต้องจัดทำ...

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

4.3 ต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในแต่ละครั้งที่เข้าดำเนินการทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ตามตารางรายการอุปกรณ์และระบบในข้อ 4.1 รวมทั้งหมด 4 ครั้ง (งวด)

4.4 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไปของกระทรวงการต่างประเทศ

4.4.1 กระทรวงการต่างประเทศจะดำเนินการจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลัก (backbone) พร้อมระบบที่เกี่ยวข้องที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ

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

4.4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับแจ้งซ่อมจากกระทรวงการต่างประเทศ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (24 x 7) โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.5 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับงานจ้างบำรุงรักษา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติงานดังนี้

4.5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ให้ครบถ้วนทุกอุปกรณ์ ให้กับกระทรวงฯ พร้อมจัดทำรายงานการประชุม

4.5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance -PM) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

4.5.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสายสัญญาณเครือข่ายหลัก (backbone) รวมถึงระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ เป็นประจำทุก 3 เดือน ตามรายละเอียดอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับแผนการเข้าบำรุงรักษา ที่นำเสนอให้กระทรวงฯ

4.5.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์บำรุงรักษาอุปกรณ์ อะไหล่และระบบที่เกี่ยวข้อง ตามรายละเอียดตารางอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. ของการบำรุงรักษา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

4.5.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

4.5.2.4 หลังทำการบำรุงรักษาเรียบร้อย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทดสอบว่าการทำงานของอุปกรณ์สามารถใช้งานได้

/4.5.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

4.5.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำรายงานผลหลังจากการทำการบำรุงรักษาทุกครั้ง พร้อมออกใบรับบริการ (Service Form) ให้กับกระทรวงฯ

4.5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance - CM) การบำรุงรักษาเครือข่ายเป็นการบำรุงรักษาแบบไม่กำหนดเวลาแน่นอน เป็นการให้บริการแบบซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดการชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้งานปกติ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการ ดังนี้

4.5.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่เกิดการชำรุดเสียหาย

4.5.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเริ่มดำเนินการตรวจแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ที่ขัดข้อง ภายใน 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถ แก้ไขปัญหาขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยเร็วและไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ กระทรวงฯ หรือกระทบต่อการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด

4.5.3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานสรุปปัญหาที่พบทั้งหมดในแต่ละเดือนใน รูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy ส่งกระทรวงการต่างประเทศเป็นประจำทุก 3 เดือน

5. เงื่อนไขการเสนอราคาและการยื่นเอกสารประกอบ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคาร ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ทุกข้อ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษา” เพื่อให้ สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและถูกต้องตรงกัน ตามภาคผนวก ข. โดยแนบมาพร้อมเอกสาร การเสนอราคา

6. การให้บริการ การรับประกันผลงานและค่าปรับ

6.1 การให้บริการ

6.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ มาตรวจสอบและบำรุงรักษาฯ เป็น ประจำทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา หากในระหว่างการบำรุงรักษาฯ พบข้อขัดข้อง ต้องแจ้งให้กระทรวงการต่างประเทศทราบทันทีและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อ 6

/6.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

6.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแฟ้มโครงการ จำนวน 2 ชุด และนำส่งให้กระทรวงการต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1.2.1 รายชื่อผู้รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

6.1.2.2 สำเนาสัญญาโครงการนี้

6.1.2.3 รายการอุปกรณ์ Asset Inventory

6.1.2.4 แผนผัง Network Diagram ในภาพรวม

6.1.2.5 อื่น ๆ (ถ้ามี)

6.1.3 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

6.1.3.1 ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา จัดเก็บและรวบรวม Configuration Parameters ทุกอุปกรณ์ พร้อม Update Diagram

6.1.3.2 การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

6.1.3.3 ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศและระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า

6.1.3.4 พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์

6.1.3.5 การดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดตู้/เป่าตัวอุปกรณ์ตามความเหมาะสม

6.1.3.6 ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม

6.1.3.7 ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง

6.1.3.8 การตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์และระบบฯ

6.1.3.9 ตรวจสอบสถานะของไฟแสดงสัญญาณต่างๆ ที่แสดงบนอุปกรณ์นั้น ๆ ใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้น ๆ ตรวจสอบดูสภาวะการทำงานของอุปกรณ์

6.1.3.10 ตรวจสอบดูสภาวะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ


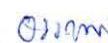
6.1.3.11 ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

6.1.4 การบำรุงรักษาระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย

6.1.4.1 ระบบ Cisco Wireless LAN Controller (WLC)

6.1.4.2 ระบบ Cisco Secure Access Control Server (ACS)

/6.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

6.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว บำรุงรักษาให้ทุกระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

6.1.6 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องแจ้งปัญหาขัดข้องของระบบที่ได้รับแจ้งจากผู้ผลิต และการปรับปรุงส่วนของโปรแกรมที่ใช้แก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของโปรแกรม และระบบให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ทราบทุกครั้ง พร้อมดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ให้ระบบมีความสมบูรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.1.7 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวให้บริการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมโครงข่ายสายสัญญาณ Fiber Optic โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้เมื่อทำการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมสายสัญญาณ Fiber Optic เรียบร้อยแล้ว ต้องมีค่าการลดทอนของสัญญาณ ในแต่ละเส้นทางไม่มากกว่า 16 Db

6.1.8 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวให้บริการ กรณีที่กระทรวงการต่างประเทศ มีความจำเป็นต้องย้ายอุปกรณ์ Network หรือมีการเพิ่มอุปกรณ์ Network ภายใต้โครงการใด ๆ ของกระทรวงฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวให้บริการดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ network ใหม่ ให้สามารถเข้ากันได้กับระบบ/อุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา บริการ พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์ Network ด้วย

6.1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องให้การปรึกษา คำแนะนำ และดำเนินการทุกภารกิจที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการต่างประเทศ ตามที่กระทรวงฯ กำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

6.2 การรับประกันผลงาน

6.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก. ตามขอบเขตของงานนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์และระบบขัดข้องหรือใช้การไม่ได้ ตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานอุปกรณ์และระบบของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ 0.035% ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์และระบบได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้นโดยเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

6.2.2 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับ ค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ คูณด้วยค่าตัวถ่วง

6.2.3 จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง × ค่าตัวถ่วง)
เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

6.2.4 ค่าปรับ = 0.035% × (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - 72) × (วงเงินค่าจ้าง ÷ 4)

6.2.5 การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน 7 วันนับแต่วันที่กระทรวงฯ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กระทรวงฯ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

/6.2.6 กำหนดค่า...

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

6.2.6 กำหนดค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์และระบบ ดังนี้

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	ค่าน้ำหนัก ความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)
1. Catalyst 4500 Chassis (6-Slot)	Cisco WS-C4506	1
2. Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	1
3. Access Point	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	1
4. Wireless Controller	Cisco AIR-CT5508-100-K9	1
5. Catalyst 2960 48 T/SFP	Cisco WS-C2960G-48TC-L	1
6. Catalyst 2960 24 T/SFP	Cisco WS-C2960G-24TC-L	1
7. Backbone Fiber Optic Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของ กระทรวงฯ		1
8. Router ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	1
9. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48P-4X-E	1
10. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48T-4X-E	1
11. Catalyst 9400	Cisco C9407R	1
12. Catalyst 9300L	Cisco C9300L-24T-4X-A	1

6.3 ค่าปรับ

6.3.1 กรณีอุปกรณ์ขัดข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าไปถึงที่ตัวอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงฯ ทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าจะวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือว่าเป็นการแจ้งโดยชอบ ผู้ยื่นข้อเสนอได้แจ้งความชำรุดบกพร่องให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบ ภายใน 4 ชั่วโมง หากผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้กระทรวงการต่างประเทศคิดอัตราค่าปรับตามเวลาใน ส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างในงวดนั้น ซึ่งรวม ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

6.3.2 กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 6.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์มาทดแทน ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขเวลา ข้อ 6.3.1 ภายใน 12 ชั่วโมง หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้กระทรวงการ ต่างประเทศ

/คิดอัตรา...

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

คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจำนำในงวดนั้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นอกจากนี้ อุปกรณ์ที่เสียและต้องนำออกไปซ่อมแซมแก้ไข นอกกระทรวงการต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงบันทึกรายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อให้ กระทรวงการต่างประเทศ สามารถตรวจสอบได้

6.3.3 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่นำอุปกรณ์ที่เสียนั้น ออกไปซ่อมแซมแก้ไขนอกกระทรวงการต่างประเทศ

6.3.4 กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่เสีย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อ รุ่น ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เสีย เทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้

6.3.5 อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในระบบ และสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ ได้อย่างสมบูรณ์

6.3.6 หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์รุ่นใหม่ทดแทนจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนในประเทศไทย และผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมาเปลี่ยนให้กระทรวงการต่างประเทศพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ในช่วงเวลาการพิจารณา กระทรวงการต่างประเทศ จะเว้นวรรคการนับเวลาไว้และจะเริ่มนับเวลาต่อเมื่อกระทรวงการต่างประเทศ แจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบถึงข้อสรุปการพิจารณาแล้ว

6.3.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 0.01 (จุดศูนย์หนึ่ง) ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกมาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

คำนิยาม

ใช้การไม่ได้ คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้

ขัดข้อง คือ เครื่อง อุปกรณ์ หรือระบบนั้น ๆ ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน

/7.ระยะเวลา...

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา 12 เดือนนับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา จนครบกำหนดวันสิ้นสุดตามสัญญา

8. การส่งมอบ

ส่งมอบงานให้กับกระทรวงการต่างประเทศ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน 4 งวด โดยแต่ละงวดจะมีรายละเอียดแต่ละงวดดังนี้

8.1 งวดที่ 1 : ผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ในเดือนที่ 1 – 3 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องของงวดงานที่ 1 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 3 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา) โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.1.1 ส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 1 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

8.1.2 ส่งมอบแฟ้มโครงการ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ตามข้อ 6.1.2 อาทิ เอกสารการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (Network Diagram) พร้อมทะเบียน IP Address ที่ใช้ในเครือข่ายและ IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายของกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมแนบแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ให้กับกระทรวงการต่างประเทศ ทุกอุปกรณ์และระบบให้ครบถ้วน และหนังสือรับรองการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือแสดงหลักฐานการซื้อบริการบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงแก่กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา ทั้งนี้ เอกสารที่ส่งมอบให้จัดทำในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy

8.2 งวดที่ 2 : ผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ในเดือนที่ 4 – 6 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องของงวดงานที่ 2 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 6 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา) โดยต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 2 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

8.3 งวดที่ 3 : ผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ในเดือนที่ 7 – 9 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องของงวดงานที่ 3 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 9 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา) โดยต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 3 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

/8.4 งวดที่ 4...

8.4 งวดที่ 4 : ผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ในเดือนที่ 10 – 12 เสร็จเรียบร้อย แล้ว และส่งมอบงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องของงวดงานที่ 3 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ครบ ระยะเวลา 12 เดือน (นับจากวันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา) โดยต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ 4 โดยจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแผนผัง Network Diagram หรือมีการติดตั้งระบบเครือข่ายเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปรับปรุงข้อมูลของชุด IP Address , แผนผัง Network Diagram และนำส่งเอกสารพร้อมการส่งมอบงานในแต่ละงวดให้กับกระทรวงฯ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะแบ่งจ่ายเงินเป็น 4 งวด ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงาน ตามข้อ 8.1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงาน ตามข้อ 8.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงาน ตามข้อ 8.3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9.4 งวดที่ 4 ร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงาน ตามข้อ 8.4 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. เกณฑ์การพิจารณา

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด




11. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 6,000,000.- บาท (หกล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรารายตัวร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

/13.ความรับผิดชอบ...

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

13. ความรับผิดชอบของผู้จ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดใช้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

14. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงาน แต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

15. สถานที่ดำเนินงาน

กระทรวงการต่างประเทศ

1. อาคารศรีอยุธยา เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
2. อาคารกรมการกงสุล เลขที่ 123 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
3. อาคารรัฐประศาสนภักดี (ทีซีใต้) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ เลขที่ 210 ชั้น 8 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

/16.หลักประกัน...

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

16. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

- 1) เช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- 2) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- 3) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- 4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กระทรวงการต่างประเทศ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กระทรวงการต่างประเทศจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่กระทรวงฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกัน การเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

17. การพิจารณาผล

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

- ให้แต้มต่อแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10
- หากผู้ยื่นข้อเสนอ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอ SMEs รายนั้นก็จะไม่รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว
- กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

/18.สถานที่...

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

18. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

- 1) โทรศัพท์ 0 22035000 ต่อ 14058
- 2) โทรสาร 0 2643 5213
- 3) Email: kuttaleeya.t@mfa.go.th

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์และระบบ รวมอะไหล่ พร้อมรายละเอียดต่างๆ เพื่อประกอบ
 งานบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ที่อาคารศรีอยุธยา อาคารกรมการกงสุล และอาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
 ประจำปีงบประมาณ 2566

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
1. Catalyst 4500 Chassis (6-Slot)	Cisco WS-C4506	17 ชุด
2. Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	9 ชุด
3. Access Point	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	125 ชุด
4. Wireless Controller	Cisco AIR-CT5508-100-K9	1 ระบบ
5. Catalyst 2960 48 T/SFP	Cisco WS-C2960G-48TC-L	5 ชุด
6. Catalyst 2960 24 T/SFP	Cisco WS-C2960G-24TC-L	3 ชุด
7. Backbone Fiber Optic Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของ กระทรวงฯ		20 ชุด
8. Router ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	3 ชุด
9. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48P-4X-E	2 ชุด
10. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48T-4X-E	7 ชุด
11. Catalyst 9400	Cisco C9407R	1 ชุด
12. Catalyst 9300L	Cisco C9300L-24T-4X-A	1 ชุด

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
	1.Catalyst 4500 Chassis (6-slot)	Cisco WS-C4506	Cisco WS-C4506	17 ชุด	รายละเอียดรวม
1	1.1 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205GE
2	1.2 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205D5
3	1.3 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104108BV
4	1.4 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104108BT
5	1.5 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104108BK
6	1.6 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205E3
7	1.7 WS-C4506	Cisco WS-C4506	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104108AY
8	1.8 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR4N
9	1.9 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR1H
10	1.10 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR5A
11	1.11 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR42
12	1.12 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR14
13	1.13 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI0834AR1R
14	1.14 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI0725AA3B
15	1.15 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039CDCE
16	1.16 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039C8B0
17	1.17 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1G0

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



ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
18	1.18 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1FY
19	1.19 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039CDCK
20	1.20 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1048FY9K
21	1.21 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1GU
22	1.22 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GTTK
23	1.23 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GTPG
24	1.24 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMNM
25	1.25 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMHR
26	1.26 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GRVQ
27	1.27 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMNN
28	1.28 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMN3
29	1.29 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE152404R3
30	1.30 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GLF2
31	1.31 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GJVS
32	1.32 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GJNT
33	1.33 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GJN3
34	1.34 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE10275QKR
35	1.35 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047006R

ลงชื่อ.....*d*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อน*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*รช*.....กรรมการ




ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
36	1.36 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL10470061
37	1.37 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047005Z
38	1.38 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047005G
39	1.39 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL10470060
40	1.40 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ONT1903015U
41	1.41 X2-10GB-LR	Cisco Catalyst 4500	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ONT173801P3
42	1.42 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205J0
43	1.43 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205FS
44	1.44 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104108BW
45	1.45 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104104H2
46	1.46 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205GD
47	1.47 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205G8
48	1.48 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205FK
49	1.49 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205FA
50	1.50 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205EA
51	1.51 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1036AR0M
52	1.52 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI0950AS9V
53	1.53 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI0917AR13

ลงชื่อ.....*ok*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อนันต์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*จันทน์*.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
54	1.54 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1038AR17
55	1.55 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1840AU12
56	1.56 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR2E
57	1.57 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1039AR1E
58	1.58 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI1031AR20
59	1.59 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	DTH1038N531
60	1.60 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1049GCGE
61	1.61 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1HX
62	1.62 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1GX
63	1.63 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039C8BN
64	1.64 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1GQ
65	1.65 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1041D1FA
66	1.66 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039CDD1
67	1.67 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039CDCJ
68	1.68 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE1039C8D8
69	1.69 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GRWF
70	1.70 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMND
71	1.71 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMGA

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
72	1.72 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMF8
73	1.73 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GM9Q
74	1.74 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GM9H
75	1.75 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GLBZ
76	1.76 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GL8U
77	1.77 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GL6U
78	1.78 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GL4H
79	1.79 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE14340WQ1
80	1.80 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMFP
81	1.81 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GF23
82	1.82 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GF1X
83	1.83 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE10286ASZ
84	1.84 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMN4
85	1.85 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMLE
86	1.86 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049MGW
87	1.87 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMEG
88	1.88 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GL42
89	1.89 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1332G3QC

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
90	1.90 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GJNA
91	1.91 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GF40
92	1.92 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GF3A
93	1.93 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GF1Q
94	1.94 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE10254XLC
95	1.95 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE10244BU9
96	1.96 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL10470069
97	1.97 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047006E
98	1.98 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047005J
99	1.99 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL10470066
100	1.100 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047005E
101	1.101 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL10470067
102	1.102 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1245025M
103	1.103 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047006X
104	1.104 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1047006F
105	1.105 WS-C4506	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Chassis (6-Slot),fan, no	1 หน่วย	FOX104205HK
106	1.106 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	SNI0725AB8G
107	1.107 WS-X4013+10GE	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Sup II+10GE, 2x10GE (X2)	1 หน่วย	JAE10317Y4T

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
108	1.108 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE152802KF
109	1.109 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMLN
110	1.110 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GMG9
111	1.111 WS-X4548-GB-RJ45	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port	1 หน่วย	JAE1049GL63
112	1.112 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL104503LF
113	1.113 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1046008D
114	1.114 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL1046019K
115	1.115 X2-10GB-LR	Cisco X2-10GB-LR	10GBASE-LR X2 Module	1 หน่วย	ECL104503AT
116	1.116 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	DTM162105B6
117	1.117 CAB-CEE77-C19-EU	Cisco CAB-CEE77-C19-EU	CEE 7/7 to IEC-C19 6ft Europe	1 หน่วย	
118	1.118 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE163208RM
119	1.119 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE163208UF
120	1.120 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE163305ZH
121	1.121 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE163305ZP
122	1.122 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635045O
123	1.123 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635045S
124	1.124 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE16350463
125	1.125 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE16350466

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
126	1.126 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE16350475
127	1.127 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635047B
128	1.128 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635047D
129	1.129 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635047R
130	1.130 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635047Y
131	1.131 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635048K
132	1.132 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635048M
133	1.133 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635048R
134	1.134 WS-X4548-GB-RJ45V	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 PoE 802.3af 10/100/1000,	1 หน่วย	JAE1635048U
135	1.135 PWR-C45-1300ACV	Cisco Catalyst 4500	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with	1 หน่วย	DTM150602HF
136	1.136 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001PT
137	1.137 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001QP
138	1.138 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001N9
139	1.139 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001BQ
140	1.140 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001GS
141	1.141 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG1041048E
142	1.142 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001YM
143	1.143 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001VS

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
144	1.144 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG080104TC
145	1.145 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG10410487
146	1.146 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001RA
147	1.147 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG10400209
148	1.148 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001HA
149	1.149 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001MB
150	1.150 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG1040020B
151	1.151 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001K1
152	1.152 WS-X4596	Cisco Catalyst 4500	FanTray	1 หน่วย	NWG104001MV
	2. Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Cisco WS-C2960X- 24TS-L พร้อมอุปกรณ์ต่อ พ่วง	9 ชุด	
153	2.1 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2108A0JG
154	2.2 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2108A0KB
155	2.3 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108S0DF
156	2.4 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC1929S2P3
157	2.5 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108S0E2
158	2.6 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FCW2136A2F0
159	2.7 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS- C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0H0

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
160	2.8 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0LR
161	2.9 Catalyst 2960-X Series	Cisco WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	1 หน่วย	FOC2108V0NS
	3.Access Point	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	125 ชุด	
162	3.1 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39C
163	3.2 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39D
164	3.3 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39E
165	3.4 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39G
166	3.5 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39H
167	3.6 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39J
168	3.7 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39K
169	3.8 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39L
170	3.9 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39N
171	3.10 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39P
172	3.11 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39Q
173	3.12 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39R
174	3.13 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39S
175	3.14 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39T
176	3.15 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39U

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
177	3.16 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39V
178	3.17 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3MQ
179	3.18 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39X
180	3.19 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39Y
181	3.20 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S39Z
182	3.21 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A0
183	3.22 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A1
184	3.23 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A3
185	3.24 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3RW
186	3.25 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A5
187	3.26 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A7
188	3.27 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A8
189	3.28 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3A9
190	3.29 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AA
191	3.30 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AB
192	3.31 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AC
193	3.32 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3N6
194	3.33 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AE

ลงชื่อ.....*ds*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อนัน*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ด.ช.อ*.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
195	3.34 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AG
196	3.35 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AH
197	3.36 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AJ
198	3.37 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AK
199	3.38 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AL
200	3.39 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AM
201	3.40 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AN
202	3.41 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AQ
203	3.42 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AR
204	3.43 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AS
205	3.44 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AT
206	3.45 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AU
207	3.46 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AV
208	3.47 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AX
209	3.48 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3AY
210	3.49 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3NZ
211	3.50 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B0
212	3.51 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B1

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
213	3.52 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B2
214	3.53 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B3
215	3.54 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B4
216	3.55 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B5
217	3.56 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B6
218	3.57 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B7
219	3.58 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B8
220	3.59 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3B9
221	3.60 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BA
222	3.61 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BB
223	3.62 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BC
224	3.63 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BE
225	3.64 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BF
226	3.65 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BG
227	3.66 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BH
228	3.67 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BJ
229	3.68 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BK
230	3.69 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BL

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
231	3.70 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BM
232	3.71 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BN
233	3.72 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BP
234	3.73 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BQ
235	3.74 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BR
236	3.75 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BS
237	3.76 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BT
238	3.77 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BU
239	3.78 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BV
240	3.79 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BW
241	3.80 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BX
242	3.81 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BY
243	3.82 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3BZ
244	3.83 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C0
245	3.84 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C1
246	3.85 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C2
247	3.86 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C3
248	3.87 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C4

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
249	3.88 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3MW
250	3.89 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C6
251	3.90 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C7
252	3.91 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C8
253	3.92 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3C9
254	3.93 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CA
255	3.94 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CB
256	3.95 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CC
257	3.96 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CD
258	3.97 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CE
259	3.98 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3NT
260	3.99 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CG
261	3.100 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CH
262	3.101 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CJ
263	3.102 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CK
264	3.103 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CL
265	3.104 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CM
266	3.105 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3S5

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
267	3.106 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3PB
268	3.107 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3MY
269	3.108 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CS
270	3.109 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CT
271	3.110 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CU
272	3.111 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CV
273	3.112 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CW
274	3.113 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CY
275	3.114 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3CZ
276	3.115 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D0
277	3.116 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D1
278	3.117 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D2
279	3.118 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D3
280	3.119 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D4
281	3.120 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D5
282	3.121 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3D6
283	3.122 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S3TN
284	3.123 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1629S4CM

ลงชื่อ.....*ด*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ด.น*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ท.ศ*.....กรรมการ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
285	3.124 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1602S3MK
286	3.125 AIR-LAP1142N-E-K9	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9	802.11A/G/N FIXED UNIFIED AP; INT ANT;	1 หน่วย	FGL1640S0AE
	4.Wireless Controller	Cisco AIR-CT5508-100-K9	Cisco 5508- AIR-CT5508-100-K9	1 ระบบ	
287	4.1 AIR-CT5508-100-K9	Cisco AIR-CT5508-100-K9	CISCO 5508 SERIES WIRELESS CONTROLLER	1 หน่วย	FCW1627L0P6
288	4.2 AIR-PWR-5500-AC	Cisco AIR-PWR-5500-AC	CISCO 5500 SERIES WIRELESS CONTROLLER	1 หน่วย	
289	4.3 AIR-PWR-CORD-NA	Cisco AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North America/ Universal	1 หน่วย	
290	4.4 AIR-PWR-CORD-NA	Cisco AIR-PWR-CORD-NA	AIR Line Cord North America/ Universal	1 หน่วย	
291	4.5 SWC5500K9-60	Cisco SWC5500K9-60	CISCO UNIFIED WIRELESS CONTROLLER SW	1 หน่วย	
292	4.6 LIC-CT5508-100	Cisco LIC-CT5508-100	100 AP BASE LICENSE	1 หน่วย	
293	4.7 LIC-CT5508-BASE	Cisco LIC-CT5508-BASE	BASE SOFTWARE LICENSE	1 หน่วย	
294	4.8 L-LIC-CT5508-UPG	Cisco L-LIC-CT5508-UPG	PRIMARY SKU FOR CT5508 UPGRADE LICENSES	1 หน่วย	
295	4.9 LIC-CT5508-25A	Cisco LIC-CT5508-25A	25 AP ADDER LICENSE FOR THE 5508	1 หน่วย	
296	4.10 GLC-T	Cisco GLC-T	1000BASE-T SFP	1 หน่วย	MTC16240BNZ
297	4.11 GLC-T	Cisco GLC-T	1000BASE-T SFP	1 หน่วย	MTC16240BU9
	5.Cisco Catalyst 2960 48 T/SFP	Cisco Catalyst 2960	Cisco Catalyst 2960 48 T/SFP	5 ชุด	
298	5.1 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1142X0PZ
299	5.2 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051X57M
300	5.3 WS-C2960S-48TS-L	Cisco Catalyst 2960	CATALYST 2960S 48 GIGE, 4 X SFP LAN BASE	1 หน่วย	FOC1629W07H

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

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
301	5.4 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051X5X6
302	5.5 WS-C2960G-48TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 48 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051X5X8
303	5.6 CAB-16AWG-AC	Cisco CAB- 16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	
304	5.7 GLC-LH-SMD	Cisco GLC-LH- SMD	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE,	1 หน่วย	AGA1552URYU
305	5.8 GLC-LH-SMD	Cisco GLC-LH- SMD	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE,	1 หน่วย	AGA1552US9R
	6. Catalyst 2960 24 T/SFP	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 24 T/SFP	3 ชุด	
306	6.1 WS-C2960G-24TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051Z0P0
307	6.2 CAB-16AWG-AC	Cisco CAB- 16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	
308	6.3 WS-C2960S-24PS-L	Cisco Catalyst 2960	CATALYST 2960S 24 GIGE POE 370W, 4 X SFP	1 หน่วย	FOC1628W1CK
309	6.4 CAB-16AWG-AC	Cisco CAB- 16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	1 หน่วย	
310	6.5 WS-C2960G-24TC-L	Cisco Catalyst 2960	Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP	1 หน่วย	FOC1051Z0P9
	7. Backbone Fiber Optic Single Mode ที่เชื่อมต่อกับระบบ เครือข่ายของกระทรวงฯ		Backbone Fiber Optic Single Mode	20 ชุด	
311	7.1 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารศรีอยุธยา		Backbone Fiber Optic Single Mode	16 ชุด	
312	7.2 Backbone Fiber Optic Single Mode ณ อาคารกรมการ กงสุล		Backbone Fiber Optic Single Mode	4 ชุด	
	8. Router Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	3 ชุด	
	8.1 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 1	Cisco ASR1001- X	Router		

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
313	8.1.1 Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2252Q2R3
314	8.1.2 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDC
315	8.1.3 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDB
316	8.1.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD7
317	8.1.5 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY7
318	8.1.6 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AUR
319	8.1.7 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AUS
320	8.1.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KQX
321	8.1.9 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KRC
	8.2 <u>Cisco ASR1001-X ชุดที่ 2</u>	Cisco ASR1001-X	Router		
322	8.2.1 Cisco ASR1001-X ชุดที่ 2	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2305Q0CH
323	8.2.2 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD9
324	8.2.3 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BDA
325	8.2.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	AVC23012BD8
326	8.2.5 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AXX
327	8.2.6 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY4
328	8.2.7 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	OPM23041AY5
329	8.2.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KQL
330	8.2.9 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Power Supply	1 หน่วย	LIT23042KMV
	8.3 <u>Cisco ASR1001-X ชุดที่ 3</u>	Cisco ASR1001-X	Router		
331	8.3.1 Cisco ASR1001-X	Cisco ASR1001-X	Router	1 หน่วย	FXS2447Q1L4

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
332	8.3.2 SLASR1-AES	Cisco SLASR1-AES	Cisco ASR1000 Advanced Enterprise Services License	1 หน่วย	
333	8.3.3 ASR1K-DCI	Cisco ASR1K-DCI	ASR1K-DCI incl. LISP,OTV,VXLAN,VLPS,et c – Tracking only	1 หน่วย	
334	8.3.4 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	FNS25050HRN
335	8.3.3 GLC-SX-MMD	Cisco GLC-SX-MMD	Module SFP	1 หน่วย	FNS25050HS6
336	8.3.4 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607L3
337	8.3.5 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607L4
338	8.3.6 GLC-TE	Cisco GLC-TE	Module UTP	1 หน่วย	ACW250607LH
339	8.3.7 M-ASR1001X-8GB	Cisco M-ASR1001X-8GB	Cisco ASR1001-X 8GB DRAM	1 หน่วย	
340	8.3.8 NIM BLANK	Cisco NIM BLANK	Blank faceplate for NIM Slot on Cisco ISR 4400	1 หน่วย	
341	8.3.9 SPA BLANK	Cisco SPA BLANK	Blank Cover for regular SPA	1 หน่วย	
342	8.3.7 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X AC Power Supply	1 หน่วย	LIT244725Y3
343	8.3.8 ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X-PWR-AC	Cisco ASR-1001-X AC Power Supply	1 หน่วย	LIT244726D6
344	8.3.9 SASR1K1XUNLIK9-169	Cisco SASR1K1XUNLIK 9-169	Cisco ASR1001-X IOS XE UNIVERSAL W/O LI	1 หน่วย	
345	8.3.10 CAB-AC	Cisco CAB-AC	AC Power Cord (North America), C13, NEMA 5- 15P, 2.1m	1 หน่วย	
346	8.3.11 MEMUSB-1024FT	Cisco MEMUSB-1024FT	1 GB USB Flash Token	1 หน่วย	
	9. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	2 ชุด	
347	<u>9.1 Catalyst 9200L ชุดที่ 1</u>	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E	1 หน่วย	FOC25033L4N

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
348	9.1.1 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
349	9.1.2 Cisco C9200L-48P-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
350	9.1.3 Cisco C9200L-48P-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
351	9.1.4 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
352	9.1.5 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
353	9.1.6 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port 3 Year Term license	1 หน่วย	
354	9.1.7 Cisco C9200L-48P-4X-E	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	1 หน่วย	
355	9.1.8 Cisco C9200L-48P-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	AVP2448K1PP AVP2448K1R0
356	<u>9.2 Catalyst 9200L ชุดที่ 2</u>	Cisco C9200L-48P-4X-E	Cisco C9200L-48P-4X-E	1 หน่วย	FOC25033M5F
357	9.2.1 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
358	9.2.2 Cisco C9200L-48P-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
359	9.2.3 Cisco C9200L-48P-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
360	9.2.4 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
361	9.2.5 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
362	9.2.6 Cisco C9200L-48P-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port 3 Year Term license	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
363	9.1.7 Cisco C9200L-48P-4X-E	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	1 หน่วย	
364	9.2.8 Cisco C9200L-48T-4PE	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	
	10. Catalyst 9200L	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	7 ชุด	
365	<u>10.1 Catalyst 9200L ชุดที่ 1</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E		JAE25140Y78
366	10.1.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
367	10.1.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
368	10.1.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
369	10.1.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
370	10.1.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
371	10.1.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port, 3 Year Term license	1 หน่วย	
372	10.1.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
373	10.1.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	FIW2509033U FIW25090348
374	<u>10.2 Catalyst 9200L ชุดที่ 2</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE25140Y7J
375	10.2.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials,48port license	1 หน่วย	
376	10.2.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
377	10.2.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
378	10.2.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	1 หน่วย	
379	10.2.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essential, 48port Term license	1 หน่วย	
380	10.2.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essential, 48port, 3 Year Term license	1 หน่วย	
381	10.2.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
382	10.2.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable,10M	2 หน่วย	FIW2509034K FIW2509034M
383	<u>10.3 Catalyst 9200L ชุดที่ 3</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UGV
384	10.3.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
385	10.3.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
386	10.3.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
387	10.3.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
388	10.3.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
389	10.3.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
390	10.3.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
391	10.3.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
392	<u>10.4 Catalyst 9200L ชุดที่ 4</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UPV
393	10.4.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
394	10.4.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
395	10.4.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
396	10.4.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
397	10.4.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
398	10.4.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
399	10.4.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
400	10.4.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
401	<u>10.5 Catalyst 9200L ชุดที่ 5</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UTJ
402	10.5.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
403	10.5.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
404	10.5.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
405	10.5.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
406	10.5.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
407	10.5.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
408	10.5.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
409	10.5.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
410	<u>10.6 Catalyst 9200L ชุดที่ 6</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200UU0
411	10.6.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
412	10.6.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
413	10.6.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
414	10.6.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
415	10.6.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
416	10.6.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
417	10.6.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
418	10.6.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
419	<u>10.7 Catalyst 9200L ชุดที่ 7</u>	Cisco C9200L-48T-4X-E	Cisco C9200L-48T-4X-E	1 หน่วย	JAE26200VQE
420	10.7.1 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials		
421	10.7.2 Cisco C9200L-48T-4X-E	CON-SNTP-C920L4XE	SNTP-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	1 หน่วย	
422	10.7.3 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	1 หน่วย	
423	10.7.4 Cisco C9200L-48T-4X-E	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	1 หน่วย	
424	10.7.5 Cisco C9200L-48T-4X-E	PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	1 หน่วย	
425	10.7.6 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	2 หน่วย	
426	10.7.7 Cisco C9200L-48T-4X-E	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
427	10.7.8 Cisco C9200L-48T-4X-E	C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	1 หน่วย	
	11. Catalyst 9400	Cisco C9407R	Cisco C9407R พร้อม อุปกรณ์ต่อพ่วง	1 ชุด	
428	11.1 Cisco C9407R	Cisco C9407R	Cisco Catalyst 9400 Series 7 slot chassis	1 หน่วย	FXS2537Q0P0
429	11.2 Cisco C9407R	CON-SNTP-C9407R	SNTP-24X7X4 Cisco Catalyst 9400	1 หน่วย	
430	11.3 Cisco C9407R	C9400-PWR-BLANK	Cisco Catalyst 9400 Series Power Supply Blank Cover	4 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
431	11.4 Cisco C9407R	C9400-NW-A	Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License	2 หน่วย	
432	11.5 Cisco C9407R	S9400UK9-1612	Cisco Catalyst 9400 XE 16.12 UNIVERSAL	1 หน่วย	
433	11.6 Cisco C9407R	C9400-PWR-3200AC	Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply	4 หน่วย	DTM254400FN DTM254400GB DTM254400XL DTM2544023C
434	11.7 Cisco C9407R	CAB-US620P-C19-US	NEMA 6-20 to IEC-C19 13ft US	4 หน่วย	
435	11.8 Cisco C9407R	CAB-CON-C9K-RJ45	Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45	1 หน่วย	
436	11.9 Cisco C9407R	C9400-DNA-A	Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License	1 หน่วย	
437	11.10 Cisco C9407R	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	2 หน่วย	
438	11.11 Cisco C9407R	C9400-SUP-1XL	Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1XL Module	1 หน่วย	JAE25470178
439	11.12 Cisco C9407R	C9400-SUP-1XL	Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1XL Module	1 หน่วย	JAE254701KP
440	11.13 Cisco C9407R	C9400-SSD-240GB	Cisco Catalyst 9400 Series 240GB M2 SATA memory (Supervisor)	1 หน่วย	MSA251103HH
441	11.14 Cisco C9407R	C9400-SSD-240GB	Cisco Catalyst 9400 Series 240GB M2 SATA memory (Supervisor)	1 หน่วย	MSA251103MV

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
442	11.15 Cisco C9407R	C9400-LC-48T	Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)	3 หน่วย	JAE25480JQC JAE25480JN3 JAE25480JP8
443	11.16 Cisco C9407R	C9400-LC-24XS	Cisco Catalyst 9400 Series 24-Port 10 Gigabit Ethernet(SFP+)	2 หน่วย	JAE252915W1 JAE25280W78
444	11.17 Cisco C9407R	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
445	11.18 Cisco C9407R	TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	1 หน่วย	
446	11.19 Cisco C9407R	D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	1 หน่วย	
447	11.20 Cisco C9407R	TE-C9K-SW	TE agent for IOSXE on C9K	1 หน่วย	
448	11.21 Cisco SFP-10G-LR-S=	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	4 หน่วย	ACW253228JQ ACW253228JX ACW253228KQ ACW253228RY
449	11.22 Cisco SFP-10G-SR-S=	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	16 หน่วย	ACW25311UJR ACW25311UJS ACW25311UJV ACW25311UJX ACW25311UJZ ACW25311UK1 ACW25311UK4 ACW25311UK6 ACW25311UK7 ACW25311UKD ACW25311UKE ACW25311UKJ

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
					ACW25311UKM ACW25311UKN ACW25311UKS ACW25311VR9
	12. Catalyst 9300L	Cisco C9300L-24T-4X-A	Cisco C9300L-24T-4X-A พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	1 ชุด	
450	12.1 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-24T-4X-A	Catalyst 9300L 24p data, Network Advantage ,4x10G Uplink	1 หน่วย	
451	12.2 Cisco C9300L-24T-4X-A	CON-SNTP-C00L2XAL	SNTP-24X7X4 Catalyst 9300L 24p data, Network Advanta	1 หน่วย	
452	12.3 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-NW-A-24	C9300L Network Advantage, 24-port license	1 หน่วย	
453	12.4 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-STACK-BLANK	Catalyst 9300L Blank Stack Module	1 หน่วย	
454	12.5 Cisco C9300L-24T-4X-A	TE-C9K-SW	TE agent for IOSXE on C9K	1 หน่วย	
455	12.6 Cisco C9300L-24T-4X-A	FAN-T2	Cisco Type 2 Fan Module	3 หน่วย	ACI253108JS ACI25310A4U ACI25310A8M
456	12.7 Cisco C9300L-24T-4X-A	S9300LUK9-173	Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL	1 หน่วย	
457	12.8 Cisco C9300L-24T-4X-A	PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	2 หน่วย	DCC2611BSQB DCC2611BSQ2
458	12.9 Cisco C9300L-24T-4X-A	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	2 หน่วย	
459	12.10 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-SSD-NONE	No SSD Card Selected		
460	12.11 Cisco C9300L-24T-4X-A	C9300L-DNA-A-24	C9300L Cisco DNA Advantage, 24-port Term Licenses	1 หน่วย	

ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
461	12.12 Cisco C9300L-24T-4X-A	TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	1 หน่วย	
462	12.13 Cisco C9300L-24T-4X-A	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	1 หน่วย	
463	12.14 Cisco C9300L-24T-4X-A	D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	1 หน่วย	
464	12.15 Cisco C9300L-24T-4X-A	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1 หน่วย	
465	12.16 Cisco GLC-SX-MMD=	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	4 หน่วย	FNS25301CQQ FNS25301CV2 FNS25301CVA FNS25310BAL

ภาคผนวก ข.

ตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงานจ้างบำรุงรักษา

ลำดับ	รายละเอียด ขอบเขตของงาน	ข้อเสนอของ... (ชื่อบริษัท นิติบุคคล)	เทียบเท่าหรือดีกว่า	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ :

- 1) ลำดับ ให้ระบุลำดับตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน” ตามข้อ 4 และรายละเอียดขอบเขตของงาน ให้ระบุเนื้อหาตาม ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน
- 2) ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ในกรณี
 - 2.1) กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือให้ยอมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งไม่สามารถแสดงเป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ ให้ระบุ “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” (หากไม่เห็นด้วย ให้ระบุเป็นอย่างอื่น เช่น ไม่ยอมรับ หรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด)
 - 2.2) กรณีส่วนของ “ข้อเสนอ” ถ้าเป็น “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” ไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนของ “เทียบเท่าหรือดีกว่า”
 - 2.3) กรณีเป็นคุณสมบัติต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานได้ไม่ถึงตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “ด้อยกว่า”
 - 2.4) กรณีเป็นคุณสมบัติเท่ากันตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “เทียบเท่า”
 - 2.5) กรณีเป็นคุณสมบัติดีกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานที่มากกว่าปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”
- 3) ระบุเลขหน้าของเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะตามข้อนั้น ๆ (แคตตาล็อก)
- 4) กรณีเป็นการส่งมอบงานให้แนบภาพประกอบผลการติดตั้ง ผลการทดสอบ เพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะ (ถ้ามี)

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