

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างปรับปรุงห้องครัวและห้องประชุมกรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้

1. ความเป็นมา

ด้วยในปีงบประมาณ 2561 กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ ได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ 2561 งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ภายในห้องครัวและห้องประชุม รวม 1 งาน เนื่องจากมีสภาพเก่าและทรุดโทรมจากการใช้งาน รวมทั้งติดตั้งเทคโนโลยี ระบบสารสนเทศของ ห้องประชุมกรมอเมริกาฯ ให้มีความทันสมัยและสามารถรองรับเทคโนโลยีในอนาคตได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้หน่วยงานอยู่ในสภาพที่มีความพร้อม สามารถรองรับบุคลากรและภารกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยจัดจ้างปรับปรุง ตกแต่งพื้นที่ภายใน จัดหาครุภัณฑ์ที่จำเป็นและเหมาะสม พร้อมติดตั้งเทคโนโลยีของระบบสารสนเทศในห้องประชุมให้มีความทันสมัยและสามารถรองรับเทคโนโลยีในอนาคตได้

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ หน้า 1/17

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurements : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurements : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่ายเงิน หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง และต้องเป็นผู้ที่มีผลงานในการออกแบบและปรับปรุงงานสถาปัตยกรรมภายในและงานตกแต่งภายใน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

3.15 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 3.1 - 3.14 และปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นทุกประการ กรณีที่ผู้เสนอราคายกยว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และ/หรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้นๆ และถือว่าเป็นผู้ไม่มีสิทธิ์ยื่นเสนอราคา

4. แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 ส่วนที่ 1 ขอบเขตการทำงาน

4.1.1 งานปรับปรุงห้องเตรียมอาหาร (รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการและปริมาณงาน) โดยดำเนินการปรับปรุงและทำใหม่ในงานสถาปัตยกรรม (Finishing) งานตกแต่งภายใน (Interior) และงานระบบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ งานพื้นกระเบื้องลายไม้ งานฝ้าเพดาน งานทาสีใหม่ งานซ่อมแซมประตู งานทำเคาน์เตอร์และตู้ชุดครัว (Built in) งานไฟฟ้า งานประปา รวมถึงงานขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ต่าง ๆ ก่อนและหลังในพื้นที่ที่มีการปรับปรุง

การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานและรื้อถอน

- ขนย้ายครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ที่อยู่ในพื้นที่ไปจัดเก็บยังพื้นที่กำหนด (ภายในอาคาร)
- ปิดกั้นพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นสัดส่วน เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- งานรื้อถอนวัสดุงานพื้น งานเคาน์เตอร์ และงานระบบไฟฟ้าและประปาในพื้นที่ภายในห้องครัว พร้อมขนย้าย กำจัด /ทิ้งเศษวัสดุ และทำความสะอาดเบื้องต้น

งานห้องเตรียมอาหาร

- เปลี่ยนพื้นกระเบื้องยางเดิมเป็นงานพื้นกระเบื้องเซรามิคลายไม้ ซึ่งมีความทนต่อความชื้นและน้ำได้ดี ปลอดภัยจาก ปลวก,มอด สะดวกในการดูแลรักษาพื้นผิวให้ความรู้สึกที่เหมือนไม้จริงมากๆ สามารถทนต่อการเสียดสีได้
- เปลี่ยนบัวพื้นเดิมเป็นบัวพื้นอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 4 นิ้ว หนา 0.5 มม.คุณสมบัติของบัวเชิงผนัง อลูมิเนียมส่วนบนโค้งมน ผืนไม้เกาะ สามารถซ่อนสายไฟและสายโทรศัพท์ได้ ส่วนด้านล่างในลบบุม 45 องศา เพื่อการติดตั้งง่ายเข้ามุงง่าย มีอุปกรณ์พีวีซีสำหรับเข้ามุมใน มุมนอก, จบซ้าย, จบขวา ขนาดความยาว ความยาวมาตรฐาน 6.00 เมตร

งาน Built in

- ตู้เคาน์เตอร์ครัว แบบ Built in ขนาด 0.60 x 3.9 x 2.50 ม. โครงไม้ชุบน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยาง 6 มม. ทำสีย้อม พร้อมงานเคาน์เตอร์ ท็อปหินแกรนิตสีดำ พร้อมบัวกันเปื้อน งานกระเบื้องผนัง พร้อมชุดอุปกรณ์ครัว
- ตู้ลอย ขนาด 0.70 x 0.325 x 2.60 ม. โครงไม้ชุบน้ำยากันปลวก กรุไม้อัดยาง 6 มม. ทำสีย้อม เพื่อใช้วางตู้เย็น ตู้กดน้ำ

งานประตู

- ประตูเดี่ยวเดิม ซ่อมแซมและทำสี ฟันอุตสาหกรรม
- ชับวงกบและวงกบเดิม ซ่อมแซมและทำสี ฟันอุตสาหกรรม

งานทาสี

- สีทาผนังภายใน ใช้สีน้ำอะคริลิค A5001 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
- สีทาฝ้าเพดานภายใน E999 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
- สีฟันอุตสาหกรรม TOA / Captain / ICI หรือเทียบเท่า

งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้ายิปซัมหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)
 - งานกล่องม่าน ขนาด 20 ซม.
 - เปลี่ยนม่านปรับแสงเดิม ให้เป็นขนาด 5 นิ้ว (Vertical blind) (จะเลือกสีในภายหลัง)
- งานไฟฟ้าและประปาที่เกี่ยวข้องจากงานปรับปรุง

- สวิตช์ทางเดียว Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า
- ปลั๊กชนิดมีสายดินพร้อมกล่องกันน้ำ Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า
- ปลั๊กชนิดมีสายดิน Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า
- โคมไฟดาวไลท์ LED 9 ของ Lamplitude / L&E / Forest lighting หรือเทียบเท่า
- โคมไฟดาวไลท์ LED MR16 3000K ของ Lamplitude / L&E / Forest lighting หรือเทียบเท่า

- วัสดุอุปกรณ์ติดตั้ง (เฟล็ก่อน, คอนเนคเตอร์, เทปพันสาย) ทุกชนิดขอให้ใช้ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ เพื่อทดแทนของเก่า ดังนี้ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแสดงรายการและปริมาณงาน)

1. เครื่องกรองน้ำ UV 5 ขั้นตอน จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้

- ได้กรองหยาบเซดีเมนต์ (PP) ดักจับกรวด ทร่าย หิน โคลน และสารแขวนลอยที่มีขนาดใหญ่ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ
- ได้กรอง ULTRA PE (UPE) สามารถกรองแบคทีเรียและอนุภาคขนาดเล็ก 0.01 ไมครอน
- ได้กรองเรซิน (RE) ปรับสภาพน้ำกระด้างให้อ่อนลง ดักจับสารตะกั่ว แคดเมียม และปรอทที่ปนเปื้อนในชั้นดิน
- ได้กรองแอคติเวทคาร์บอน (AC) ดูดจับสารเคมี กลิ่น สี คลอรีน ทองแดง ยาฆ่าแมลง ผงซักฟอก
- หลอดฆ่าเชื้อ (UV Ultramax) กำจัดแบคทีเรียรวมทั้งไวรัสและเชื้อราด้วยลำแสง UV

2. ตู้เย็น 12 คิว 2 ประตู จำนวน 1 ตู้

- ระบบทำความเย็นแบบพัดลมคู่ สามารถทำความเย็นแยกอิสระระหว่างช่องแช่เย็น และช่องแช่แข็ง หลอดไฟ LED ระบบกำจัดกลิ่นและแบคทีเรีย, ระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ ควบคุมอุณหภูมิและรักษาความเย็นโดยอัตโนมัติ ชั้นวางกระจกแก้วนิรภัย ทนทาน ทำความสะอาดง่าย

3. เตapotไมโครเวฟ ขนาดความจุ 23 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง

- ช่วยรักษาความชุ่มฉ่ำของอาหาร มีฝาปิดสแตนเลสกันคลื่นไมโครเวฟไม่ทำให้สัมผัสกับอาหารโดยตรง แต่จะให้น้ำด้านล่างเดือดและก่อให้เกิดไอน้ำ อาหารจะยังคงความชุ่มชื้นและอุดมด้วยสารอาหาร

4. เครื่องกวนน้ำร้อน น้ำเย็น ชนิดกวนน้ำวางด้านล่าง จำนวน 1 เครื่อง

มีปุ่มกดน้ำพร้อมระบบนิรภัยหัวจ่ายน้ำร้อนน้ำเย็น มีให้เลือกอุณหภูมิ ระบบนิรภัยที่หัวจ่ายน้ำร้อน ป้องกันน้ำลวกโดยน้ำร้อนจะไม่ไหลหากไม่กดปุ่มนิรภัย ไฟส่องสว่างบริเวณหัวจ่ายน้ำ สะดวกต่อการใช้งานในที่มืด สามารถทำอุณหภูมิน้ำเย็นได้ตั้งแต่ 3-10 องศาเซลเซียส และน้ำร้อนตั้งแต่ 80-90 องศาเซลเซียส ระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือนเมื่อน้ำใกล้หมดถังและเมื่อน้ำหมดถัง

5. โต๊ะอาหารขนาด 4-6 ที่นั่ง ขนาด 90 x129 x74 ซม. จำนวน 1 ตัว

- โต๊ะอาหารขยายได้สำหรับ 4-6 ที่นั่ง มีส่วนขยายโต๊ะ จำนวน 1 แผ่น
- พื้นโต๊ะ/ ส่วนขยายต่อเติมใช้ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด, พลาสติก ABS, สีอะคริลิค
ขา/ ราวด้านข้าง: ไม้บีช, สีอะคริลิค

6. เก้าอี้ทานอาหาร ขนาด 44x55x100 ซม. จำนวน 6 ตัว

- ทำจากไม้จริง ที่นั่งเป็นโฟมเบอร์ดอร์รี่ ขึ้นส่วนทั้งหมดทาสีอะคริลิค

7. ถังขยะ Stainless ขนาด 30X47X67 ซม. 20 ลิตร จำนวน 1 อัน

4.1.3 ห้องประชุม

ดำเนินการปรับปรุงและทำใหม่ในงานสถาปัตยกรรม (Finishing) งานตกแต่งภายใน (Interior) และงานระบบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ งานเปลี่ยนพรมเดิม งานทำผนังตกแต่ง และงาน Built in งานฝ้าเพดาน งานทาสี งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ระบบสื่อสาร ระบบป้องกันอัคคีภัย และ งานระบบสารสนเทศ (ชุดไมโครโฟน เครื่องเสียง กับอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ได้) งานจัดหาครุภัณฑ์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน รวมถึงงานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ และครุภัณฑ์ต่างๆ ก่อนและหลังในพื้นที่ที่มีการปรับปรุง

การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานและรื้อถอน

- ขนย้ายครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ที่อยู่ในพื้นที่ไปจัดเก็บยังพื้นที่กำหนด (ภายในอาคาร)
- ปิดกั้นพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นสัดส่วน เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- งานรื้อถอนฝ้าเดิม และระบบปรับอากาศ และทำความสะอาดเบื้องต้น

งานปรับปรุงห้องประชุม

- งานพื้น เปลี่ยนพรมเดิม เป็นพรม Carpet Tile ขนาด 50 x 50 หน้า 0.5 มม. พร้อมบัวพื้นอลูมิเนียม กว้าง 4 นิ้ว หน้า 0.5 ซม. (จะเลือกสีในภายหลัง)
- งานฝ้าเพดาน
 - งานฝ้าฉาบเรียบ พร้อมหลุมฝ้ายิปซัมหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)
 - ฝ้าหลุมซ่อนไฟ ฝ้ายิปซัมหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)
 - งานกล่องม่าน ขนาดกว้าง 20 ซม.
 - งานปรับย้าย ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศและช่องลม 10 จุด (ตามแบบ)
- งานทาสี
 - สีทาผนังภายใน ใช้สีน้ำอะคริลิก A5001 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
 - สีทาฝ้าเพดานภายใน E999 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
 - สีพ่นอุตสาหกรรม TOA / Captain / ICI หรือเทียบเท่า
- งานระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สารสนเทศ
 - โคมไฟ LED T5 18 watt แสง 3000K จำนวน 20 ชุด ของ Lampton / Philips / Osram หรือเทียบเท่า
 - โคมไฟดาวนไลท์ LED 9 watt 6000K จำนวน 12 ชุด ของ Lampton / Philips / Osram หรือเทียบเท่า
 - โคมไฟดาวนไลท์ LED 9 watt แบบ 1 ดวง สีเหลือง 6000K จำนวน 8 ชุด ของ Lampton / Philips / Osram หรือเทียบเท่า

- โคมไฟดาวไลท์ LED MR16 dimmable 3000K จำนวน 2 ชุด ของ Lampton Philips / Osram หรือเทียบเท่า
- สวิตช์ทางเดียว, สวิตช์ 2 ทาง , ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดิน, สวิตช์ dimmer switch ของ Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า
- งานเดินสาย HDMI V2.0 จากโทรทัศน์มาโต๊ะประชุมพร้อม จุดเชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน 1 งาน (ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.)
- งานเดินสายลำโพง แบบ ทองแดง บริสุทธิ์ 2x0.75mm² หรือใหญ่กว่า จำนวน 7 จุด (ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.)
- งานทดสอบเสียง audio calibration fine-tunes the sound จำนวน 1 งาน
- ใ้รับ LAN CAT6E สาย CAT 6 UTP ULTRA (600 MHz) w/Cross Filler, 23WG, CMR White จำนวน 6 ชุด ของ Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า
- Multimedia Aluminium case for desk and wall mount จำนวน 1 งาน (ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.)
- อุปกรณ์ติดตั้ง (เฟล็กอ่อน,คอนเนคเตอร์,เทปพันสายไฟ) จำนวน 1 งาน (ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.)
- งานปรับย้าย ตำแหน่ง เครื่องปรับอากาศ และ ช่องลม 10 จุด จำนวน 1 งาน
- งานซ่อมแซม
 - งานซ่อมแซม บานตู้ห้องในห้องประชุมใหญ่เดิม ชัดและปิดผิวลามิเนตใหม่และปรับปรุงตู้เดิมให้แขวนโทรทัศน์ได้
 - ติดตั้งบานเลื่อนกระจกไวท์บอร์ด กระจกโค้ทขาว บนตู้เดิม จำนวน 4 บาน
 - ประตูเดี่ยวเดิม ซ่อมแซมและทำสี พ่นอุตสาหกรรม
 - ชั้ววงกบและวงกบเดิม ซ่อมแซมและทำสี พ่นอุตสาหกรรม
 - เปลี่ยนมู่ลี่ปรับแสงเดิม ให้มีขนาด 2 นิ้ว เป็นชนิด Slim blind 2" หน้าต่าง จำนวน 8 ชุด
 - งานปรับปรุงระบบ ป้องกันอัคคีภัย ให้สอดคล้องกับการออกแบบปรับปรุง
 - งานปรับปรุงโต๊ะประชุมเดิม ปิดผิวลามิเนตใหม่ ขนาด กว้าง 1.80 ม. ยาว 4.80 ม. พร้อมซ่อมรางเก็บสายไฟ

รายการครุภัณฑ์จัดซื้อ เพื่อทดแทนของเก่า ดังนี้ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามแบบแสดงรายการและปริมาณงาน)

1. ไมโครโฟนประชุม ก้านยาว 18.9 นิ้ว แสดงสถานะ Possible – to – Speak มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Plug-and-Play มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ จำนวน 9 ชุด Bosch / TOA/ DIS หรือเทียบเท่า
2. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า และ ควบคุมการสนทนา เป็นชุดประชุมระบบ ดิจิตอล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล มีหน้าจอแสดงผล OLED display จำนวน 1 ชุด Bosch / TOA/ DIS หรือเทียบเท่า
3. เครื่องขยายเสียง 7.2 Channel Full 4K Ultra HD Network AV Receiver with Wi-Fi and Bluetooth Power Output (6 ohm, 1 kHz, 0.7% 2ch Drive) 120 W ของ PIONEER / YAMAHA/ DENON หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด
4. ลำโพงแขวน Satellite High-Frequency Transducer1/2" (13mm) dome 60W ของ JBL/ KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า จำนวน 6 ชุด พร้อมขาแขวนลำโพงโลหะ
5. ลำโพงเสียงกลาง CenterImpedance: 4 ohms nomina/ 1 Sensitivity: 89dB @ 2.83V/1 meterFrequency Response : 150 Hz - 20kHz (-6dB) JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด พร้อมขาแขวนลำโพงโลหะ
6. ลำโพง Subwoofer Enclosure Type Bass Reflex /Subwoofer Low-Frequency Transducer8" (200 mm) cone100 Watts RMS Frequency Response: 38Hz JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด พร้อมขาแขวนลำโพงโลหะ
7. โปรเจคเตอร์ HD+2D/3D Full HD 1080p 3LCD Projector with 4K support จำนวน 1 เครื่อง Ben Q /Sony/ Epson หรือเทียบเท่า
8. แก้วน้ำพลาสติก ผนัง PVC มีที่ท้าวแขน 2 ข้าง โครงขา 5 แฉก มีลูกล้ออย่างดี จำนวน 17 ตัว (โมเดิร์นฟอร์ม /รีคเวิร์ท /แพร็คติกา หรือ เทียบเท่า)
9. แก้วน้ำพลาสติก ผนัง PVC มีที่ท้าวแขน 2 ข้าง โครงขา 5 แฉก มีลูกล้ออย่างดี จำนวน 28 ตัว (โมเดิร์นฟอร์ม /รีคเวิร์ท / แพร็คติกา หรือเทียบเท่า)

4.2 แบบรูปรายการ คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.2.1 แบบแปลนแนวทางการปรับปรุงและตกแต่งภายใน จำนวน 11 แผ่น
- 4.2.2 แบบแสดงรายการและปริมาณงาน จำนวน 18 แผ่น
- 4.2.3 รายละเอียดและข้อกำหนดประกอบแบบ มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ หน้า 8/17

4.2.3.1 วัสดุประเภทพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน

- พื้นกระเบื้องเซรามิตลายไม้ เกรดเอ ขนาด 8 x 24 นิ้ว COTTO/RCI/WDC

หรือเทียบเท่า

- พรม Carpet tile ขนาด 50 x 50 ซม.หนา 0.5 มม.
- บัวพื้นอลูมิเนียม กว้าง 4 นิ้ว หนา .05 ซม.
- กระเบื้องกรูมผนังห้องเตรียมอาหารสีขาว ขนาด 10 x 16 นิ้ว
- ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้ายิปซัมหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสี

(Hot Dip Galvanized Steel)

- ฝ้าหลุมซ่อนไฟ ฝ้ายิปซัมหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงคร่าวเหล็กชุบ

สังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)

- งานกล่อมม่าน ขนาดกว้าง 20 ซม.

4.2.3.2. สีน้ำอะคริลิค และสีพ่นอุตสาหกรรม

- สีทาฝ้าเพดานภายใน E999 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
- สีทามันภายใน A5001 ของ TOA / หรือเทียบเท่า
- สีพ่นอุตสาหกรรม TOA /Captain / ICI หรือเทียบเท่า

4.2.3.3 อุปกรณ์ห้องเตรียมอาหาร

1. ราวสแตนเลส กลมและตะขอแขวน ยาว 1.20 ม. HEFELE/

KITCHENFORM /IKEA หรือเทียบเท่า

2. ตะแกรงคว่ำจานสแตนเลส ขนาด 62*22*19 ซม. HEFELE/

KITCHENFORM/IKEA หรือเทียบเท่า

3. ตะแกรงคว่ำจานสแตนเลส ขนาด 47*25*24 ซม. HEFELE/

KITCHENFORM/IKEA หรือเทียบเท่า

4. ถาดเครื่องครัว วางซ้อน ส้อม HEFELE /KITCHENFORM/IKEA

หรือเทียบเท่า

5. ชุดตะแกรงแบบดั่งสแตนเลส HEFELE /KITCHENFORM/IKEA

หรือเทียบเท่า

6. ถังขยะแบบติดบานตู้ 20 ลิตร ตัวถังเป็นพลาสติกภายในเป็นโลหะ

HEFELE /KITCHENFORM/IKEA หรือเทียบเท่า

7. อ่างล้างจานสแตนเลส ขนาด ก45 xย40xล21 แบบ 1 หลุม พร้อมที่พับ

MEX / Flanke / Teka หรือเทียบเท่า

8. ก๊อกน้ำสแตนเลส พร้อมก๊อกน้ำกรอง Rasland/ Cotto/ Amrican
Standard

9. ถังดักไขมัน ขนาด 15 ลิตร / DOS / FLUSSO / PP product
หรือเทียบเท่า

10. งานกรุผนังกระเบื้องสีขาว ขนาด 10*16 นิ้ว

11. ท็อปเคานเตอร์ครัวหินแกรนิตสีดำ ขนาด 3.28 ม

4.2.3.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 9 ของ Lamptitude / L&E / Forest lighting
หรือเทียบเท่า

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED MR16 3000K ของ Lamptitude / L&E / Forest
lighting หรือเทียบเท่า

- โคมไฟ LED T5 18 watt แสง 3000K จำนวน 20 ชุด ของ Lampton /
Philips / Osram หรือเทียบเท่า

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 9 watt 6000K จำนวน 12 ชุด ของ Lampton/
Philips / Osram หรือเทียบเท่า

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 9 watt แบบ 1 ดวง สีเหลือง 6000K จำนวน 8 ชุด
ของ Lampton / Philips / Osram หรือเทียบเท่า

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED MR16 dimmable 3000K จำนวน 2 ชุด ของ
Lampton / Philips / Osram หรือเทียบเท่า

- สวิตช์ทางเดียว, สวิตช์ 2 ทาง , ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดิน, สวิตช์ dimmer
switch ของ Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า

- เต้ารับ LAN CAT6E สาย CAT 6 UTP ULTRA (600 MHz) w/Cross
Filler, 23 AWG, CMR White จำนวน 6 ชุด ของ Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า

- ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดินพร้อมกล่องกันน้ำ Panasonic Wide Series
หรือเทียบเท่า

- ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดิน Panasonic Wide Series หรือเทียบเท่า

- วัสดุอุปกรณ์ติดตั้ง (เฟล็กอ่อน, คอนเนคเตอร์, เทปพันสาย) ทุกชนิดขอให้
ใช้ตามมาตรฐาน ม.อ.ก.

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

หน้า 10/17

4.3 เงื่อนไขอื่นๆ

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ 3 มิติ (3D) แบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ และมาตรฐานการทำงาน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ 7 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ และเป็นไปตามความต้องการของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

4.3.2 ก่อนจะเข้าดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร สำหรับรายการวัสดุที่นำมาใช้ หรือสร้าง/ ติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างตรวจสอบ /อนุมัติ ก่อนดำเนินงานทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมรายละเอียดวัสดุให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

4.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแบบ AS-Built Drawing หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นกระดาษขาว และแบบดิจิทัล ให้ผู้ว่าจ้าง ประกอบด้วย แบบพิมพ์ขาวขนาด A3 และแบบดิจิทัล เป็น CD ROM โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารดังกล่าวภายใน 14 วัน หลังทำการส่งมอบงานในงวดสุดท้าย แล้วเสร็จ

4.4 เอกสารการส่งมอบงาน

- หนังสือส่งมอบงาน
- แบบรูป รายละเอียดงานที่ทำในแต่ละงวด
- รายการส่งของผู้ว่าจ้าง/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างตรวจแล้ว
- ใบแจ้งหนี้/ ใบส่งของ/ ใบกำกับภาษี
- เอกสารอื่น ๆ เช่น คู่มือการใช้งาน บัตรรับประกันสินค้าต่าง ๆ ของครุภัณฑ์แต่ละรายการตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน

4.5 เงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

4.5.1 การขอเข้าปฏิบัติงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้างแล้ว ให้ผู้รับจ้างยื่นหนังสือขอเข้าปฏิบัติงานเพื่อขออนุมัติในหลักการต่อผู้ว่าจ้าง โดยเมื่อได้อนุมัติในหลักการให้เข้าปฏิบัติงาน ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

4.5.1.1 ให้ผู้รับจ้างยื่นแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอเข้าปฏิบัติงาน โดยมีแผนงานที่จะปฏิบัติงานทั้งโครงการ (Project Schedule) ต้องระบุวัน เวลา และสถานที่ ที่จะเข้าปฏิบัติงาน ในตารางปฏิบัติงานด้วย

4.5.1.2 ประชุมเปิดงาน (Kick off meeting) ร่วมกับทางผู้ว่าจ้างก่อนการบริหารสัญญา

4.5.2 แผนการดำเนินงาน

4.5.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินงาน และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานที่ได้รับการยอมรับจากผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด

4.5.2.2 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานดังกล่าวได้ และเป็นเหตุให้โครงการต้องล่าช้า เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างฯ หรือเกิดการเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากสาเหตุดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามหลักฐานและสภาพความเป็นจริง โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ประเมินค่าเสียหายโดยไม่มีข้อแม้แต่อย่างใด

4.5.3 การปฏิบัติงาน

4.5.3.1 เวลาปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 08:30 – 17:00 น. โดยปฏิบัติงานวันจันทร์ – ศุกร์

4.5.3.1 ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ดำเนินงานนั้นนอกเวลาทำการในวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยผู้รับจ้างต้องขออนุญาตเป็นครั้งๆ ไป

4.5.3.2 งานส่วนที่ผู้รับจ้างดำเนินงานโดยพลการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงาน ส่วนที่ผู้รับจ้างดำเนินงานโดยพลการ

4.6 ขอบเขตงาน /เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน)

ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ ประเมิน วางแผนขั้นตอนการดำเนินงาน จัดหาอุปกรณ์และงานปรับปรุง รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด โดยแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และให้สอดคล้องกับอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม ครอบคลุมระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่าเดิมทั้งหมด ในระหว่างการปรับปรุงงาน หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนในรูปแบบ และรายการรายละเอียดให้ปฏิบัติตาม คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างฯ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ดังนี้

4.6.1 งานปรับปรุงและตกแต่งห้องครัวและห้องประชุม กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ กระทรวงการต่างประเทศ

4.6.2 เตรียมพื้นที่พร้อมกันพื้นที่โดยรอบ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องมี ในช่วงระหว่างที่ผู้รับจ้างดำเนินงาน

4.6.3 งานขนย้ายเอกสาร ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ในพื้นที่ทำงาน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องนำกลับมาติดตั้งหลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

4.6.4 งานรื้อถอน พร้อมเก็บเศษวัสดุและเศษขยะ โดยวัสดุที่ถูกรื้อถอนให้ผู้รับจ้างนำออกไปทิ้งนอกบริเวณพื้นที่ โดยปฏิบัติตามที่ทางกระทรวงการต่างประเทศกำหนด

4.6.5 งานปรับปรุงงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน พร้อมเชื่อมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และระบบสัญญาณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ให้กระทบกับโครงสร้างอาคาร หรืองานระบบหลักของอาคาร

4.6.6 งานปรับสภาพพื้นที่ปรับปรุง และพื้นที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่ปรับปรุงทั้งหมดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ ให้อยู่ในสภาพเดิม ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.6.7 งานประกันภัย ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกันภัยคุ้มครองงานก่อสร้างที่มีต่องานตามสัญญา ก่อสร้างและบุคคลที่ 3 ตามสัญญาที่ได้รับความเสียหายจากงานก่อสร้างนั้น ตามข้อกำหนดจนกว่าจะส่งมอบงาน

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน 120 วันทำการ (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับจากวันส่งมอบพื้นที่ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จโดยถูกต้องตามแบบแปลน รายละเอียดร่างขอบเขตของงาน ข้อกำหนดงาน (Specification) มาตรฐานการทำงาน แบบ 3 มิติ รายละเอียดและเงื่อนไข ตามที่ได้เสนอต่อผู้ว่าจ้าง กำหนดไว้ทุกประการ ทั้งนี้ ไม่นับรวมวันที่ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน

การสั่งหยุดงาน ผู้ว่าจ้างจะสั่งหยุดงานกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามรูปแบบ หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจนไม่สามารถเข้าดำเนินงานได้ โดยผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาจ้างได้ และจะไม่นับรวมระยะเวลาตามสัญญา โดยจะออกหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร

6. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 กำหนดการจ่ายเงินร้อยละ 10 เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานภายใน 20 วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่ ดังนี้

- วิธีการดำเนินการ แผนการดำเนินงาน ที่ผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างแล้ว
- แบบการตกแต่งภายในและการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ที่ผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างแล้ว
- รายการวัสดุ ครุภัณฑ์ (อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก) ที่จะใช้งานในโครงการพร้อมรายละเอียด คุณลักษณะ
- การเตรียมพื้นที่ รื้อถอน ขนย้ายครุภัณฑ์เคลื่อนที่ไปยังจุดที่กำหนด

งวดที่ 2 กำหนดการจ่ายเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

- ทำงานซ่อมแซมและทำสีประตูเดิม ติดตั้งงานผ้าขายเรียบและงานผ้าหลุมห้องประชุม งานย้ายตำแหน่งช่องปรับอากาศและช่องลม งานขัดและปิดผิวลามิเนตตู้ห้องประชุมและโต๊ะประชุมพร้อมซ่อมรางเก็บสายไฟ เปลี่ยนมัลติปลั๊กแสง ปูพื้นกระเบื้องลายไม้ในห้องครัว ปูกระเบื้องผนังเหนือเคาน์เตอร์ครัว ปูพื้นหินแกรนิตทอปเคาน์เตอร์ ทำงาน Built I และดำเนินการทาสีผนัง ทาสีฝ้าเพดาน เปลี่ยนพื้นพรมห้องประชุม

ใหม่ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สารสนเทศ สัญญาณโทรทัศน์ ทั้งในส่วนห้องประชุมและห้องครัวให้เรียบร้อย ภายใน 100 วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

- งวดที่ 3 กำหนดการจ่ายเงินร้อยละ 50 เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและได้ส่งมอบงานภายใน 120 วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่ โดยดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตในสัญญาจ้าง รวมถึงการทำความสะดวกและแก้ไขรายละเอียดให้เรียบร้อย

7. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับงานได้รับมอบงานไว้เป็นที่ถูกต้องแล้ว

หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะประกันอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้มีความชำนาญมาทำการซ่อมแซมให้มีสภาพดีตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้รับจ้างไม่แก้ไขซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่ได้รับแจ้ง หรือแก้ไขไม่เสร็จภายในเวলাกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างผู้อื่นให้ทำงานแทนผู้รับจ้างได้เสมือนหนึ่งงานที่ผู้รับจ้างคนใหม่ทำนั้นเป็นงานของผู้รับจ้างเอง โดยค่าใช้จ่ายยังคงเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

นอกจากผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขแล้ว หากมีอุปกรณ์ตัวอื่น ๆ ของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการชำรุดของผลงานในระยะประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย

8. ค่าปรับ

8.1 อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.01 – 0.10 ของราคางานจ้างนั้น ๆ (แต่ต้องไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท)

8.2 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดอัคคีภัยหรือความเสียหายใดๆ กรณีที่ความเสียหายที่เกิดขึ้นเป็นผลจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายใดๆ ซึ่งเป็นผลจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างและบุคคลที่ 3 โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ประเมินค่าเสียหายนั้นโดยไม่มีข้อแม้แต่อย่างใด

โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างตามระเบียบของราชการ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาแล้ว

9. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อกระทรวงฯ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2561 จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น

10. การเสนอราคา

การยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เสนอราคายื่นเอกสารต่อไปนี้อย่างไรในระบบด้วย

11.1 แบบรูปรายการ และรายละเอียดของงานให้ครบถ้วนในพื้นที่ที่มีการปรับปรุง

11.2 แบบ 3 มิติ (3D) ในพื้นที่ที่มีการปรับปรุง ได้แก่

- ห้องครัว
- ห้องประชุม

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาส่งเอกสารตามข้อ 11.1 และ 11.2 ไม่ครบถ้วน ถือว่าขาดคุณสมบัติ

11.3 ให้ผู้เสนอราคากรอกข้อมูลราคาในแบบแสดงรายการและปริมาณที่กำหนดให้

พร้อมแนบไว้ในระบบด้วย

11. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

12. ข้อกำหนดและมาตรฐานการทำงานทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

12.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารประกาศประกวดราคาจ้าง

ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน

ทั้งนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการเสนอราคา

12.2 อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ หรืองานใดที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบ แต่กล่าวไว้ในรายละเอียดนี้หรือที่แสดงไว้ในแบบแต่ไม่ได้กล่าวไว้ หรือจำเป็นอื่นใดที่ต้องใช้เพื่อให้งานปรับปรุงมีความสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

12.3 หากมีข้อขัดแย้ง หรือไม่ชัดเจนในรูปแบบและรายละเอียด ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของผู้ว่าจ้างทุกประการ

12.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาโดยการพิมพ์ตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาทางผู้ว่าจ้าง กำหนดในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน พร้อมแนบแผนงานตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ ผู้เสนอราคาสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของการเสนอราคาในแต่ละหัวข้อที่ผู้ว่าจ้างกำหนดได้ โดยทำเป็นเอกสารแนบใบเสนอราคา

13. เงื่อนไขประกอบการจ้าง

13.1 วัสดุ

13.1.1 วัสดุทั้งหมดที่ใช้งานจะต้องใช้วัสดุอย่างดี เป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน ยกเว้นมีการระบุไว้ในข้อกำหนด และเมื่อส่งมอบงานจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้ประโยชน์ได้ทันที

13.1.2 ค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ หรือระบบ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการทดสอบจะถือเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งหมด

13.2 กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาที่ใช้ในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาของผู้ว่าจ้างได้ตามที่กำหนด และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนทำการเชื่อมต่อระบบ

13.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ เงื่อนไข รูปแบบ และรายละเอียด หากมีข้อสงสัยใดๆ ให้สอบถามผู้ว่าจ้างก่อน

13.4 งานปรับปรุงระบบชั่วคราว จะต้องดำเนินงานโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างดำเนินงานภายในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของพื้นที่ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของสำนักงานเพื่อมิให้มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา ระบบปรับอากาศ เป็นต้น

13.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดให้มีจำนวนเจ้าหน้าที่ทุกระดับให้เพียงพอ เพื่อให้เป็นที่แน่ใจได้ว่าการให้บริการด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม และด้านอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จะต้องดำเนินไปโดยถูกต้องอย่างเต็มที่ตลอดเวลา เพื่อยังผลประโยชน์อย่างดีที่สุดและเป็นที่พอใจ

13.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามพันธหน้าที่ที่อยู่ตามสัญญาจนครบถ้วน โดยใช้ความสามารถอันดีเยี่ยมในทางวิชาการ และทางเทคนิคตามมารยาทแห่งวิชาของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องใช้ฝีมือ ความเอาใจใส่ และความระมัดระวังในการปฏิบัติตามหน้าที่ของสัญญา

13.7 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี รวมทั้งประสานงานกับผู้ว่าจ้างเพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ

14. เรื่องอื่น ๆ

14.1 ระหว่างการทำงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งตัวแทนของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด และเมื่อใดก็ได้ ตามที่มีแก้ไขหรือเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อเห็นสมควร

14.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเข้ารับฟังคำสั่งแจ้งจากผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ทราบถึงกฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ

443 ถนนศรีอยุธยา

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 13041

โทรสาร 02 2035054-5

e-mail : annops@mfa.go.th

หมายเหตุ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงกรมอเมริกา และ แปซิฟิกใต้
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

แบบเลขที่
ประมาณราคา เมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคารายละ (บาท)	ราคารายละ (บาท)	ราคารายละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	ห้องประชุม							
	เตรียมงาน							
1								
1.1	ปลูกต้นไม้ที่ กั้นบริเวณ	1.00	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00
1.2	งานรื้อถอนฝ้า เติม	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
1.3	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร,ระบบอัติโนมัติ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
1.4	งานขนย้ายเศษวัสดุ	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
1.5	งานทำความสะอาดพื้นที่	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
1.6	งานรื้อถอน ขนย้าย ประกอบ กรงเหล็ก	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
1.7	งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	รวมหมวดเตรียมงาน				-		36,300.00	36,300.00
2	งานพื้น							
2.1	Carpet tile ขนาด 50*50 ซม. หน้า 0.5 มม.	50.00	ตร.ม.	700.00	35,000.00	120.00	6,000.00	41,000.00
2.2	บัวพื้นอลูมิเนียม 4 หน้า 0.5 ซม. สลัก.	30.00	ม.	450.00	13,500.00	85.00	2,550.00	16,050.00
	รวมงานพื้น				48,500.00		8,550.00	57,050.00

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงกรมอเมริกา และ แปซิฟิกใต้
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบบัญชี
ประมาณราคา เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
3	งานฝ้าเพดาน							
3.1	งานฝ้าฉาบเรียบ พร้อมหลุมฝ้ายิปซัมหนา 9มม. โครงเหล็กฉาบ โครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)	50.00	ตร.ม.	300.00	15,000.00	100.00	5,000.00	20,000.00
3.2	ฝ้าฉาบฉนวน ฝ้า ฝ้ายิปซัมหนา 9มม. โครงเหล็กฉาบ โครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)	23.00	ม.	300.00	6,900.00	100.00	2,300.00	9,200.00
3.3	งานกล่อมมัน ขนาคกว้าง 20 ซม.	8.25	ม.	450.00	3,712.50	100.00	825.00	4,537.50
	รวมงานฝ้าเพดาน				25,612.50		8,125.00	33,737.50
4	งานประติ							
4.1	ประติยวข้องมแชนทำสี คิ้วสีฟัน อุตสาหกรรม TOA หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	1,500.00	3,000.00	8,000.00
4.2	ขั้ววงกบและวงกบ เค็มข้องมแชนทำสี คิ้วสีฟัน อุตสาหกรรม TOA หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	600.00	1,200.00	3,700.00
	รวมงานประติ				7,500.00		4,200.00	11,700.00
5	งานสีภายใน							
5.1	สีผนังภายใน TOA 4 season No. A5001 หรือเทียบเท่า	65.00	ตร.ม.	125.00	8,125.00	100.00	6,500.00	14,625.00
5.2	สีฝ้าเพดาน CEILING PAINT TOA E999 หรือเทียบเท่า	50.00	ตร.ม.	125.00	6,250.00	100.00	5,000.00	11,250.00

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงกรมอเมริกา และ แปซิฟิกใต้
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบลงที่
ประมาณราคา เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	รวมงานสัญญาใน			14,375.00			11,500.00	25,875.00
6	งานระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ สารสนเทศ							
6.1	LED T5 18 watt แสง 3000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	650.00	13,000.00	550.00	11,000.00	24,000.00
6.2	คานาไฟท์ LED 9 watt 6000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	12.00	ชุด	1,150.00	13,800.00	955.00	11,460.00	25,260.00
6.3	คานาไฟท์ LED 2x9 watt แบบ E 27 6000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	955.00	7,640.00	18,440.00
6.4	คานาไฟท์ LED MR16 dimmable 3000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	955.00	2,865.00	6,165.00
6.5	สวิตช์ทางเดียว PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	50.00	300.00	10.00	60.00	360.00
6.6	สวิตช์ 2 ทาง PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	80.00	160.00	50.00	100.00	260.00
6.7	ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดิน PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	1,050.00	6,300.00	495.00	2,970.00	9,270.00
6.8	สวิตช์ dimmer switch PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	850.00	850.00	650.00	650.00	1,500.00
6.9	งานเดินสาย HDMI V2.0 จากโทรทัศน์มา โต๊ะประชุมพร้อม จุดเชื่อมต่อสัญญาณ	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00
6.10	งานเดินสายลำโพง แบบ ทอแมง บริสุทธิ 2x0.75mm² หรือใหญ่กว่า	7.00	จุด	650.00	4,550.00	800.00	5,600.00	10,150.00
6.20	งานทดสอบเสียง audio calibration fine-tunes the sound	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	2,000.00	2,000.00	3,500.00
6.11	ปลั๊กสัญญาณโทรทัศน์ PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	1.00	จุด	1,050.00	1,050.00	495.00	495.00	1,545.00
6.12	เต้ารับ LAN CAT6E PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า สาย CAT 6 UTP	6.00	จุด	1,630.00	9,780.00	575.00	3,450.00	13,230.00
	ULTRA (600 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, CMR White							
6.13	Multimedia Aluminium case for desk and wall mount	1.00	งาน	8,800.00	8,800.00	2,500.00	2,500.00	11,300.00

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงกรมอเมริกา และ เม็กซิโกใต้
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคา เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน (บาท)
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
6.14	ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง (เหล็กอ่อน,คอนกรีตเสริมเหล็ก,ท่อน้ำสายไฟ)	1.00	งาน	1,625.00	1,625.00	225.00	225.00	1,850.00
6.15	งานปรับย้าย ตำแหน่ง เครื่องปรับอากาศ และ ช่องลม 10 จุด ตามแบบ	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	16,500.00	16,500.00	61,500.00
	รวมงานไฟฟ้า				127,315.00		69,015.00	196,330.00
7								
	งานบดเคี้ยว							
7.1	งานซ่อมแซม บานตู้ในห้องประชุมใหญ่เดิม ขัดผิวและบดผิวลaminatใหม่ และ ปรับปรุงตัวตู้เดิมให้ ให้สวยงามโทรทัศน์คู่	1.00	งาน	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00
7.2	เปลี่ยนตู้ลิ้นรับแสงเดิม ให้มีขนาด 2 นิ้ว ชนิด Slim blind พร้อมติดตั้ง	8.00	ชุด	3,750.00	30,000.00	-	-	30,000.00
7.3	งานปรับปรุงระบบ บ้องก้นอิทธิฤทธิ์ ให้สอดคล้องกับการออกแบบปรับปรุง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
7.4	ติดตั้งบานเลื่อนกระจก ใว้บอร์ด กระจกเงาเททาว บนตู้เดิม 4 บาน	1.00	งาน	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00
7.5	ปรับปรุงโต๊ะประชุม บดผิวลaminatใหม่ ขนาด กว้าง 1.80 ม. ยาว 4.80 ม. พร้อมปรับปรุงซ่อมแซม รางเก็บสายไฟ	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	รวมงานบดเคี้ยว				158,200.00		-	158,200.00
	รวมงานปรับปรุง							519,192.50

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงกรมอเมริกา และ แปซิฟิกใต้
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบราคาที่
ประมาณราคา เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน (บาท)
				ราคารายละ (บาท)	ราคารายละ (บาท)	รายละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	ครุภัณฑ์							
1	ไมโครโฟน (ก้านยาว 18.9 นิ้ว) Plug-and-Play BOSCH/TOA/DIS หรือเทียบเท่า	9.00	ชุด	15,400.00	138,600.00	-	-	138,600.00
2	เครื่องขยายกระแสไฟฟ้า และ ความคุมการสนทนา BOSCH /TOA/DIS หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	46,900.00	46,900.00	-	-	46,900.00
3	เครื่องขยายเสียง7.2 Channel Full 4K Ultra HD Network AV Receiver with Wi-Fi and Bluetooth Power Output (6 ohm, 1 kHz, 0.7% 2ch Drive) 120 W PIONEER /YAMAHA/DENON หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
4	ลำโพงแขวน Satellite High-Frequency Transducer1/2" (13mm) dome 60W JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
5	ลำโพงเสียงกลาง Center Impedance: 4 ohms nominal/ 1 Sensitivity: 89 dB @ 2.83V/1 meter Frequency Response:150 Hz - 20kHz (-6dB) JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
6	ลำโพง Subwoofer_Enclosure Type Bass Reflex /Subwoofer Low-Frequency Transducer8" (200 mm) cone100 Watts RMS Frequency Response : 38Hz JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00
7	โปรเจกเตอร์ HD+2D/3D Full HD 1080p 3LCD Projector with 4K support	1.00	ชุด	53,500.00	53,500.00	-	-	53,500.00
8	เก้าอี้พนักเดี่ยว หนั่ง PVC ถูกล้ออย่างดี โคมไฟพอร์ซเลน/รีดเคิลวิท /แพริเคิลวิท หรือ เทียบเท่า	17.00	ตัว	7,750.00	131,750.00	-	-	131,750.00
9	เก้าอี้เลกเชอร์ หนั่งหนังเทียมสีดำ โคมไฟพอร์ซเลน/รีดเคิลวิท /แพริเคิลวิท หรือ เทียบเท่า	28.00	ตัว	5,520.00	154,560.00	-	-	154,560.00
10	ขาแขวนลำโพง โลหะ ให้เหมาะสมกับ ลำโพงที่เสนอ	7.00	ชุด	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00
	รวมงานครุภัณฑ์							590,310.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุง
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)
	ห้องเตรียมอาหาร							
1	เตรียมงาน							
1.1	ปกคลุมพื้นที่ กั้นบริเวณ	1.00	งาน	-	-	724.00	724.00	724.00
1.3	งานร้อยถนนระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	1,448.00	1,448.00	1,448.00
1.4	งานขนย้ายเศษวัสดุ	1.00	งาน	-	-	724.00	724.00	724.00
1.5	งานทำความสะอาดพื้นที่	1.00	งาน	-	-	1,448.00	1,448.00	1,448.00
1.6	งานรื้อถอน ขนย้าย ประกอบ ครัวเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,897.00	2,897.00	2,897.00
	รวมหมวดเตรียมงาน				-		7,241.00	7,241.00
2	ห้องเตรียมอาหาร							
2.1	ผู้เคาเตอร์ครัว ก*ข*ต 0.60*3.9 ม*2.50. ซม. ชนิด built in โครงไม้ชุบน้ำยา กันปลวก กรูไม้ดียว 6 มม. ทำสี ย้อม	1.00	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00
2.2	ราวสแตนเลส กลมและตะขอแขวน 4 ตัว ยาว1.20 ม. HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	2,097.00	2,097.00	-	-	2,097.00
2.3	ตะแกรงกว้างงาน สแตนเลส ขนาด 62*22*19 HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	4,269.00	4,269.00	-	-	4,269.00
2.4	ตะแกรงกว้างงาน สแตนเลส 47*25*24 HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	3,605.00	3,605.00	-	-	3,605.00
2.5	ถาดเครื่องครัว วางชั้นพลาสติก HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,187.00	2,374.00	-	-	2,374.00
2.6	ชุดตะแกรงแบบคิง สแตนเลส HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	18,470.00	18,470.00	-	-	18,470.00
2.7	ถังขยะแบบติดบานตู้ 20 ลิตร ตัวพลาสติกภายในโลหะ HEFEL/KEA หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	3,741.00	3,741.00	-	-	3,741.00
2.8	ตู้ลอย 0.70*0.325*2.60 ม. แบบ built in โครงไม้ชุบน้ำยา กันปลวก กรูไม้ดียว 6 มม. ทำสีย้อม	0.00	ชุด	32,500.00	-	-	-	-

ประมาณราคาเก้าอี้สร้าง งานปรับปรุง
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)
2.9	หินแกรนิตสีดำ พร้อมบัวกัน เป็อน เคาเตอร์ครัว 3.28ม. พร้อมบัวแกรนิต	1.00	งาน	18,040.00	18,040.00	4,920.00	4,920.00	22,960.00
2.10	อ่างล้างจานสแตนเลส ขนาด กว้าง 45*ยาว 40 * ล 21 ซม. แบบ 1 หลุม พร้อมที่พับ MEX / Flanke / Teka	1.00	งาน	8,300.00	8,300.00	1,500.00	1,500.00	9,800.00
	- ก้อนน้ำสแตนเลส พร้อมก๊อกน้ำการอง ในตัว Rasland / Cotto / Amrican standard หรือเทียบเท่า	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
	- อุปกรณ์ติดตั้ง Stop valve	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2.11	ถังตกไข่บัน ขนาด 15 ลิตร / DOS / FLUSSO / PP product หรือเทียบเท่า	1.00	งาน	3,100.00	3,100.00	1,500.00	1,500.00	4,600.00
2.12	งานเดินระบบประปาใหม่ น้ำดี น้ำดื่ม และน้ำทิ้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
2.13	งานกระเบื้องสีขาว 10X16 นิ้ว กรุผนัง	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	2,500.00	2,500.00	6,000.00
	รวมหมวดเตรียมงาน			189,496.00			13,420.00	202,916.00
3	งานพื้น							
3.1	พื้นกระเบื้องลอยน้ำแกรด ๑๐ ขนาด 8*24 นิ้ว COTTO /RCI/WDC หรือเทียบเท่า	20.00	ตร.ม.	800.00	16,000.00	450.00	9,000.00	25,000.00
3.2	บัวพื้นอลูมิเนียมกว้าง 4 นิ้วหนา 0.5 ซม.	5.00	ม.	450.00	2,250.00	85.00	425.00	2,675.00
	รวมงานพื้น				18,250.00		9,425.00	27,675.00
4	งานประตู่							
4.1	ประตูเดี่ยวเดิม ซ่อมแซมทำสี ฟันชุดสหกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00
4.2	ซบวงกบและวงกบ เดิมซ่อมแซมและทำสี ฟันชุดสหกรณ์	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	600.00	600.00	1,850.00
	รวมงานประตู่				3,750.00		2,100.00	5,850.00

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุง
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

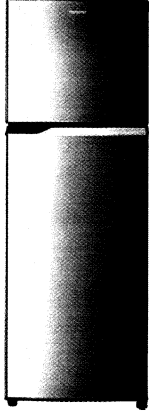
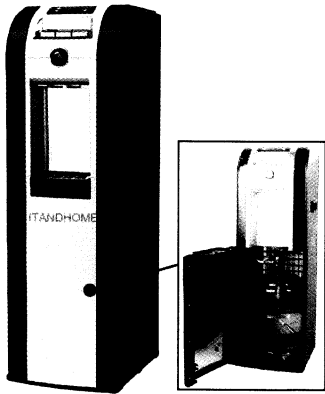
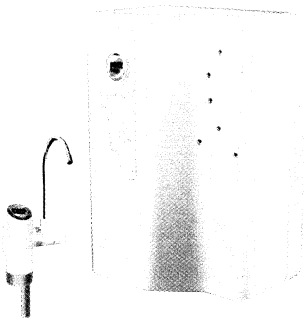
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)
5	งานสีภายใน							
5.1	สีผนังภายใน TOA 4 season No. A5001/ หรือเทียบเท่า	20.00	ตร.ม.	125.00	2,500.00	100.00	2,000.00	4,500.00
5.2	สีฝ้าเพดาน CEILING PAINT TOA E999 / หรือเทียบเท่า	20.00	ตร.ม.	125.00	2,500.00	100.00	2,000.00	4,500.00
	รวมงานสีภายใน				5,000.00		4,000.00	9,000.00
6	งานฝ้าเพดาน							
6.1	ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้าใยหินหนา 9 มม. โครงเหล็กฉาบโครงกราวเหล็กชุบ สังกะสี (Hot Dip Galvanized Steel)	20.00	ตร.ม.	300.00	6,000.00	100.00	2,000.00	8,000.00
6.2	งานกล่อมมัน ขนาค 20 ซม.	3.00	ม.	450.00	1,350.00	100.00	300.00	1,650.00
	รวมงานฝ้าเพดาน				7,350.00		2,300.00	9,650.00
7	งานไฟฟ้าและงานระบบ							
7.1	ติดตั้งทางเดินยว PANASONIC WIDE SERIESหรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	50.00	50.00	10.00	10.00	60.00
7.2	ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดินพร้อมกล่องกันน้ำ PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	595.00	1,190.00	4,490.00
7.3	ปลั๊กคู่ชนิดมีสายดิน PANASONIC WIDE SERIES หรือเทียบเท่า	7.00	ชุด	1,050.00	7,350.00	495.00	3,465.00	10,815.00
7.4	คานาน้ำไลท์ LED 9 watt 6000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,150.00	3,450.00	955.00	2,865.00	6,315.00
7.5	คานาน้ำไลท์ LED MR16 3000K Lampitude/L&E/ Forest lighting หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	1,150.00	3,450.00	955.00	2,865.00	6,315.00
7.6	ค่าวัสดุอุปกรณ์ติดตั้ง (เหล็กอ่อน,คอนกรีต,ทาสี,ปูน,ทราย)	1.00	งาน	1,760.00	1,760.00	1,039.50	1,039.50	2,799.50

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุง
สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)
	งานไฟฟ้าและงานระบบ				19,360.00		11,434.50	30,794.50
8	งานเบ็ดเตล็ด							
8.1	เปลี่ยนบานประตูบานเดิม เป็นแบบชนิดแนวตั้ง 5 นิ้ว (Vertical blind) พร้อมติดตั้ง	7.50	ตรม.	2,900.00	21,750.00	-	-	21,750.00
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				21,750.00		-	21,750.00
	รวมงานปรับปรุง							314,876.50
	ครุภัณฑ์							
1	เครื่องกรองน้ำ ระบบ UV CPR-02 Pure หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
2	ตู้เย็น 12 ลิ้ว ประหยัดไฟ เบอร์ 5 Panasonic / Toshiba / Mitsubishi หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	16,105.00	16,105.00		-	16,105.00
3	เตาอบไมโครเวฟ ความจุ 23 ลิตร Electrolux / Smeq หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	-	-	11,900.00
4	เครื่องปั่นขนมปัง 850 วัตต์ ดีสเดนเลส	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	-	-	1,290.00
5	ตู้ทำน้ำเย็นและน้ำร้อน แบบตั้งพื้น ช้อนถึง ขนาด กว้าง 34.2 ซม. ลึก 31.8 ซม. สูง 103.4 ซม.	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00
6	โต๊ะทานอาหาร 4-6 ที่นั่ง ขนาด 90x129x74 ซม. ท็อปไม้ ขาโต๊ะเป็นไม้	1.00	ตัว	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00
7	เก้าอี้ทานอาหาร 44*55*100 cm ทำด้วยไม้	6.00	ตัว	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
8	ถังขยะ STAINLESS ขนาด 30x47x67 ซม. 20 ลิตร	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	รวมงานครุภัณฑ์							100,195.00

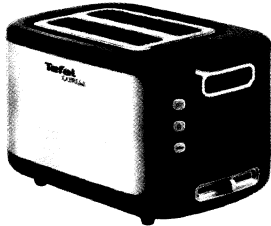
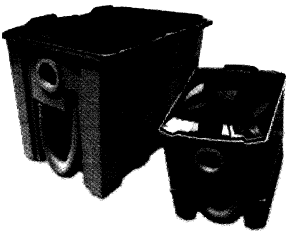
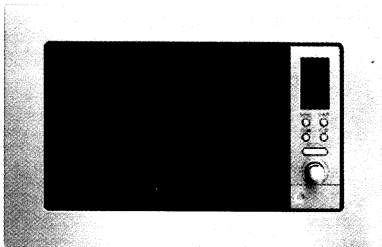
รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา

กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
ห้องแพนทรี			
		ตู้เย็น 12 คิว Panasonic / Toshiba / Mitsubishi หรือเทียบเท่า	
		ตู้ทำน้ำเย็นและน้ำร้อน แบบตั้งพื้น ซ่อนถัง ขนาด กว้าง 34.2 ซม. ลึก 31.8 ซม. สูง 103.4 ซม.	
		เครื่องกรองน้ำ ระบบ UV CPR-02	

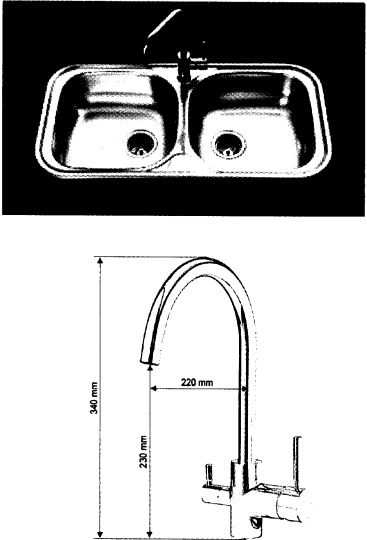
รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา

กระทรวงการต่างประเทศ

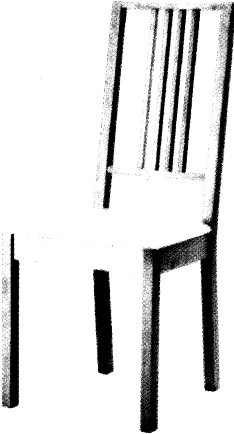
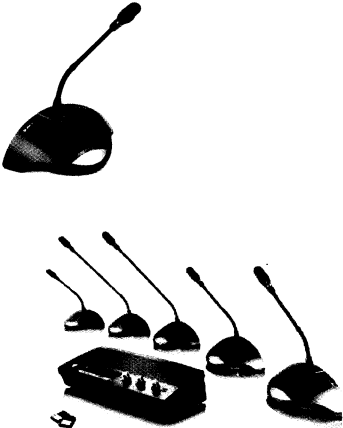
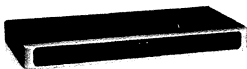
ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
		เครื่องปิ้งขนมปัง 850 วัตต์ สีสแตนเลส รุ่น TT3670	
		ถังดักไขมัน ขนาด 15 ลิตร / DOS / FLUSSO / PP product หรือเทียบเท่า	
		เตาอบไมโครเวฟ ความจุ 23 ลิตร Electrolux / Smeq หรือเทียบเท่า	

รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา

กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
		อ่างล้างจานชนิด 2 หลุม 93*48 ซม. ML150B พร้อม ก๊อกซิงค์	
		โต๊ะทานอาหาร แบบ ปรับขยายได้ Length : 129 cm Min. length : 90 cm Max. length : 168 cm Width : 90 cm. Height : 74 cm.	

รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา
กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
		เก้าอี้ กว้าง 44 ซม. ลึก 55 ซม. สูง 100 ซม.	
		ถังขยะสแตนเลส แบบเหยียบ 20 ลิตร	
ห้องประชุม			
		ไมโครโฟน BOSCH	
		เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา Bosch	

รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา

กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
		เครื่องขยายเสียง 7.2 Channel Full 4K Ultra HD Network AV Receiver with Wi-Fi and Bluetooth Power Output (6 ohm, 1 kHz, 0.7% 2ch Drive) 120 W PIONEER /YAMAHA/DENON หรือเทียบเท่า	
		ลำโพงแฉวง Satellite High-Frequency Transducer 1/2" (13mm) dome 60W JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า ลำโพงเสียงกลาง Center Impedance: 4 ohms nominal / 1 Sensitivity: 89 dB @ 2.83V/1 meter Frequency Response: 150 Hz - 20kHz (-6dB) JBL/KLIPSCH/JAMO หรือเทียบเท่า	
		โปรเจกเตอร์ HD+2D/3D Full HD 1080p 3LCD Projector with 4K support	
		เก้าอี้พนักงานเขียน PVC ลูกล้อยางดี โมเดิร์นฟอร์ม / ร็อคเวอร์ท / แฟร์คิต้า หรือเทียบเท่า	

รายละเอียด งานปรับปรุง กองอเมริกา

กระทรวงการต่างประเทศ

ลำดับ	รูปภาพ	รายละเอียด	หมายเหตุ
		เก้าอี้เหล็กเชอร์ หุ้มหนังเทียมสีดำ โมเดิร์นฟอร์ม / ร็อคเวิร์ท / แพร็คติก้า หรือ เทียบเท่า	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง กรมอเมริกา และ แปซิฟิไต

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กรมอเมริกา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ห้องประชุม	519,192.50	
2	ห้องเตรียมอาหาร	314,876.50	
	รวม	834,069.00	
	Factor F	1.3056	
	คิดเป็นเงิน	1,088,960.49	
		1,088,960.49	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 ()
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 () ()
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

[illegible]

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง กรมอเมริกา และ แปซิฟิกใต้

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการต่างประเทศ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กรมอเมริกา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงตกแต่งห้อง	1,088,960.49	
2	งานครุภัณฑ์	738,840.35	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,827,800.84	
	ราคากลาง	1,827,800.84	
	หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทแปดสิบสี่สตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง



กระทรวงการต่างประเศเขต ถานนศรียุทธยา กัฐงเทพมหานคร

PROJECT

งานปรับปรุงการมอเมริกาและแปซิฟิกาใต้

- | | | | |
|-------------------------------------|------------|-------|-------|
| ☐ | ARCHITECT | _____ | SHEET |
| ☐ | STRUCTURAL | _____ | SHEET |
| ☒ | INTERIOR | 10 | SHEET |
| ☐ | ELECTRICAL | _____ | SHEET |
| ☐ | SANITARY | _____ | SHEET |



REGISTRATION

[illegible]

๑. การมอบหมายงานและประเมินผล
 SCALE 1:200

[illegible]

1



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และ成人ศึกษา

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

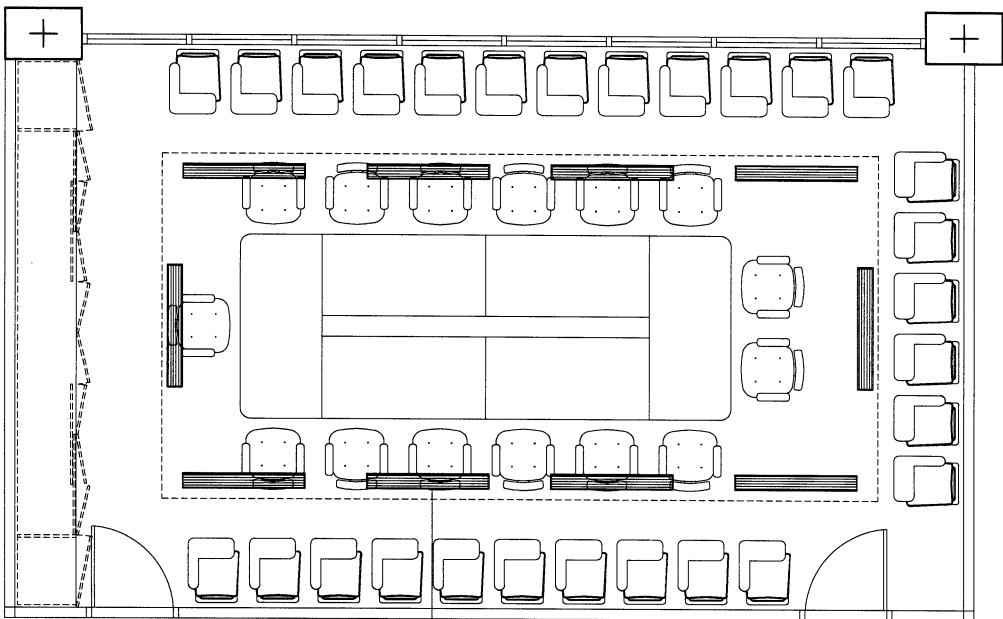
โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

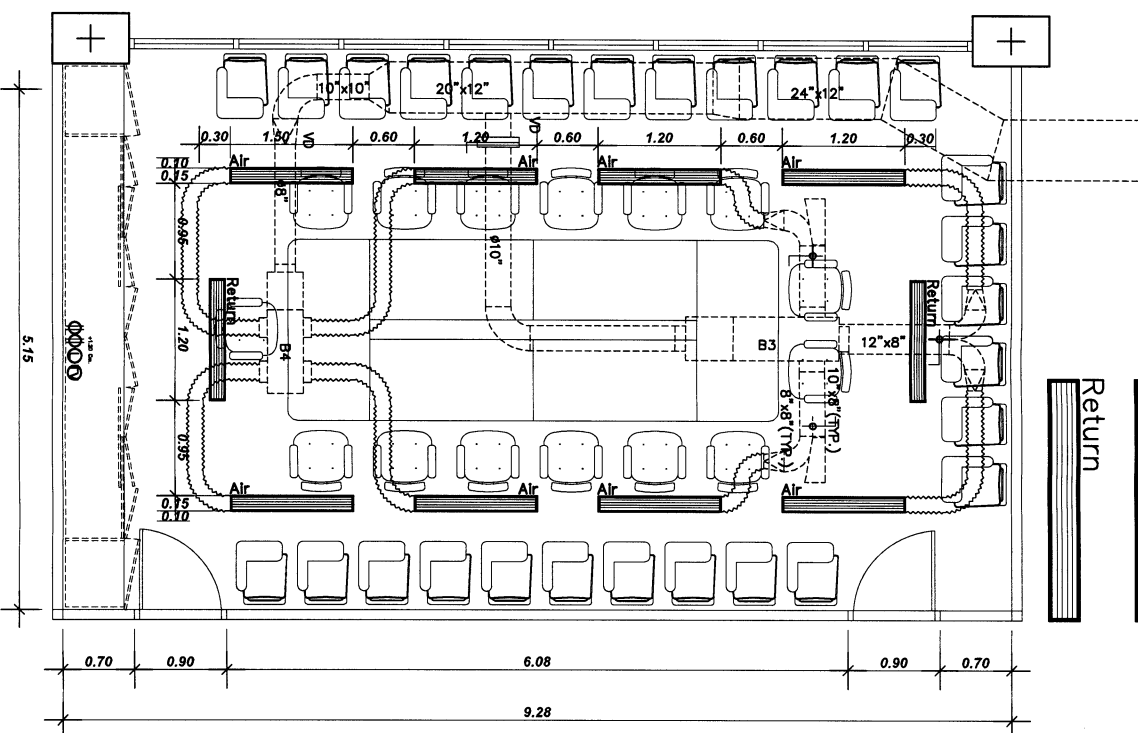
โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน

โครงการพัฒนาระบบ
การเรียนการสอน



งานรับย้าย ต้นทาง เครื่องปรับอากาศ และ ห้องเรียน
(จากห้อง T-Box จำนวน 15.4)



แปลนห้องประชุม ระบบปรับอากาศ
กรณีศึกษาและแปลนได้ (สอนปรับปรุง 1)
SCALE 1 : 50



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

DESIGN BY :	DATE :
CHECKED BY :	DATE :
APPROVED BY :	DATE :
REVISION	
NO.	REVISION
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

TITLE :

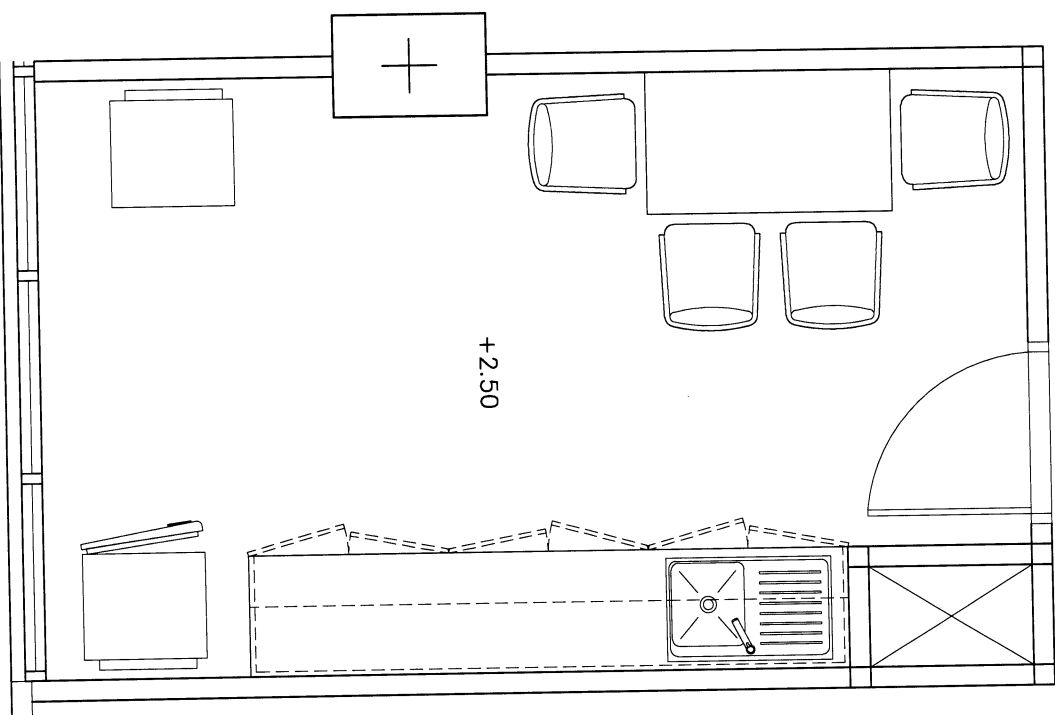
Existing and Proposed Kitchen

Scale

1 : 25

DATE :

07



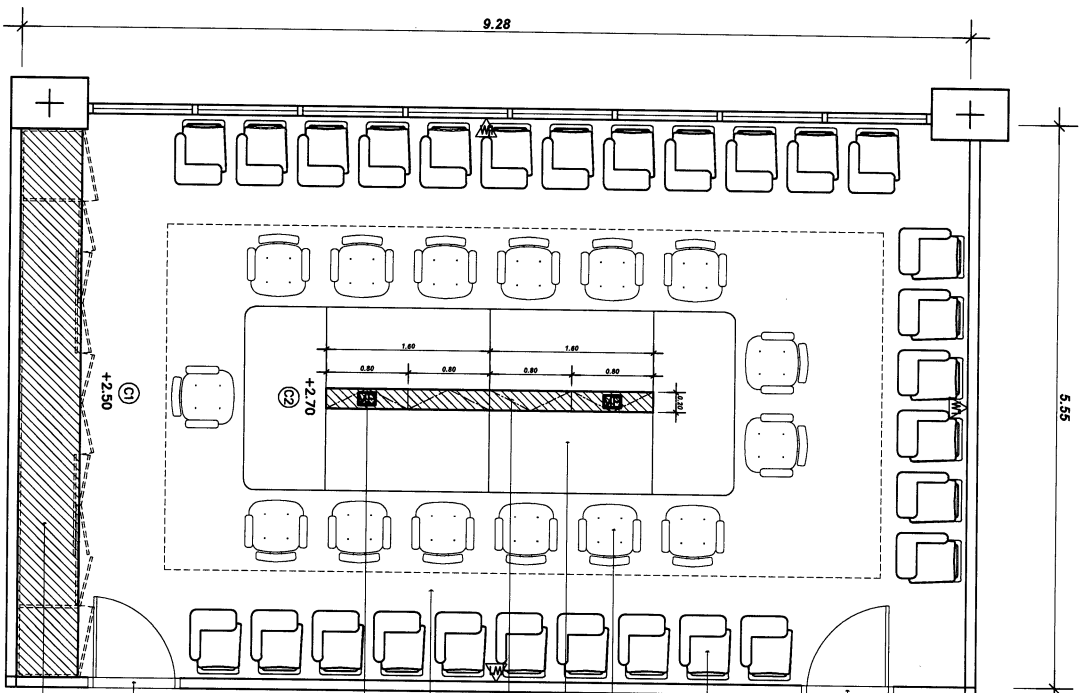
Existing and Proposed Kitchen
(Section 2)

SCALE 1 : 25



การขอใบแจ้งการสูญหายใบขับขี่
การขอใบแจ้งการสูญหายใบขับขี่

โต๊ะประชุมกลม 15 มม. ไม้ MDF 15 มม. ปัดทื่อด้วย กระจกนิรภัย



9.28

๒
แปลนของประตูไม้
การขุดลอกและแก้ไขใต้
SCALE 1 : 50 (ส่วนประกอบ 1)

งานซ่อมรถ บ้านตู้หึ่ง ประชุมดื่มและ ปรึกษาตัวตู้ดื่ม
บ้านสี่แอมระกาโช้วบอร์ค กระดาษโก๊ทขาว
(ตู้ดื่มขนาด 5.40x0.60x2.50)

- | | |
|---|---|
|  | අධිකාරී සහ ප්‍රාදේශීය මණ්ඩලයන්හි සේවය (වැඩ දින 6000කට වැඩි) |
|  | අධිකාරී සේවයේ පාලන අංශයේ සේවය (වැඩ දින 6000කට වැඩි) |
|  | අධිකාරී සේවයේ පාලන අංශයේ සේවය (වැඩ දින 6000කට වැඩි) |
|  | අධිකාරී සේවයේ පාලන අංශයේ සේවය (වැඩ දින 6000කට වැඩි) |

*** หมายเหตุ : ตารางแสดงจำนวนและประสิทธิภาพ จาก ป.ร.4 หากไม่ระบุในแบบ

[illegible]

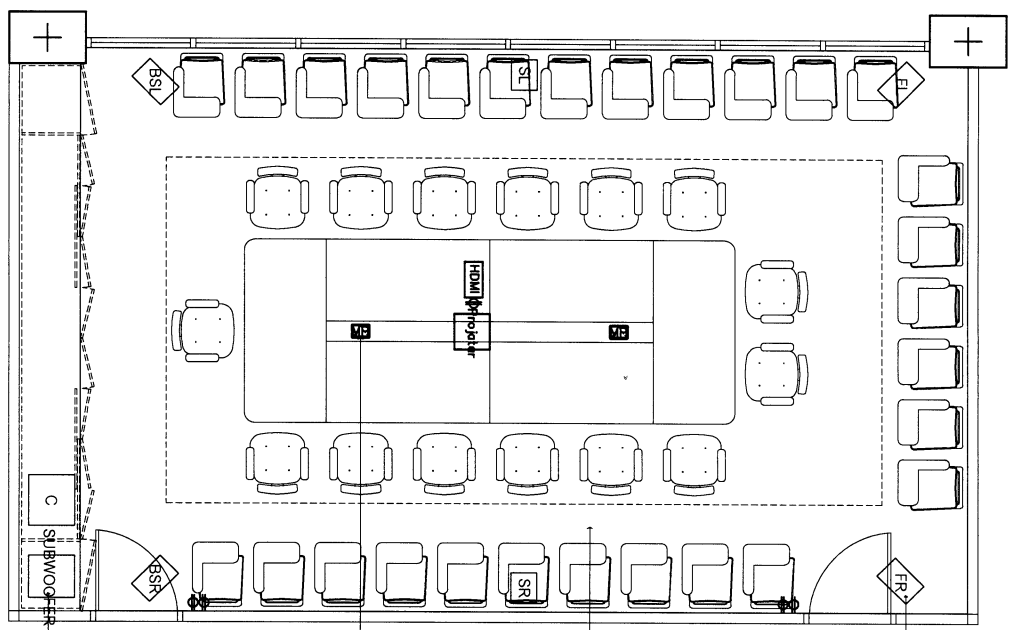
အသံအသွယ်

1 : 50

03

*** หมายเหตุ : ถ้าไม่พบข้อใดสิ่งนี้โปรดดูตาม

- ☐ SW SUBWOOFER
- ☐ C CENTER
- ☐ FL FRONT LEFT
- ☐ FR FRONT RIGHT
- ☐ SL LEFT SURROUND
- ☐ SR RIGHT SURROUND
- ☐ BSL BACK LEFT SURROUND
- ☐ BSR BACK RIGHT SURROUND



ติดตั้งชุดไฟพวง ที่หัวโต๊ะหน้าเวทีและระดับ (จำนวนและจำนวนตาม 15-4)

เปลี่ยนพรม ขนาด 50*50 ซม. หน้า 0.5 มม

Multimedia Aluminum case for desk and wall mount พร้อมทั้งติดตั้ง และติดตั้งระบบไปถึงชุดควบคุมเสียง

ติดตั้งระบบเสียง และขยายเสียง หากพร้อมที่จะติดตั้ง

แปลนห้องประชุม ไฟฟ้าปลีก

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ (สำหรับปรับปรุง 1)

SCALE

1 : 50

รายการประกอบแบบไฟฟ้า-ปลีก	ที่	วันที่
1. ตู้รับ	1	
2. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	2	
3. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	3	
4. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	4	
5. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	5	
6. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	6	
7. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	7	
8. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	8	
9. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	9	
10. ตู้รับ ระบบไฟฟ้า	10	



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

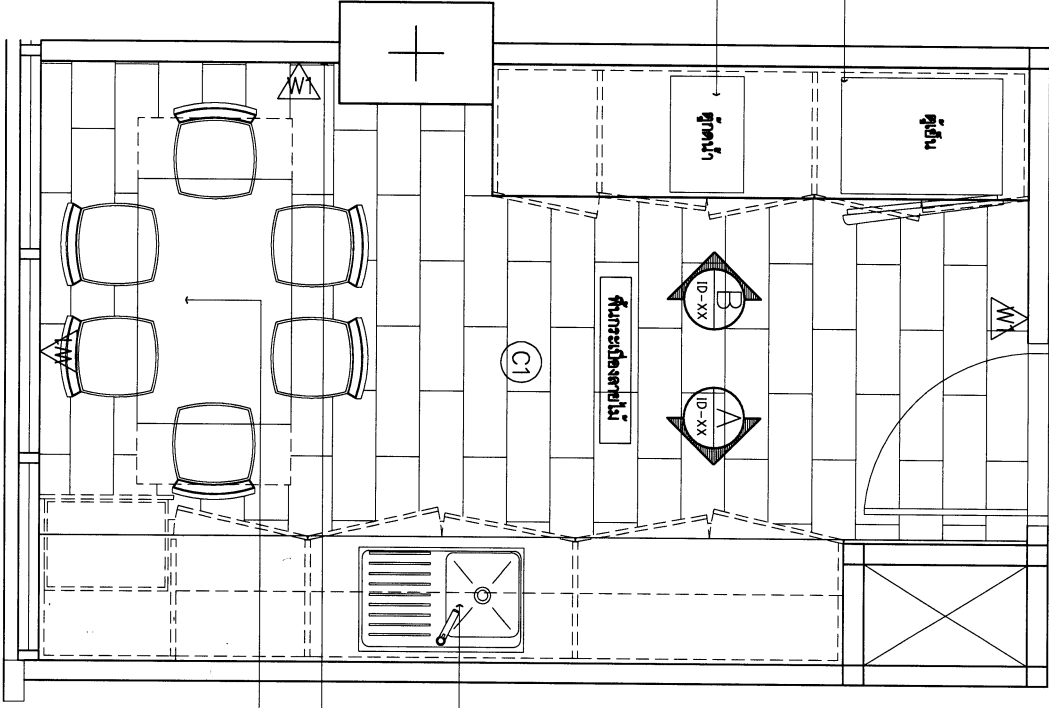
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	
เลขที่โครงการ	
วันที่	



เคาน์เตอร์ไฟฟ้า เคาน์เตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า
(จำนวนตาม ป.ร.4)

ตู้เย็น 2.45x0.80x0.45 น. แบบ built in เหนือจุดเครื่องใช้ไฟฟ้า

ตู้ล้างน้ำ

ตู้เย็น

B ID-XX
A ID-XX

พื้นที่บริเวณสายน้ำ

C1

ตู้แช่แข็งตัว 3.90x2.50 น. แบบ built in
TOP ที่แนวระนาบค้ำ
พร้อมจุดอุปกรณ์สำหรับเคาน์เตอร์ และระบบไฟฟ้า

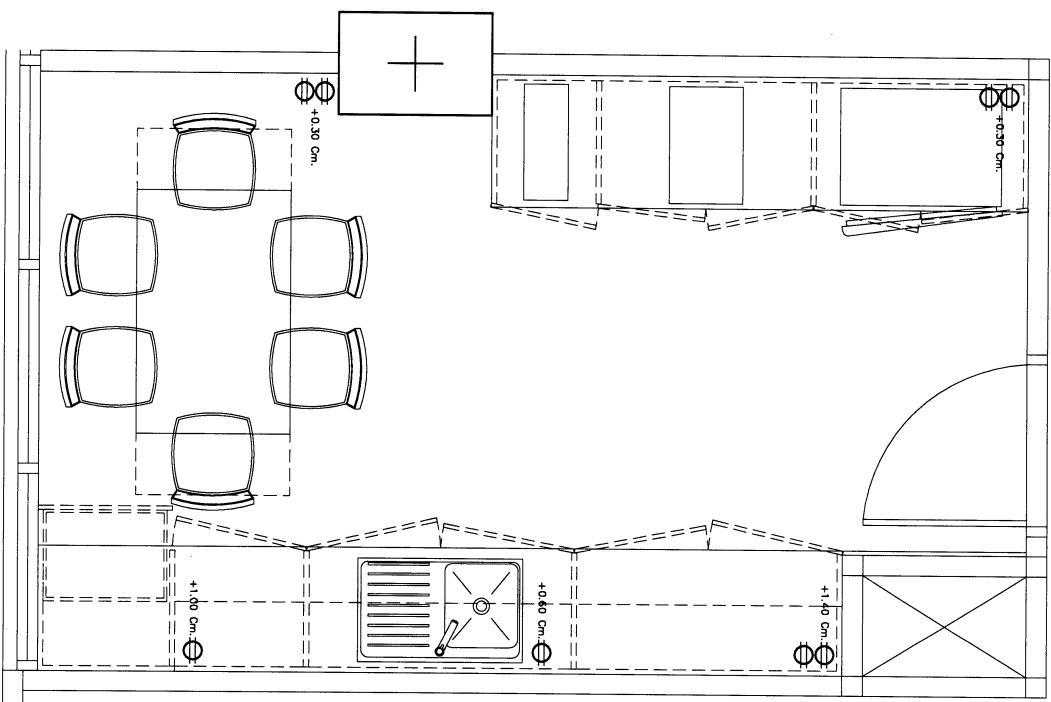
ลิ้นชักภายใน TOD & section No. A5001 / รหัสสีเงินเทา

ชุดโต๊ะทานอาหาร สำหรับ 4-6 ที่นั่ง

Existing แผนผังห้องเตรียมอาหาร
SCALE 1 : 25 (ส่วนประกอบ 2)

- (C1) ตู้แช่แข็งแบบ 2 ประตูแบบฝังในเคาน์เตอร์ (Hot Dip Galvanized Steel)
- (C2) ตู้แช่แข็งแบบ 1 ประตูแบบฝังในเคาน์เตอร์ (Hot Dip Galvanized Steel)
- (C3) ตู้แช่แข็งแบบ 1 ประตูแบบฝังในเคาน์เตอร์ (Hot Dip Galvanized Steel)
- *** หมายเหตุ : ตรวจสอบปริมาณและปริมาณจาก ป.ร.4 หากไม่ระบุในแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า-ปลั๊ก			
ร.ร.	ชนิด	ยี่ห้อ	จำนวน
1	ปลั๊ก	ชนิด 2 ขั้ว	10
2	ปลั๊ก	ชนิด 3 ขั้ว	10
3	ปลั๊ก	ชนิด 4 ขั้ว	10
4	ปลั๊ก	ชนิด 5 ขั้ว	10
5	ปลั๊ก	ชนิด 6 ขั้ว	10
6	ปลั๊ก	ชนิด 7 ขั้ว	10
7	ปลั๊ก	ชนิด 8 ขั้ว	10
8	ปลั๊ก	ชนิด 9 ขั้ว	10
9	ปลั๊ก	ชนิด 10 ขั้ว	10
10	ปลั๊ก	ชนิด 11 ขั้ว	10
11	ปลั๊ก	ชนิด 12 ขั้ว	10
12	ปลั๊ก	ชนิด 13 ขั้ว	10
13	ปลั๊ก	ชนิด 14 ขั้ว	10
14	ปลั๊ก	ชนิด 15 ขั้ว	10
15	ปลั๊ก	ชนิด 16 ขั้ว	10
16	ปลั๊ก	ชนิด 17 ขั้ว	10
17	ปลั๊ก	ชนิด 18 ขั้ว	10
18	ปลั๊ก	ชนิด 19 ขั้ว	10
19	ปลั๊ก	ชนิด 20 ขั้ว	10
20	ปลั๊ก	ชนิด 21 ขั้ว	10
21	ปลั๊ก	ชนิด 22 ขั้ว	10
22	ปลั๊ก	ชนิด 23 ขั้ว	10
23	ปลั๊ก	ชนิด 24 ขั้ว	10
24	ปลั๊ก	ชนิด 25 ขั้ว	10
25	ปลั๊ก	ชนิด 26 ขั้ว	10
26	ปลั๊ก	ชนิด 27 ขั้ว	10
27	ปลั๊ก	ชนิด 28 ขั้ว	10
28	ปลั๊ก	ชนิด 29 ขั้ว	10
29	ปลั๊ก	ชนิด 30 ขั้ว	10
30	ปลั๊ก	ชนิด 31 ขั้ว	10
31	ปลั๊ก	ชนิด 32 ขั้ว	10
32	ปลั๊ก	ชนิด 33 ขั้ว	10
33	ปลั๊ก	ชนิด 34 ขั้ว	10
34	ปลั๊ก	ชนิด 35 ขั้ว	10
35	ปลั๊ก	ชนิด 36 ขั้ว	10
36	ปลั๊ก	ชนิด 37 ขั้ว	10
37	ปลั๊ก	ชนิด 38 ขั้ว	10
38	ปลั๊ก	ชนิด 39 ขั้ว	10
39	ปลั๊ก	ชนิด 40 ขั้ว	10
40	ปลั๊ก	ชนิด 41 ขั้ว	10
41	ปลั๊ก	ชนิด 42 ขั้ว	10
42	ปลั๊ก	ชนิด 43 ขั้ว	10
43	ปลั๊ก	ชนิด 44 ขั้ว	10
44	ปลั๊ก	ชนิด 45 ขั้ว	10
45	ปลั๊ก	ชนิด 46 ขั้ว	10
46	ปลั๊ก	ชนิด 47 ขั้ว	10
47	ปลั๊ก	ชนิด 48 ขั้ว	10
48	ปลั๊ก	ชนิด 49 ขั้ว	10
49	ปลั๊ก	ชนิด 50 ขั้ว	10
50	ปลั๊ก	ชนิด 51 ขั้ว	10
51	ปลั๊ก	ชนิด 52 ขั้ว	10
52	ปลั๊ก	ชนิด 53 ขั้ว	10
53	ปลั๊ก	ชนิด 54 ขั้ว	10
54	ปลั๊ก	ชนิด 55 ขั้ว	10
55	ปลั๊ก	ชนิด 56 ขั้ว	10
56	ปลั๊ก	ชนิด 57 ขั้ว	10
57	ปลั๊ก	ชนิด 58 ขั้ว	10
58	ปลั๊ก	ชนิด 59 ขั้ว	10
59	ปลั๊ก	ชนิด 60 ขั้ว	10
60	ปลั๊ก	ชนิด 61 ขั้ว	10
61	ปลั๊ก	ชนิด 62 ขั้ว	10
62	ปลั๊ก	ชนิด 63 ขั้ว	10
63	ปลั๊ก	ชนิด 64 ขั้ว	10
64	ปลั๊ก	ชนิด 65 ขั้ว	10
65	ปลั๊ก	ชนิด 66 ขั้ว	10
66	ปลั๊ก	ชนิด 67 ขั้ว	10
67	ปลั๊ก	ชนิด 68 ขั้ว	10
68	ปลั๊ก	ชนิด 69 ขั้ว	10
69	ปลั๊ก	ชนิด 70 ขั้ว	10
70	ปลั๊ก	ชนิด 71 ขั้ว	10
71	ปลั๊ก	ชนิด 72 ขั้ว	10
72	ปลั๊ก	ชนิด 73 ขั้ว	10
73	ปลั๊ก	ชนิด 74 ขั้ว	10
74	ปลั๊ก	ชนิด 75 ขั้ว	10
75	ปลั๊ก	ชนิด 76 ขั้ว	10
76	ปลั๊ก	ชนิด 77 ขั้ว	10
77	ปลั๊ก	ชนิด 78 ขั้ว	10
78	ปลั๊ก	ชนิด 79 ขั้ว	10
79	ปลั๊ก	ชนิด 80 ขั้ว	10
80	ปลั๊ก	ชนิด 81 ขั้ว	10
81	ปลั๊ก	ชนิด 82 ขั้ว	10
82	ปลั๊ก	ชนิด 83 ขั้ว	10
83	ปลั๊ก	ชนิด 84 ขั้ว	10
84	ปลั๊ก	ชนิด 85 ขั้ว	10
85	ปลั๊ก	ชนิด 86 ขั้ว	10
86	ปลั๊ก	ชนิด 87 ขั้ว	10
87	ปลั๊ก	ชนิด 88 ขั้ว	10
88	ปลั๊ก	ชนิด 89 ขั้ว	10
89	ปลั๊ก	ชนิด 90 ขั้ว	10
90	ปลั๊ก	ชนิด 91 ขั้ว	10
91	ปลั๊ก	ชนิด 92 ขั้ว	10
92	ปลั๊ก	ชนิด 93 ขั้ว	10
93	ปลั๊ก	ชนิด 94 ขั้ว	10
94	ปลั๊ก	ชนิด 95 ขั้ว	10
95	ปลั๊ก	ชนิด 96 ขั้ว	10
96	ปลั๊ก	ชนิด 97 ขั้ว	10
97	ปลั๊ก	ชนิด 98 ขั้ว	10
98	ปลั๊ก	ชนิด 99 ขั้ว	10
99	ปลั๊ก	ชนิด 100 ขั้ว	10



Existing แปลนห้องเตรียมอาหาร

SCALE

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1 : 25

(ส่วนปรับปรุง 2)

*** หมายเหตุ : ตรวจสอบจำนวนและปริมาณ จาก ป.ร.4 หากไม่ระบุในแบบ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ