

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดูที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของฝ่ายยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๓.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิคเกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในภาคผนวก ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ลอยตัว

(ໄດ້) ...

จัดตาม.....ประธานกรรมการ

.....0554075

0554075

.....กรมการ

๗๕๔๕๕.....กรรมการ

សំរាប់ ០៥៥២០១៥

0554073

.....กรรมการและเลขานุการ

.....กรรมการ

.....0554075

0554075

(โต๊ะ แก้ว) ตามแบบ ID ๖๘๐๒๒) และระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ตามแบบ EE ๖๘๐๙๔) ทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน ทั้งนี้ให้แนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

ตารางที่ ๑ ข้อเปรียบเทียบด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียด TOR	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมบัญชีกลางกำหนด	- รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ - รายละเอียดยี่ห้อ รุ่น และประเทศที่จดทะเบียนเครื่องหมายการค้า	ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	อ้างอิงเอกสารให้สอดคล้องกับหัวข้อที่เสนอ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแค็ตตาล็อก หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาไม่เกิน ๕ ปี ซึ่งมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมบัญชีกลางเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเป็น (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง และ (๒) สำเนาสัญญาของงานที่ใช้อ้างอิง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท ณ วันที่ยื่น

๓.๑๕.๓ สำหรับ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ติดเงินเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๕.๕ กรณีตาม (๓.๑๕.๑) - (๓.๑๕.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๖ สำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องมีหลักเกณฑ์รายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กำหนดไว้สำหรับการขึ้นทะเบียนเป็น SME - GP ดังนี้

๓.๑๖.๑ วิสาหกิจขนาดย่อม (Micro) ภาคการผลิต ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๑๖.๒ วิสาหกิจขนาดย่อม (Small) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๑๖.๓ วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๑๗ การพิจารณาให้แต้มต่อด้านราคาแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs และเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นซึ่งไม่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ในกรณีที่ผู้ประกอบการอื่น ซึ่งไม่เป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาต่ำกว่า ผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับการพิจารณาแต้มต่อด้านราคาไม่เกินร้อยละ ๑๐ โดยจะพิจารณาจากการยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และยังไม่หมดอายุ

ทั้งนี้ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการจัดหาวัสดุพร้อมปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงิน การคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง ให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดเงื่อนไข และต้องเป็น ผลงานที่มีมาตรฐานและมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อจัดหาวัสดุและปรับปรุงสำเร็จ สามารถศึกษารายละเอียด ของงานตามโครงการนี้ได้จากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในภาคผนวก ดังนี้

(๑) แบบ พร.๔ งานรื้อถอนสถานที่ปฏิบัติงาน กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่	จำนวน	๕	แผ่น
(๒) แบบ พร.๔ งานปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงาน กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่	จำนวน	๑๘	แผ่น
(๓) แบบ พร.๔ งานครุภัณฑ์จัดซื้อ กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่	จำนวน	๘	แผ่น

(๑) แบบ ID ๖๘๐๒๒	จำนวน	๑๓ แผ่น
(๒) แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร EE ๖๘๐๙๔	จำนวน	๙ แผ่น
(๓) แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ M ๖๘๐๔๗	จำนวน	๘ แผ่น

๔.๒.๖ แผนการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ขอบเขตของงาน

โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง ประกอบด้วยขอบเขตของงานที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๓.๑ งานรื้อถอนต่าง ๆ เช่น งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง ผนังก่ออิฐ ผนังเบา ฝ้ายิบซัม ประตู งานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และงานอื่น ๆ ให้ผู้ขายรื้อถอนด้วยความระมัดระวัง ในส่วนที่ต้องส่งคืน พร้อมจัดทำบัญชีรายการวัสดุอุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ที่ทำการรื้อถอนส่งมอบคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุ และดำเนินการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และครุภัณฑ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่กรมบัญชีกลางจัดเตรียม และต้องเก็บหรือกองไว้ตามที่กำหนด และในส่วนที่เป็นเศษวัสดุเหลือจากการรื้อถอนที่ไม่สามารถเก็บหรือจำหน่ายได้ ให้ผู้ขายนำไปทิ้งนอกพื้นที่ของกรมบัญชีกลาง หากการรื้อถอนกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้

๔.๓.๒ งานสถาปัตยกรรม ให้ผู้ขายดำเนินการติดตั้งงานฝ้าเพดาน งานผนังและตกแต่ง งานฉิวพื้น และตกแต่ง งานประตู - หน้าต่าง งานทาสี รวมถึงงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ (Built-in Furniture) และงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (Loose Furniture) ทั้งนี้ การดำเนินงานทั้งหมดต้องเป็นไปตามที่แบบรูปรายการกำหนดไว้

๔.๓.๓ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ผู้ขายจะต้องจัดหา ติดตั้ง ทดสอบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร รวมถึงงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ตามที่แบบกำหนด เพื่อให้ทุกระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง และสมบูรณ์

๔.๓.๔ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ให้ผู้ขายติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศใหม่ตามที่แบบกำหนด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๓.๕ งานครุภัณฑ์จัดซื้อประเภทครุภัณฑ์ลอยตัวที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยผู้ขายต้องแสดงรายละเอียดเอกสาร (Catalog) หรือแบบรูปรายการ เพื่อยืนยันคุณลักษณะครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในภาคผนวก

๔.๓.๖ งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยผู้ขายต้องแสดงรายละเอียดเอกสาร (Catalog) หรือแบบรูปรายการ เพื่อยืนยันคุณลักษณะครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในภาคผนวก ซึ่งประกอบด้วย ห้องประชุม ๔๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง และห้องผู้อำนวยการ จำนวน ๒ ห้อง

ทั้งนี้ กรมบัญชีกลางมีสิทธิที่จะขอให้ผู้ขายปรับเปลี่ยนแก้ไขแบบและรายละเอียดส่วนหนึ่งส่วนใด ในระหว่างการดำเนินการได้ ซึ่งผู้ขายจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมบัญชีกลาง หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้ โดยการปรับเปลี่ยนดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างที่สำคัญ

๕. เงื่อนไข ...

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการและเลขานุการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

..... 0551075

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามข้อ ๖.๒ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตาม
ปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริม
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวน ๑๘,๔๖๓,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๙. กวดยางและการจ่ายเงิน

แผนการจ่ายเงิน ผู้ขายสามารถเบิกจ่ายเงินได้เป็นรายงวดที่ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วน โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบงานและเบิกเงิน
ในงวดที่ ๑ (ยกเว้นงวดสุดท้าย) ก่อนงานในงวดอื่น ๆ ทั้งหมด จากนั้นผู้ขายจึงจะมีสิทธิที่จะส่งมอบงาน
และเบิกเงินในงวดใดงวดหนึ่งได้ โดยแบ่งงวดงานเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑ ของวงเงินตามสัญญา และจะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ให้ผู้ขายจัดทำ Shop Drawing เสนอกรมบัญชีกลาง ก่อนการติดตั้ง
- เตรียมพื้นที่หน้างาน ขนย้ายวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ปรับปรุง
และจัดเก็บแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนพื้น ผืน ฝ้าเพดาน วัสดุตกแต่งภายใน และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ระบุไว้
ในแบบงานรื้อถอนทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้
ในแบบงานรื้อถอนทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนออกจากพื้นที่แล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๙ ของวงเงินตามสัญญา และจะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการไม่น้อยกว่า
ร้อยละ ๙๐ ของทุกรายการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า)
- เดินท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้า (ระบบปรับอากาศ)

- เดินท่อ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

- เดินท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ เดินท่อลมและอุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศ และเดินสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศ

- ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีแผ่นยิปซัมเคลือบผิว PVC (ฝ้าเพดาน)
 - ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ด (ฝ้าเพดาน)
 - ติดตั้งผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด
 - ผนังเดิม ขูดลอกสีเก่าทำความสะอาด และทาสีรองพื้น
- ระยะเวลาดำเนินการ ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๒ ของวงเงินตามสัญญา และจะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของทุกรายการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งฝ้าซับเสียงกลัปวไนซ์ (ฝ้าเพดาน)
 - ทาสีฝ้าเพดาน
 - ตกแต่งผนังทาสีรองพื้น และทาสีผนัง
 - ตกแต่งผนังติด Wallpaper
 - ตกแต่งผนังโครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรูไม้อัด และติดแผ่นลามิเนต
 - ตกแต่งผนัง ติดไม้อัดยาง และกรุกระจุก Colour Kote
 - งานปรับระดับพื้น (Self Leveling)
 - ติดตั้งพื้นกระเบื้องยางไวนิล ปูพื้นลายไม้ spc
 - ติดตั้งบัวกันเปื้อน (งานพื้น)
 - งานทาสีน้ำพลาสติกเฉดสีขาว
 - งานทาสีน้ำอะครีลิก Emulsion Paint ชนิดทาภายใน
 - ติดตั้งประตูบานคู่ กระจุกใสนิรภัย ประตูบานเปิดเดี่ยว และประตูบานเปิดคู่
- ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๒๔ ของวงเงินตามสัญญา และจะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของทุกรายการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งแผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์
- ติดตั้งสวิตช์และเต้ารับงานของระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งระบบเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์ และระบบโทรศัพท์
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- ติดตั้ง ...

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการและเลขานุการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๓๙ ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Built-In ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทโต๊ะทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่ โต๊ะทำงาน โต๊ะทำงาน พร้อมตู้ข้าง โต๊ะประชุม โต๊ะประชุมทรงกลม

- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทพาร์ติชั่นทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่ พาร์ติชั่นแบบทึบ หุ้มผ้าเต็มแผ่น พาร์ติชั่นครึ่งทึบหุ้มผ้าครึ่งกระจกพื้นทรายและรางไฟล่าง

- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียง ระบบภาพ และระบบควบคุมของห้องประชุม ๔๑ ที่นั่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่

- เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุม
- ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน
- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง แบบที่ ๒
- เครื่องขยายเสียงแบบโวลต์ไลน์
- จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ นิ้ว พร้อมขา
- ชุดรับ - ส่งสัญญาณ HDMI ผ่าน Twisted Pair
- กล้อง PTZ
- เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัล ๘ x ๔
- เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน USB สำหรับ Conference
- ชุดส่ง - รับสัญญาณ USB Extender
- เครื่องควบคุมอัตโนมัติ
- แผงควบคุมอุปกรณ์แบบสัมผัส
- หน้าจอสัมผัสแบบไร้สาย พร้อมซอฟต์แวร์
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๘ ช่อง
- เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย
- ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๕๐
- ติดตั้งท่อร้อยสาย สายสัญญาณ และทดสอบระบบ

- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียง ระบบภาพ และระบบควบคุม ของห้องผู้อำนวยการ จำนวน ๒ ห้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่ จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว พร้อมขา

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ...

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการและเลขานุการ

.....โครงการ

.....โครงการ

.....โครงการ

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งม่านจีบ ๒ ชั้น โปรงแสงและทึบแสง โดยใช้ผ้าโพลีเอสเตอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งม่านปรับแสงแนวตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทเก้าอี้สำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่ เก้าอี้สำนักงาน พนักงานกลาง เก้าอี้สำนักงานพนักงานสูง เก้าอี้ผู้ร่วมประชุม มีแล็คเชอร์
 - ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทตู้ทั้งหมดแล้วเสร็จ ได้แก่ ตู้เอกสารเตี้ย ตู้เอกสารสูง ตู้ลิ้นชักเกอร์ ตู้เอกสารสูงบานเปิดบนล่าง
 - ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประเภทฉากกั้นห้องผ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ให้ผู้ขายดำเนินการในส่วนที่เหลือในงวดที่ ๒ - งวดที่ ๔ ให้แล้วเสร็จ
 - ทำการทดสอบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบโสตทัศนูปกรณ์และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจนใช้งานได้เรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำงานส่วนอื่น ๆ ส่วนที่เหลือของงานโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลัง ภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญา
 - เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย
 - จัดทำคู่มือดำเนินการและบำรุงรักษาฯ และฝึกอบรมการใช้งานโสตทัศนูปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่กรมบัญชีกลาง
 - จัดทำและส่งมอบแบบงานปรับปรุง (ASBUILT DRAWING) ในรูปแบบเอกสาร ขนาด A๒ จำนวน ๒ ชุด และในรูปแบบไฟล์โดยบรรจุใน USB Flash Drive จำนวน ๒ อัน
- ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้ขายไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดให้กรมบัญชีกลาง หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กรมบัญชีกลางในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินตามสัญญาและปรับเป็นรายวัน

๑๑. การกำหนด ...

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

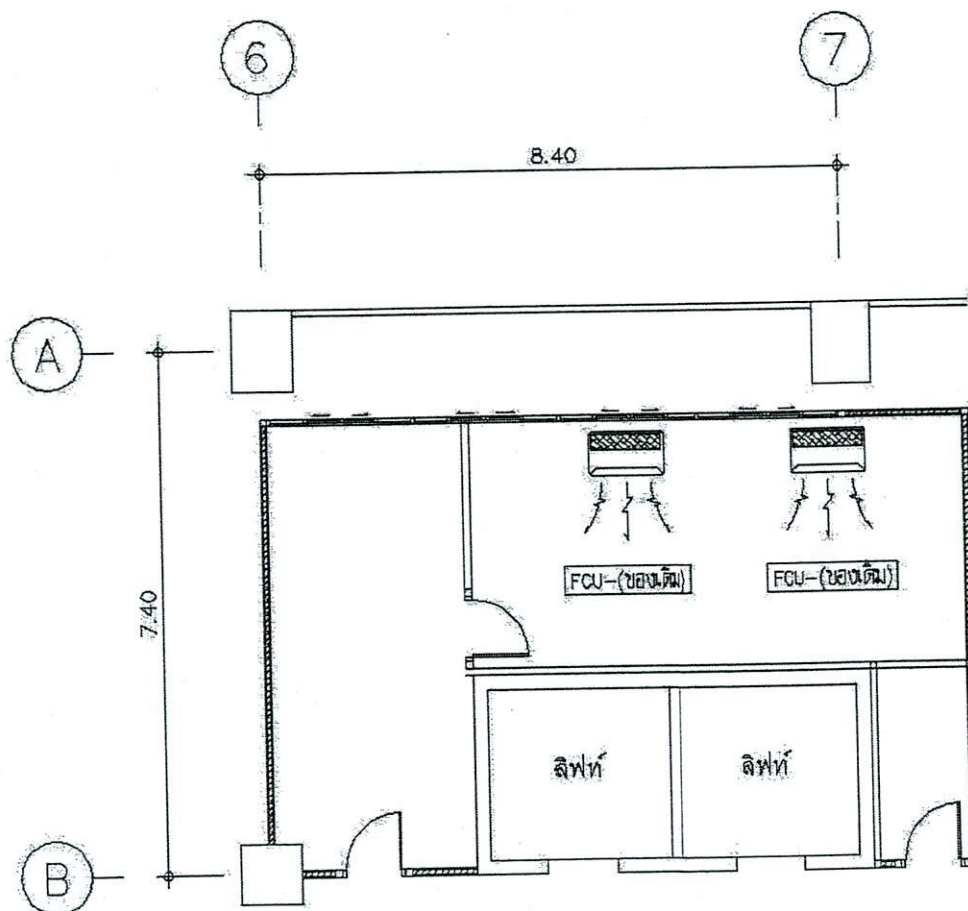
เอกสารแนบรายการจัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
รายละเอียดงานแก้ไขเพิ่มเติมโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงาน
กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่
กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (หมายเลขแบบ M ๖๘๐๔๗)

๑. แผ่นที่ M-๐๕

๑.๑ เพิ่ม รายการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม บริเวณแนวคอลัมน์ไลน์ ๖A-๗A และ ๖B-๗B
ดังนี้

๑.๑.๑ เพิ่มงานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบของเดิม จำนวน ๒ ชุด ตาม
รูปแบบที่ ๑.๑.๑

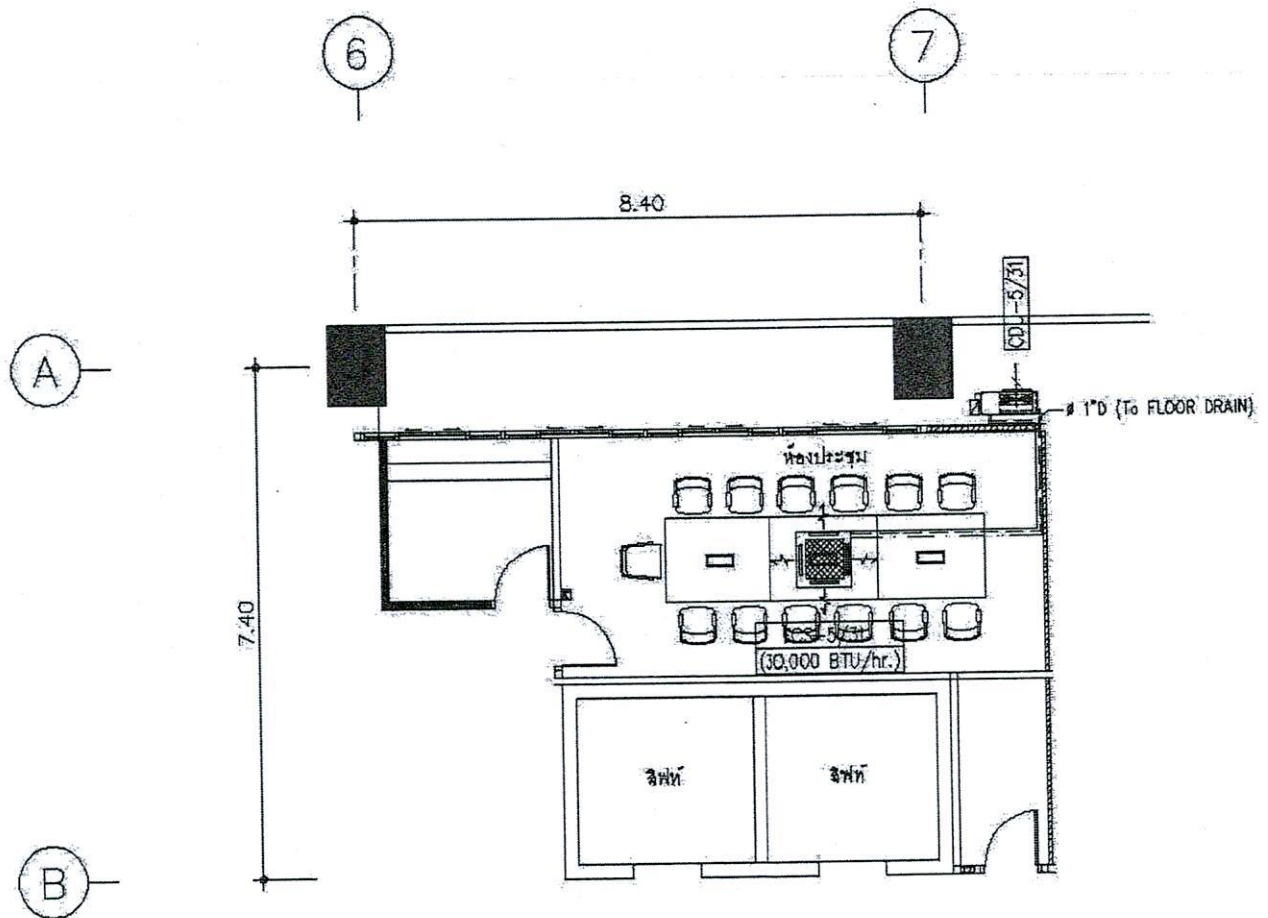


รูปแบบที่ ๑.๑.๑

๒. แผ่นที่ M-๐๖

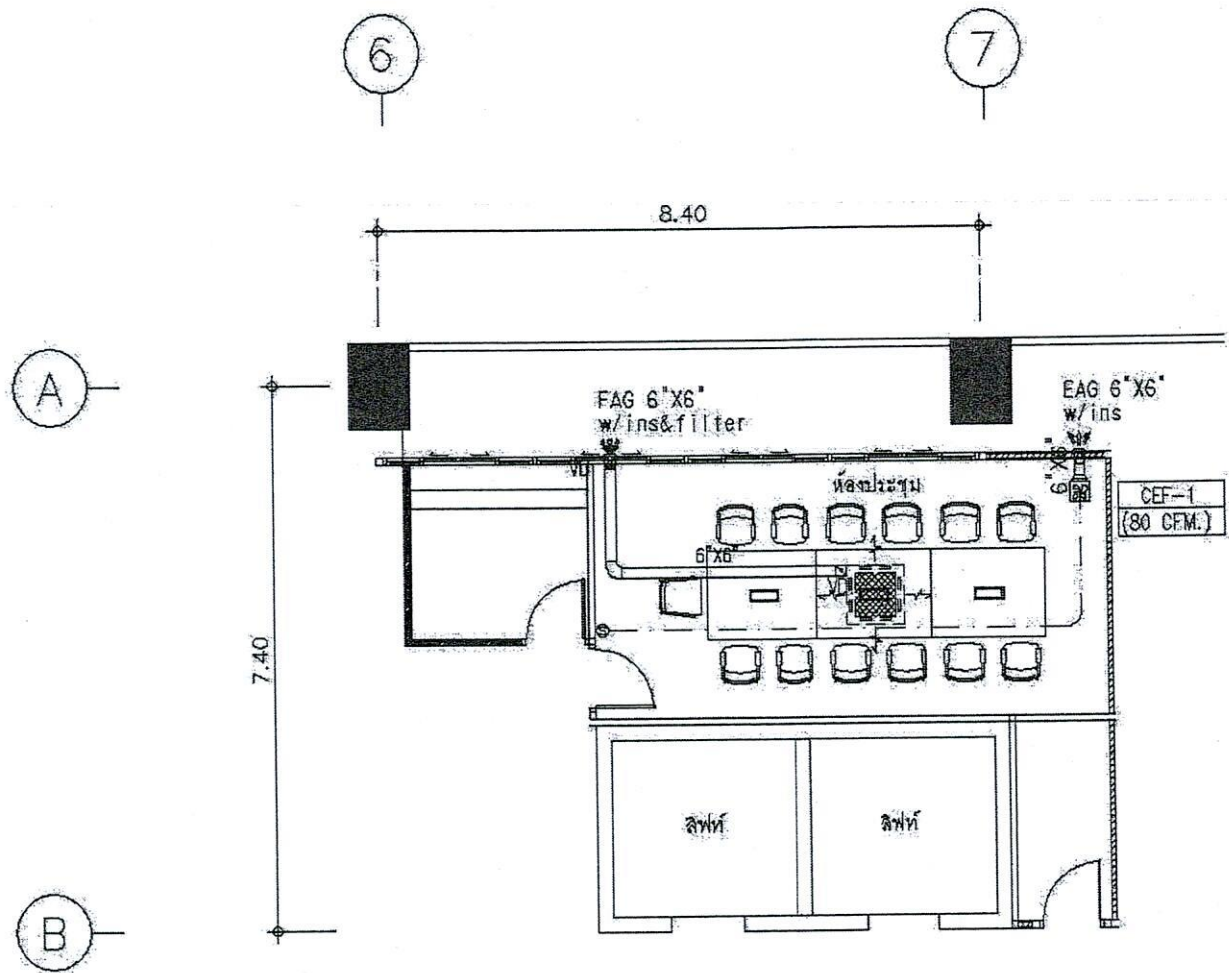
๒.๑ เพิ่ม รายการเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ ห้องประชุม บริเวณแนวคอลัมน์ไลน์ ๖A-๗A และ ๖B-๗B ดังนี้

๒.๑.๑ เพิ่มเครื่องปรับอากาศชนิด CASSETTE TYPE ๔ WAY ขนาด ๓๐,๐๐๐ BTU/hr จำนวน ๑ ชุด รายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ ให้ดูตามแบบแผ่นที่ M-๐๔ (ที่ขนาด ๓๐,๐๐๐ BTU/hr) งานระบบปรับอากาศให้ ติดตั้งตามรูปแบบที่ ๒.๑.๑



รูปแบบที่ ๒.๑.๑

๒.๑.๒ เพิ่มพัดลมระบายอากาศชนิด CEILING MOUNTED TYPE ขนาด ๘๐ CFM จำนวน ๑ ชุด รายการขนาดพัดลมระบายอากาศและระบบไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศให้ดูตามแบบแผ่นที่ M-๐๔ (ที่ขนาด ๘๐ CFM) งานระบบระบายอากาศให้ติดตั้งตามรูปแบบที่ ๒.๑.๒



รูปแบบที่ ๒.๑.๒

- ภาคผนวก -

ผู้ขายต้องปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่

กรมบัญชีกลาง

ตามแบบของกรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้ออกแบบ

สำหรับโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี

ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง จำนวน ๖๑ แผ่น มีรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔ งานรื้อถอนโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง จำนวน ๕ แผ่น
๒. แบบ พร.๔ งานปรับปรุงโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๘ แผ่น
๓. แบบ พร.๔ งานครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน ๘ แผ่น
๔. แบบรูปรายการงานสถาปัตยกรรม เลขที่แบบ ID ๖๘๐๒๒ จำนวน ๑๓ แผ่น
๕. แบบรูปรายการงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่แบบ EE ๖๘๐๙๔ จำนวน ๙ แผ่น
๖. แบบรูปรายการงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เลขที่แบบ M ๖๘๐๔๗ จำนวน ๘ แผ่น

หมายเหตุ :

- (๑) ให้ยกเลิกการกำหนดตราสินค้าทั้งหมดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖ จำนวน ๓๐ แผ่น โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (๒) หากรายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนด (Terms of Reference: TOR) การจัดหาอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น ๕ อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง ขัดแย้งกับแบบรูปรายการฯ ในภาคผนวก ให้ยึดตามรายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนด (Terms of Reference: TOR) เป็นหลัก

งานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ๒๕

แบบเลขที่ ID 68022

ประมาณราคาโครงสร้าง

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

[illegible]

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและองค์กรอื่น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานฝ้าเพดาน								
1.2	งานผนังและตกแต่ง								
1.3	งานพื้นและตกแต่ง								
1.4	งานประตู - หน้าต่าง								
1.5	งานทาสี								
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานฝ้าเพดาน								
	- CL02 ฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด 60x60 ซม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีแผ่นยิปซัมเคลือบผิว PVC หนา 9 มม.	5.63	ตร.ม.						
	- CL03 ฝ้าเพดานยิปซัมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี แผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม.	871.81	ตร.ม.						
	- CL04 ฝ้าซับเสียงกลวงในซี่ ขนาดไม่ต่ำกว่า 57.5 x 117.5 ซม. หนา ไม่ต่ำกว่า 0.4 มม. แผ่นพับขอบสูง 6 มม แบบเจาะ	98.76	ตร.ม.						
	รวมงานฝ้าเพดาน								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- D1 ประตูบานคู่ กระงกใสนิรภัย หนา 10 มม.	1.00	ชุด						
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว	8.00	ชุด						
	- D3 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด						
	- D4 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด						
	- D5 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด						
	รวม งานประตู่ - หน้าต่าง								
1.5	งานทาสี								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	871.81	ตร.ม.						
	- ผ5 ทาสีน้ำพลาสติกเงดสีขาว	305.19	ตร.ม.						
	- งานทาสี สีน้ำอะครีลิค EMULSION PAINT ชนิดทากายโน (TOA)	421.67	ตร.ม.						
	รวมงานทาสี								
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.4	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคมไฟ DOWNLIGHT LED (สี่เหลี่ยม) ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ความสว่างไม่น้อยกว่า 1200 ลูเมน	6	Set						
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 80 ลูเมน/วัตต์ แสงคู่สโรวด์ ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง								
	- โคมไฟฝังฝ้า LED PANEL ขนาดประมาณ 0.30x1.20 มม. (ทางการค้า) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	168	Set						
	หลอด LED MODULE ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 100 ลูเมน/วัตต์								
	ให้แสงแบบ COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง								
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม BATTERY	3	Set						
	ชนิดแห้งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์								
	DR1, DP2 และ DP3 ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้								
	- ตู้ RACK 19" 9U (WALL RACK)	3	ชุด						
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 2x 4 นิ้ว.	3	ชุด						
	- รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	3	ชุด						
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	6	ชุด						
	- RJ45 CAT 6 24 PORT PATCH PANEL	6	ชุด						
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD	144	ชุด						
	- LAYER 2 SWITCH 24 PORT	6	ชุด						
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA ชนิดติดตั้งใน RACK	3	เครื่อง						
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว ติดฝั่งเรียงผนัง	111	Set						
	- ตู้รับโทรศัพท์ RJ11 พร้อมฝาครอบสีขาว ติดฝั่งเรียงผนัง	26	Set						
	ท่อร้อยสายและสายระบบคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์								
	- EMT 3/4" (20 mm.)	170	m						
	- EMT 1/2" (15 mm.)	3,180	m						
	- TIVE 4C-0.65mm	598	m						
	- UTP CAT6	3,120	m						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและองค์กรอื่น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CDU & FCS-5/026 TO CDU & FCS-5/27 (18,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	2	ชุด						
	- CDU & FCS-5/028 TO CDU & FCS-5/30 (36,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	3	ชุด						
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.2.1	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 3/8"	366	เมตร						
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 1/2"	36	เมตร						
	- Dia. 5/8"	289	เมตร						
	- Dia. 3/4"	41	เมตร						
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia. 1"	89	เมตร						
	- Dia. 1-1/4"	64	เมตร						
	- Dia. 1-1/2"	68	เมตร						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.2.2	Exhaust Air duct								
	Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No. 26	25	ตร.ฟ.						
	- No. 24	38	ตร.ฟ.						
	Hanger , Support & Accessories	1	เหมา						
	รวมงานท่อลมและอุปกรณ์ ระบบระบายอากาศ								
	รวมงานระบบระบายอากาศ								
3.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
3.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board								
	AP.-5								
	- 42 Circuit , Main 175 AT IC 25 kA	1	ชุด						
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	3	อัน						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022, EE 68094, M68047

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3.2.1.2	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia. 1/2"	915	เมตร						
	- Dia. 3/4"	769	เมตร						
	2) IMC								
	- Dia. 1/2"	161	เมตร						
	- Dia. 3/4"	66	เมตร						
	3) Hanger , Support & Accessories	1	เหมา						
3.3.2.2	ระบบระบายอากาศ								
3.3.2.2.1	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	912	เมตร						
	Accessories	1	เหมา						
3.3.2.2.2	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia. 1/2"	304	เมตร						
	3) Hanger , Support & Accessories	1	เหมา						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

วันที่ประมาณการ

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	DR ม่านจีบ 2 ชั้น โปร่งแสงและทึบแสงใช้ไฟฟ้าลิเอสเตอร์								
	- ม่านจีบ 2 ชั้น โปร่งแสงและทึบแสงใช้ไฟฟ้าลิเอสเตอร์ ขนาด 12.00x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านจีบ 2 ชั้น โปร่งแสงและทึบแสงใช้ไฟฟ้าลิเอสเตอร์ ขนาด 5.50x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	CT ม่านปรับแสงแนวตั้ง ใบกว้างประมาณ 100 มม.								
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 6.30x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 4.60x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 3.50x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 3.30x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 13.30x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 5.40x2.45 ม.	1.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 4.00x2.45 ม.	2.00	ชุด						
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 3.40x2.45 ม.	2.00	ชุด						

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

แบบเลขที่ ID 68022

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโดย

วันที่ประมาณการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	รายการเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- T1 โต๊ะทำงานพร้อมตู้ข้าง	2.00	ชุด						
	- T2 โต๊ะทำงาน	3.00	ชุด						
	- T3 โต๊ะทำงาน	82.00	ชุด						
	- T4 โต๊ะทำงาน	8.00	ชุด						
	- T5 โต๊ะประชุม	3.00	ชุด						
	- T6 โต๊ะประชุม	1.00	ชุด						
	- T7 โต๊ะทำงาน	6.00	ชุด						
	- T9 โต๊ะประชุม 5 ช่วง Pop up	1.00	ชุด						
	- T10 โต๊ะประชุมทรงกลม	4.00	ชุด						
	- T11 โต๊ะประชุม 3 ช่วง Pop up	1.00	ชุด						
	- C2 เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงกลาง	4.00	ชุด						
	- C4 เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงกลาง	22.00	ชุด						
	- C5 เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงกลาง	34.00	ชุด						

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง

สถานที่ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

เจ้าของอาคาร กรมบัญชีกลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ลำดับที่ 1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง มีการรื้อถอนบางส่วนของอาคาร เช่น โครงสร้าง คสล. ผนังก่ออิฐฉาบปูน ประตู หน้าต่าง เป็นต้น จึงมีความจำเป็นต้อง ค่าใช้จ่ายในการขนส่งซากวัสดุจากการรื้อถอนและจากการก่อสร้าง

ลำดับที่ 2 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานกองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง บริเวณก่อสร้างเป็นสถานที่ราชการทำให้ไม่สามารถ อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้างได้ จึงจำเป็นต้องมีค่าเช่ารถ รับ-ส่ง คนงาน ไป-กลับ เป็นประจำจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายในการขนส่งซากวัสดุจากการรื้อถอนและจากการก่อสร้าง		
2	ค่าขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้ก่อสร้างพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้		
รวมค่าใช้จ่าย			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			

แก้ไขครั้งที่ 1

โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงาน กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ

แก้ไขครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงาน
กองการเงินการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง
เจ้าของ

กรมบัญชีกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

ออกแบบโดย

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ

ID 68022

จำนวน

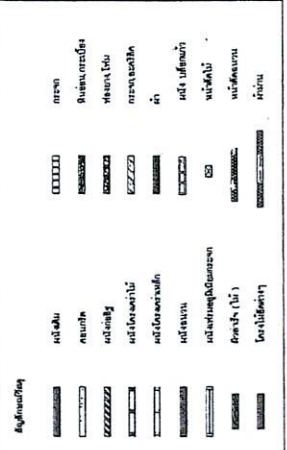
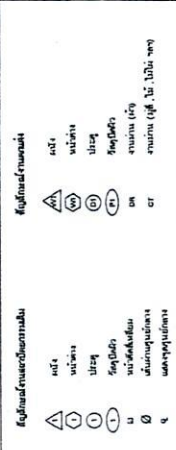
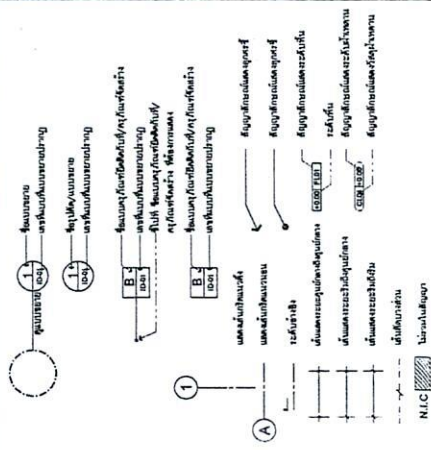
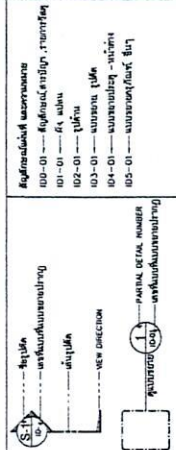
13

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

การแก้ไข

รายการวัสดุ

สัญญาฉบับแบบสถาปัตยกรรมภายในและวิศวกรรมศิลป์

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Wiederholung

- [illegible]

การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ

- [illegible]

2019年12月31日

- [illegible]

முக்கியம்

- [illegible]

รัฐประหารเพื่อประโยชน์ของประชาชนไทยที่แท้จริง

- [illegible]

முதுகவழி

- [illegible]

university

- [illegible]

NON HANNO NESSUN SCREEN/OUT/BLACKOUT SOSPETTAMUS VINYL/PVC E

- ՀԱՅԿԱՅԻՆ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՏՄԵՆՏԱՆԵՐԻ ՎԵՐՈՒՄԸ ԵՎ ԴՆԵՑԻ ՏՈՒՆԵՐԻ ԾՈՋԱԿԱՆ ԿՈՆԿՐԵՏԱՆԵՐԸ

Appendix

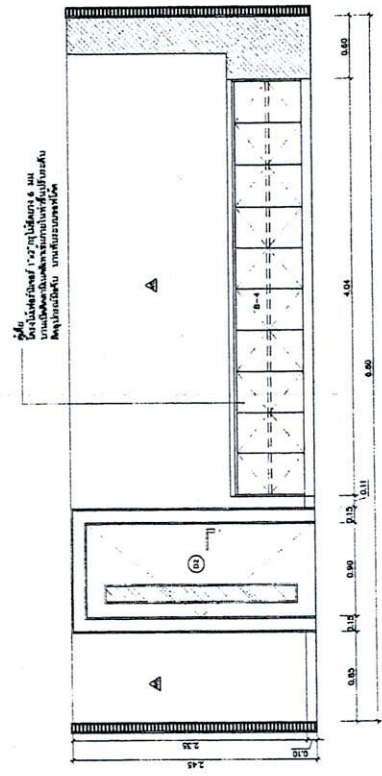
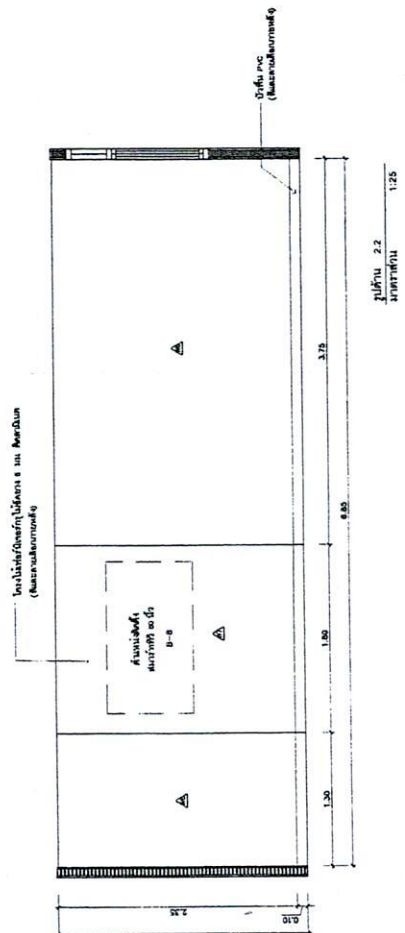
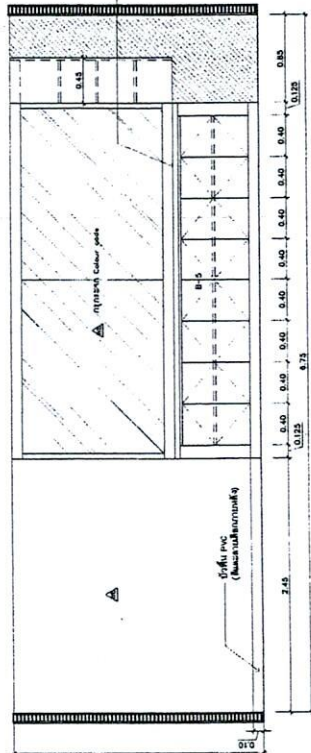
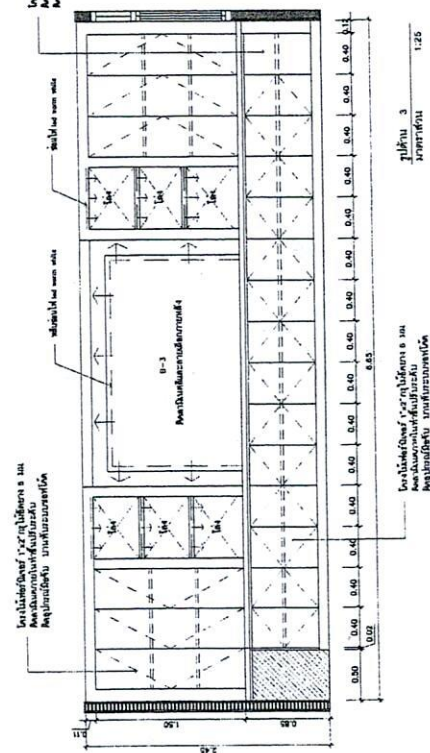
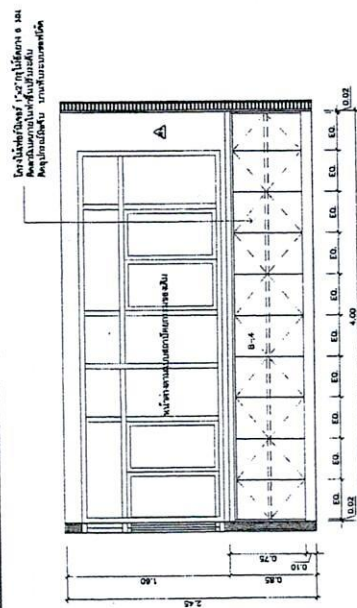
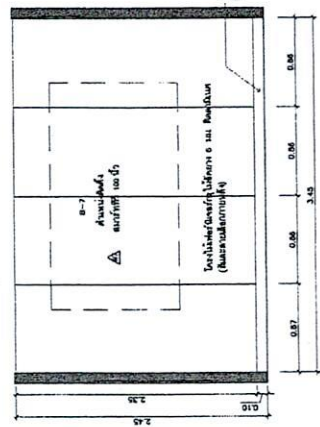
- [illegible]

- [illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

[illegible]

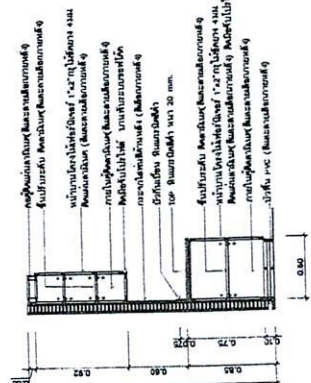
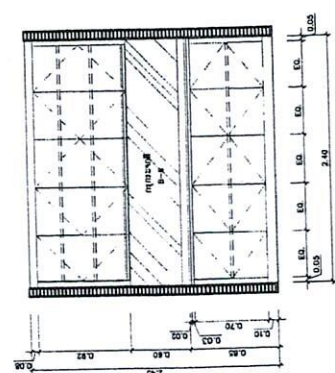
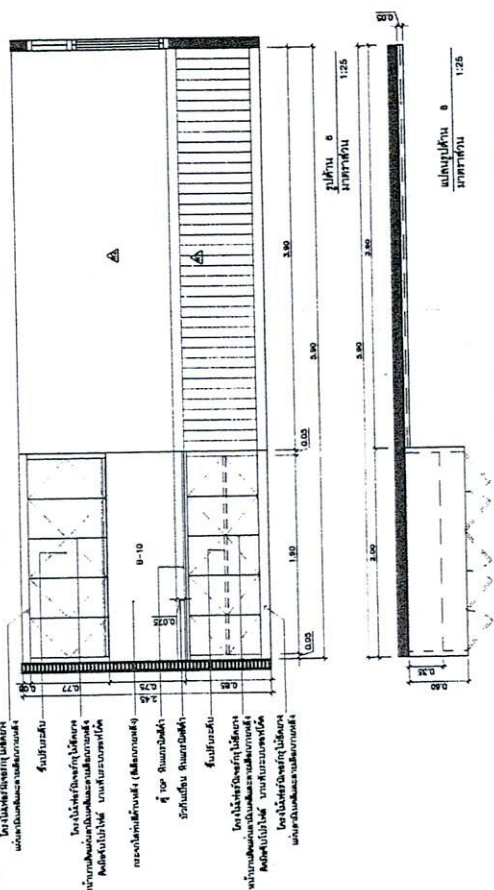
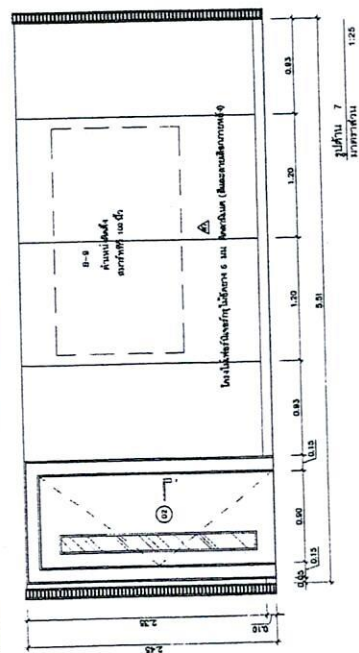
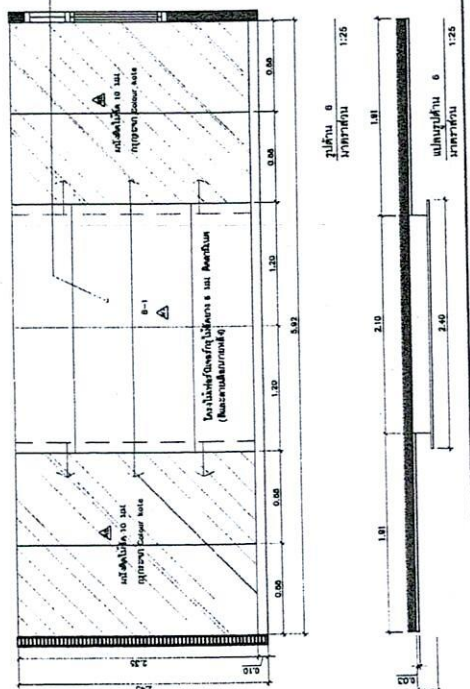
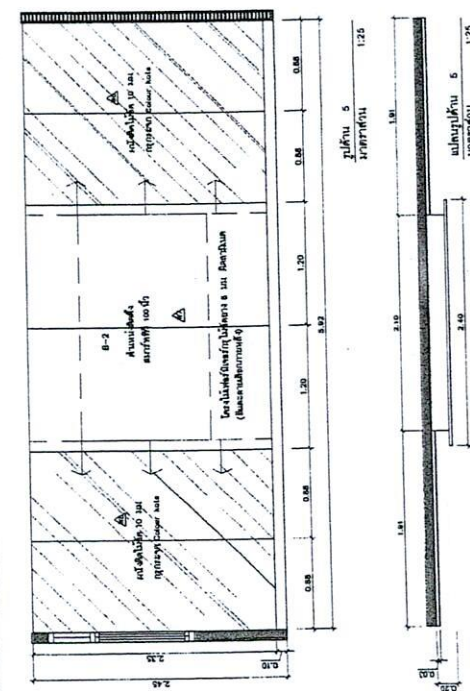
นายสมคิด จันทิมา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ กล่าวว่า การที่ไทยได้เป็นเจ้าภาพการประชุมครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นในศักยภาพของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการค้าและการลงทุน ซึ่งคาดว่าจะมีนักลงทุนต่างชาติเข้ามาลงทุนในประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถิติประเทศไทย

[illegible]



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โดยมี ๕ หมู่ คือ หมู่บ้านบ้านดอน
บ้านดอนบ้านดอนบ้านดอนบ้านดอน
1 หมู่บ้าน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

แบบบางระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แกะไขโครงที่ 1 โครงการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานของการคลังภาครัฐและกองคดี ชั้น 5 อาคารใหม่ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กรุงเทพฯ

[illegible][illegible][illegible]

FLUORANTHENE

- [illegible]

[illegible]

ИЗДАТЕЛЬСТВО: РСФСР ПО УЧЕБНИКАМ И ПЕДАГОГИКАМ

[illegible]

(3) 2008-09-01

www.vishwajyoti.in (4)

18. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๑. บทสัมภาษณ์

- မူဝါဒအကျဉ်းချုပ်**
- အသံဖမ်းယူမှုကိရိယာ MS-232 အသံဖမ်းယူကိရိယာ ၂ စုံ
 - အသံဖမ်းယူမှုကိရိယာ Network အသံဖမ်းယူကိရိယာ ၁ စုံ
 - အသံဖမ်းယူမှုကိရိယာ ၈ အသံဖမ်းယူကိရိယာ ၆ စုံ
 - အသံဖမ်းယူမှုကိရိယာ Kesy အသံဖမ်းယူကိရိယာ ၃ စုံ

20. **ਉੱਤਰਾਖੰਡ** 150

- ฟูมฟักชีวิตใหม่
- เป็นผู้ที่ถูกวางบนกางเขน
- ภาวนาเป็นนิจและดำเนินชีวิตตามหลักของพระเยซู
- ทำความดีสู่เพื่อนใหม่ ยืนหยัด
- ไม่ละทิ้งพันธกิจของพระเยซู

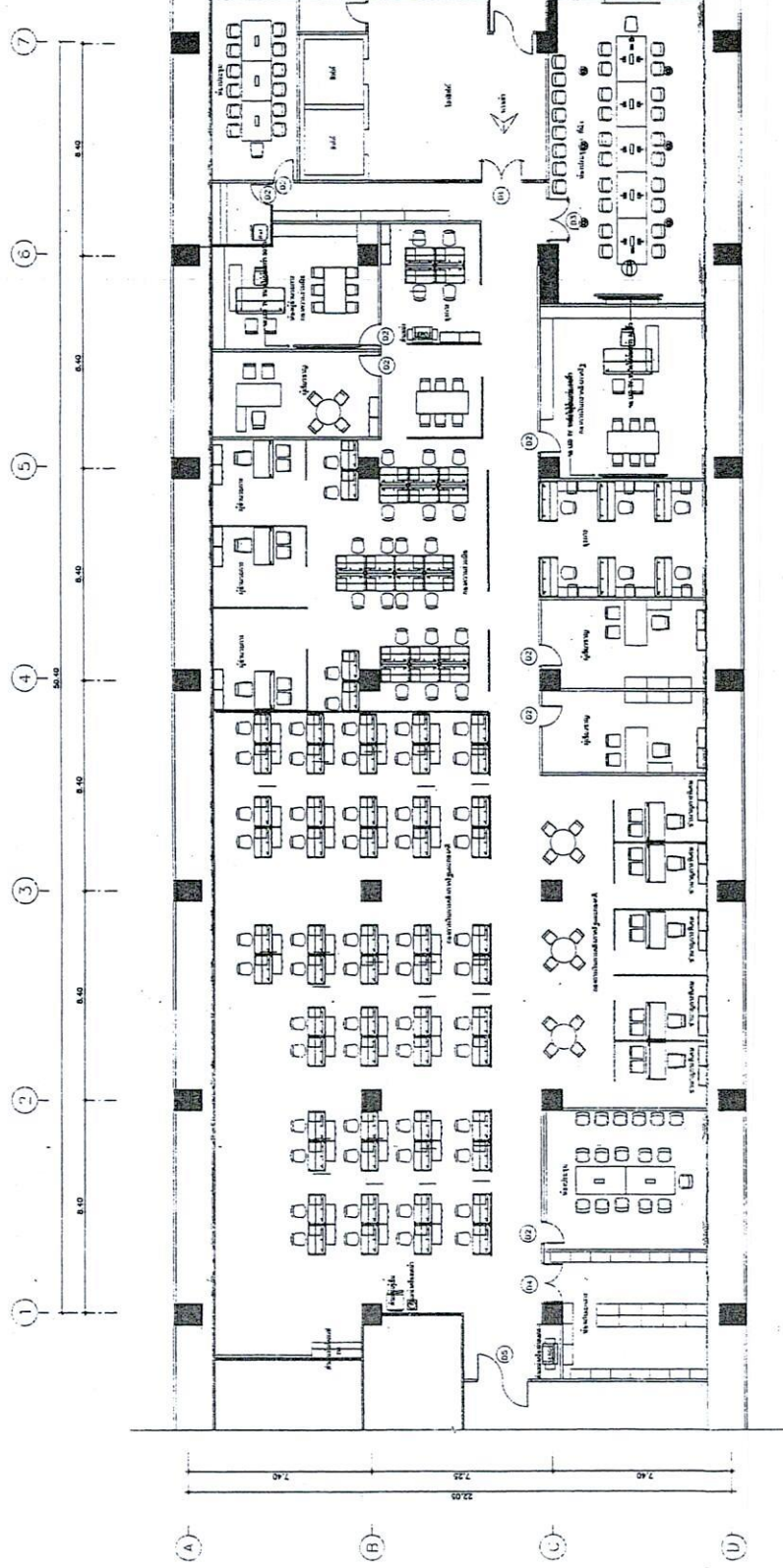
- 20

1. ๑๐ LED TV 50 นิ้ว พร้อมขา

Author's address: Department of Mathematics, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607, USA.

- 1) **အိတ်ကော့ဒ်/အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ALPHABET, NUMERIC, BINARY, TELNET** သို့မဟုတ်
- 2) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, UNICODE, ISO 8859-1** သို့မဟုတ်
- 3) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8** သို့မဟုတ်
- 4) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16** သို့မဟုတ်
- 5) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32** သို့မဟုတ်
- 6) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7** သို့မဟုတ်
- 7) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11** သို့မဟုတ်
- 8) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12** သို့မဟုတ်
- 9) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13** သို့မဟုတ်
- 10) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14** သို့မဟုတ်
- 11) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15** သို့မဟုတ်
- 12) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16** သို့မဟုတ်
- 13) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17** သို့မဟုတ်
- 14) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18** သို့မဟုတ်
- 15) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19** သို့မဟုတ်
- 16) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19, UTF-20** သို့မဟုတ်
- 17) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19, UTF-20, UTF-21** သို့မဟုတ်
- 18) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19, UTF-20, UTF-21, UTF-22** သို့မဟုတ်
- 19) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19, UTF-20, UTF-21, UTF-22, UTF-23** သို့မဟုတ်
- 20) **အိတ်ကော့ဒ်များ** - **ASCII, EBCDIC, ISO 8859-1, UTF-8, UTF-16, UTF-32, UTF-7, UTF-11, UTF-12, UTF-13, UTF-14, UTF-15, UTF-16, UTF-17, UTF-18, UTF-19, UTF-20, UTF-21, UTF-22, UTF-23, UTF-24** သို့မဟုတ်

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ



ผู้จัดทำ	รศ.ดร.นพ.ดร.ดร.
ผู้ตรวจสอบ	รศ.ดร.นพ.ดร.ดร.
ผู้แก้ไข	รศ.ดร.นพ.ดร.ดร.
ผู้พิมพ์	รศ.ดร.นพ.ดร.ดร.

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ 41 ชั้น และห้องประชุม 1:100

การโยกย้ายอาคารและผังเมือง
สำนักงานโยกย้ายอาคารและผังเมือง

แบบที่ 1/1

โครงการโยกย้ายอาคารและผังเมือง
 1. ชื่อโครงการ: ...
 2. สถานที่: ...
 3. วันที่: ...

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้แก้ไข	ชื่อผู้พิมพ์
...

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ 41 ชั้น และห้องประชุม 1:100

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้แก้ไข	ชื่อผู้พิมพ์
...

ชนิดนี้ได้ออกมาด้วยแม่พิมพ์ (SPUT TYPE)

ข้อกำหนดยังไง

- [illegible]

รายชื่อหน่วยงานที่ขอทำ

- [illegible]

1.2 *ubiquinol* (FAM COL)

- [illegible]

- [illegible]

Благодарности

- [illegible]

นายเอกราช กุศลกุล

- [illegible]

นาย.เอกนาค ตรีชัยกุล

- [illegible]

จากนั้น ให้นำส่วนผสมและผงแป้งไปนวดด้วยมือให้เข้ากัน

အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်

[illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[illegible]

ตารางรายการเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของห้องปรับอากาศ

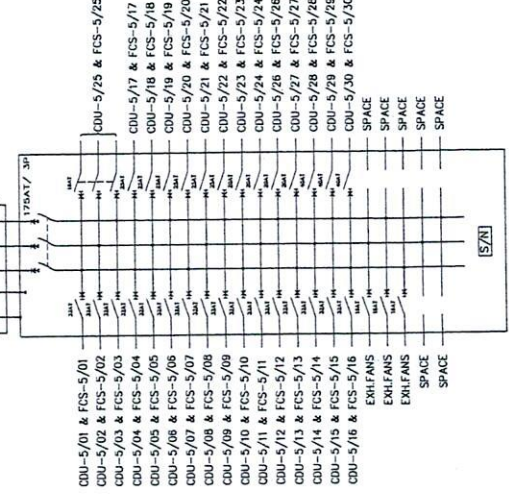
FLOOR	ROOM	SYMBOL	QTY (MT)	COOLING CAPACITY/SET		FAN/NU TYPE	PIPING SYSTEM		ELECTRICAL SYSTEM		REMARK
				TOTAL UNIT kW	REF. UNIT kW		INDOOR UNIT kW	OUTDOOR UNIT kW	CONDENSING UNIT kW	POWER SUPPLY kW	
5	ห้องประชุม	CUU-5/01 & FCS-5/01 TO CUU-5/16 & FCS-5/16	16	30,000	1,000	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	1 ตู้ปรับอากาศแบบแขวน吊钩 CU = CONDENSING UNIT FC = FAN COIL UNIT N = NUT
	ห้อง 16	CUU-5/17 & FCS-5/17 TO CUU-5/23 & FCS-5/23	6	24,000	800	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	
	ห้องประชุมตอนบน	CUU-5/24 & FCS-5/24	1	18,000	600	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	3 ตู้ปรับอากาศแบบแขวน吊钩 CU = CONDENSING UNIT FC = FAN COIL UNIT N = NUT
	ห้องประชุม	CUU-5/25 & FCS-5/25	1	18,000	600	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	
	ห้องประชุม	CUU-5/26 & FCS-5/26	1	18,000	600	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	
	ห้องประชุม	CUU-5/27 & FCS-5/27	1	18,000	600	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	
	ห้องประชุมตอนล่าง	CUU-5/28 & FCS-5/28	1	36,000	1,200	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	
	ห้องประชุม 41 ห้อง	CUU-5/29 & FCS-5/29 TO CUU-5/30 & FCS-5/30	2	36,000	1,200	CASSETTE TYPE 4 WAY	3/8	5/8	1	230/1/50	

ตารางรายการท่อลมปรับอากาศ

SYMBOL	FAN TYPE	CAPACITY/SET (CFM)	EXTERNAL STATIC PRESSURE (inches H ₂ O)	ELECTRICAL SYSTEM		REMARK
				WIRING (mm ² /mm ² AWG)	CONDUIT (inches)	
CUF-1	CEILING MOUNTED TYPE	80 CFM	0.05	2-2.5/02.5	1/2	1. ท่อลมชนิดแขวนเพดาน (HANGING) ขนาด 1/2 นิ้ว
CUF-2	CEILING MOUNTED TYPE	150 CFM	0.05	2-2.5/02.5	1/2	2. ท่อลมชนิดฝังเพดาน (RECESSED) ขนาด 1/2 นิ้ว
CUF-3	CEILING MOUNTED TYPE	300 CFM	0.05	2-2.5/02.5	1/2	3. ท่อลมชนิดฝังเพดาน (RECESSED) ขนาด 1/2 นิ้ว
CUF-4	CEILING MOUNTED TYPE	450 CFM	0.05	2-2.5/02.5	1/2	4. ท่อลมชนิดฝังเพดาน (RECESSED) ขนาด 1/2 นิ้ว

AP-5

3ø 4W 380/220V 50HZ.
G N PE AC



กรณีโยกย้ายการเดินท่อ

สำหรับวิศวกรโครงการและระบบ

วันที่: 10/10/2564

โดย: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

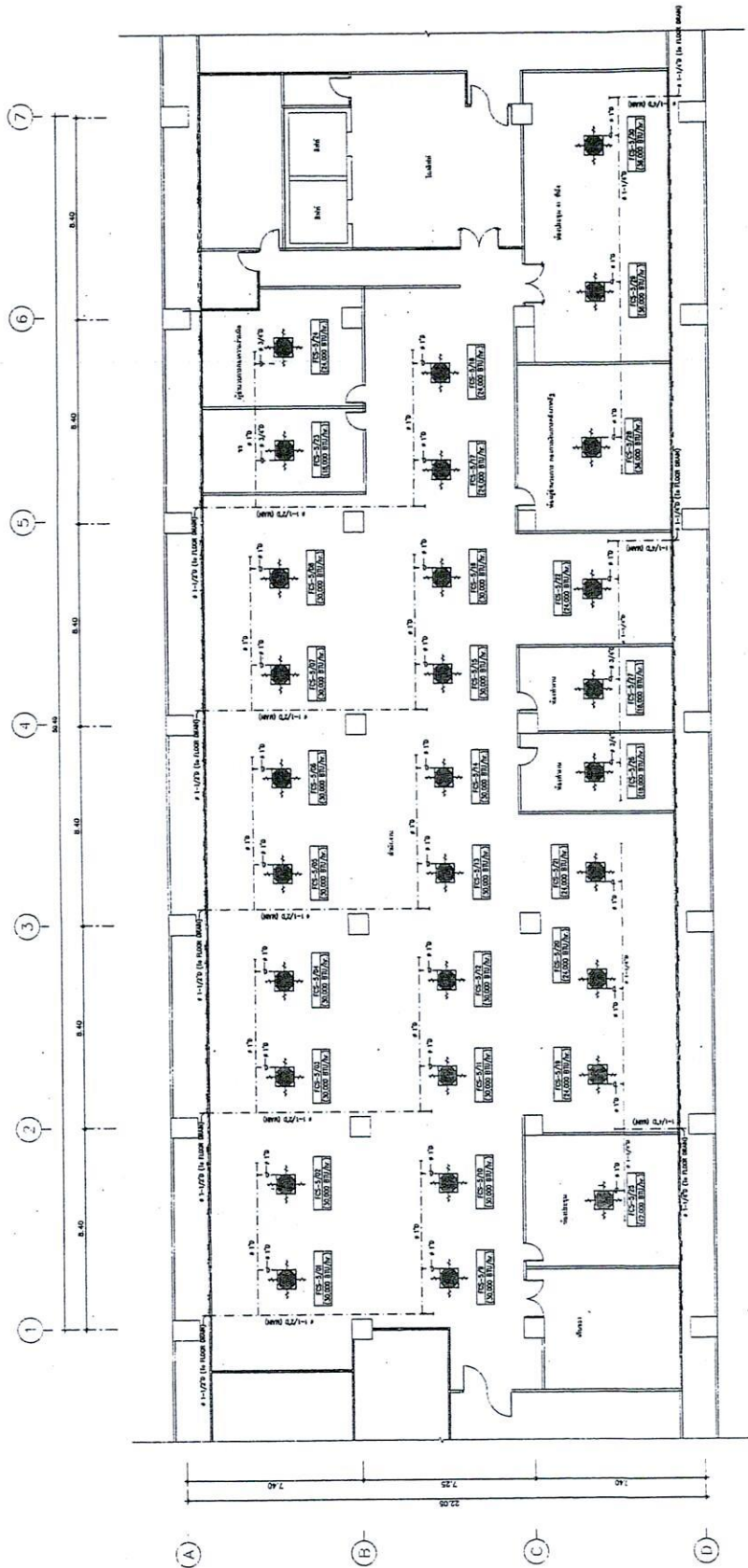
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ

ชื่อ: วิศวกรโครงการและระบบ

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการและระบบ



แปลระบแบบท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ชั้น 5
SCALE 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

แบบ : ๓๓-๓๓
โครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่
สถานที่ : อาคารพาณิชย์/โรงงาน/สำนักงาน
การปฏิบัติงาน : การตรวจสอบแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์
วิศวกรตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์
วิศวกรควบคุม	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์
วิศวกรเขียน	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์
วิศวกร	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์

วันที่ : ๐๕/๐๕/๖๕
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร
โครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่
สถานที่ : อาคารพาณิชย์/โรงงาน/สำนักงาน
การปฏิบัติงาน : การตรวจสอบแบบ

แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓
แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓
แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓
แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓	แบบ : ๓๓-๓๓

