



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
เรื่อง จ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ.
อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๗๘,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอรคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอรคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ocsc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๑๐๐๐ ต่อ ๖๒๘๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายกิตติพงษ์ มหารัตนวงศ์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ก.พ. ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ ก.พ.

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔

การจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐

ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน ก.พ.” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒ และแบบรูปและรายการละเอียดงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒

๑.๒ แบบใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง)

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ก.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ก.พ. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน ก.พ.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงาน ก.พ. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงาน ก.พ. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน ก.พ.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน ก.พ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน ก.พ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงาน ก.พ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน ก.พ. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน ก.พ. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน ก.พ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน ก.พ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน ก.พ.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน ก.พ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ก.พ. ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงาน ก.พ. ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ก.พ. ชื่อบัญชี “สำนักงาน ก.พ.” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๔

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน ก.พ. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้
- จัดทำแผนการก่อสร้าง แผนงานบุคลากร และแบบ Shop Drawing
 - รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น ๒-๓ อาคาร ๒ แล้วเสร็จ ๘๐%
 - ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร ๑๐ แล้วเสร็จ ๘๐%

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๖ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้
- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น ๔-๕ อาคาร ๒ แล้วเสร็จ ๘๐%
 - ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร ๑๐ แล้วเสร็จ ๘๐%
 - ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร ๑๐ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ๕๐%

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๔๖ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้
- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ อาคาร ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร ๑๐ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร ๑๐ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร ๑๐ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - รื้อถอนงานตู้ SDB แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย และท่อของสายเดิม อาคาร ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ติดตั้งแผงสวิตช์อัตโนมัติเมน และแผงย่อย อาคาร ๒ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมอุปกรณ์ อาคาร ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ จนใช้การได้เรียบร้อยแล้ว สมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จพร้อมทั้งแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบ
 - ให้ผู้รับจ้างส่งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบเป็นจำนวน ๑ ชุด พิมพ์เขียว จำนวน ๕ ชุด FILE AUTOCAD ลงแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น พร้อมคู่มือการใช้งาน
 - นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้าง งานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน ก.พ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน ก.พ. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงาน ก.พ. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร ๒ และอาคาร ๑๐ ครั้งที่ ๒ จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงาน ก.พ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงาน ก.พ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงาน ก.พ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงาน ก.พ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน ก.พ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน ก.พ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน ก.พ. ไม่ได้

(๑) สำนักงาน ก.พ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน ก.พ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงาน ก.พ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ช่างเครื่องกล

๑๑.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน ก.พ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ก.พ. ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน

จ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10



1. ความเป็นมา

สำนักงาน ก.พ. ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10 วงเงิน 3,697,100.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยมีราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,678,000.- บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศบริเวณอาคาร 2 ที่มีอายุการใช้งานมานาน อุปกรณ์ บางรายการมีการเสื่อมสภาพต้องซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และบริเวณโถงหน้าลิฟต์ ชั้น 1 อาคาร 10 เป็นพื้นที่พักคอยสำหรับผู้มาติดต่อราชการและผู้มารอประชุม ซึ่งยังไม่มี การติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(Handwritten signature)



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - Procurement) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดงานจ้าง

แบบรูปรายการและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10 ครั้งที่ 2 แบบเลขที่ EE 63008, M62070, M64017 และแบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ.) ประกอบด้วย แบบ ปร.4 ปร.5 และปร.6 จำนวน 54 หน้า ตามเอกสารแนบ

5. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้จะถอนการเสนอราคามีได้

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานให้แก่สำนักงาน ก.พ. ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 18 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำแผนการก่อสร้าง แผนงานบุคลากร และแบบ Shop Drawing
- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 2-3 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 36 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 4-5 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 50 %

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 46 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด



- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRE) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด
- รื้อถอนงานตู้ SDB แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อยและท่อของสายเดิม อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งแผงสวิตช์อัตโนมัติเมน และแผงย่อย อาคาร 2 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จพร้อมทั้งแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบ

- ให้ผู้รับจ้างส่งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบเป็นจำนวน 1 ชุด พิมพ์เขียวจำนวน 5 ชุด FILE AUTOCAD ลงแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น พร้อมคู่มือการใช้งาน

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้าง งานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 3 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดจ้าง

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 วงเงิน 3,697,100.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

9.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาจากราคารวม

9.3 การพิจารณาตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนี้

9.3.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

9.3.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว



10. อัตราค่าปรับ

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานไปรับจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน ก.พ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา นอกเหนือจากข้อ 10.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน ก.พ. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอแนะอื่น ๆ

12.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

12.2 ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน ก.พ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้ในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) สำนักงาน ก.พ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างนั้นต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

(3) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกันกับ (1) (2) หรือ (3) ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง


7

ระบบไฟฟ้า โครงการบริการบำรุง อาคาร 2 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Table with 2 columns: No. and Description. Row 1: EE-01, ระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า. Row 2: EE-02, ระบบจ่ายไฟฉุกเฉิน. Row 3: EE-03, ระบบสำรองไฟฉุกเฉิน.

Table with 2 columns: No. and Description. Row 1: 1, ระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า. Row 2: 2, ระบบจ่ายไฟฉุกเฉิน. Row 3: 3, ระบบสำรองไฟฉุกเฉิน.

Table with 2 columns: No. and Description. Row 1: EE-01, ระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า. Row 2: EE-02, ระบบจ่ายไฟฉุกเฉิน. Row 3: EE-03, ระบบสำรองไฟฉุกเฉิน.

- 1. ผู้จัดทำรายการนี้... 2. ผู้ตรวจสอบรายการนี้... 3. ผู้จัดทำรายการนี้... 4. ผู้ตรวจสอบรายการนี้...

วัตถุประสงค์ของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ...

ขอบเขตของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... ขอบเขตของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ...

ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ... ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ...

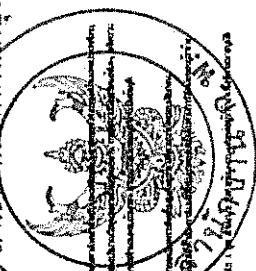
รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ...

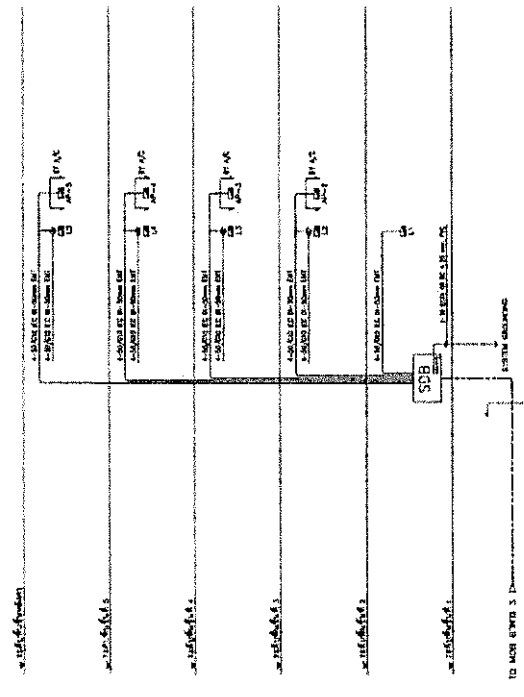
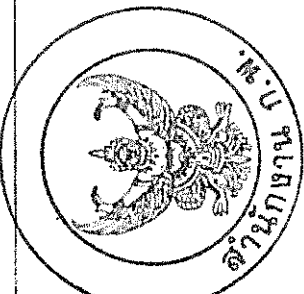
ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ... ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ...

รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ... รายละเอียดของโครงการ...

ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ... ข้อมูลเบื้องต้น... รายละเอียดของโครงการ...

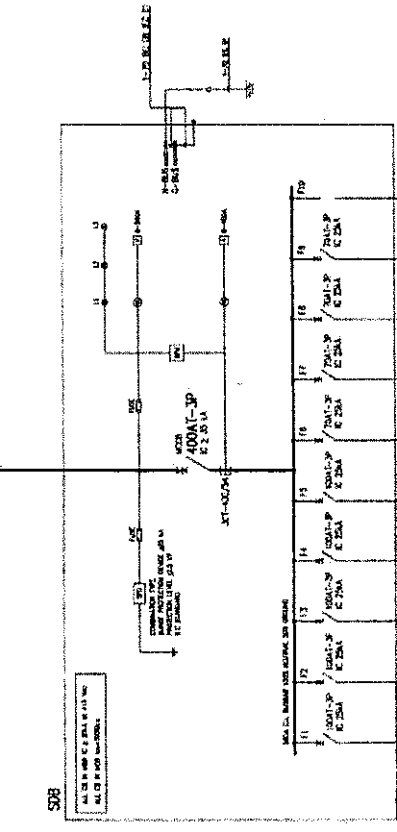
Approval form with fields for Name, Position, Date, and Signature. Includes a stamp and handwritten entries.





โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคารที่กรมพลังงาน

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
ประเภทโครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
วัตถุประสงค์	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
รายละเอียด	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
งบประมาณ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
วันที่อนุมัติ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
วันที่เริ่มงาน	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน
วันที่ส่งมอบงาน	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารที่กรมพลังงาน



NO	NAME	TYPE	CLASS	OPERATING CURRENT (A)	TRIP CURRENT (A)	TRIP TIME (SEC)	TRIP SENSITIVITY (SEC)
1	SUB RISER 1	FUSE	CLASS 1	10	10	0.1	0.1
2	SUB RISER 2	FUSE	CLASS 1	10	10	0.1	0.1
3	SUB RISER 3	FUSE	CLASS 1	10	10	0.1	0.1
4	SUB RISER 4	FUSE	CLASS 1	10	10	0.1	0.1

LEGEND

- FUSE
- SWITCH
- CIRCUIT BREAKER
- TRANSFORMER
- GENERATOR
- MOTOR
- LIGHTING
- TELEPHONE
- TELETYPE
- TELEVISION
- RADIO
- AIR-CONDITIONING
- ELEVATOR
- ESCALATOR
- PUMP
- WINDMILL
- WATER PUMP
- FIRE ALARM
- SECURITY SYSTEM
- ANTENNA
- SIGNAL
- POWER SUPPLY
- DISTRIBUTION
- TRANSFORMATION
- GENERATION
- TRANSMISSION
- STORAGE
- CONTROL
- PROTECTION
- REGULATION
- OPERATION
- MAINTENANCE
- REPAIR
- REPLACEMENT
- UPGRADE
- MODERNIZATION
- RENEWAL
- RECONSTRUCTION
- RESTAURATION
- REPAIR AND MAINTENANCE
- OVERHAUL
- TUNING UP
- TROUBLESHOOTING
- DEFECT DIAGNOSIS
- CONDITION MONITORING
- PERFORMANCE ANALYSIS
- ENERGY AUDIT
- ENERGY MANAGEMENT
- ENERGY SAVING
- ENERGY EFFICIENCY
- ENERGY OPTIMIZATION
- ENERGY CONSERVATION
- ENERGY STORAGE
- ENERGY DISTRIBUTION
- ENERGY TRANSMISSION
- ENERGY GENERATION
- ENERGY STORAGE
- ENERGY DISTRIBUTION
- ENERGY TRANSMISSION
- ENERGY GENERATION

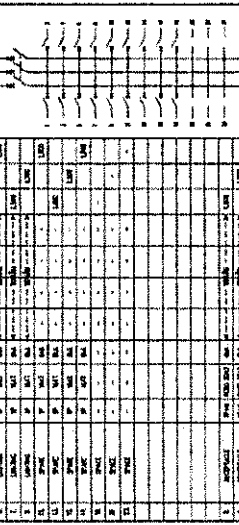
SDB SINGLE LINE DIAGRAM

LOAD SCHEDULE 13

PROJECT NO. 11111
SUBJECT: ELECTRICAL

NO.	DESCRIPTION	DATE	NO. OF WORKERS	NO. OF MACHINES	NO. OF LIFTS	NO. OF CEMENT MIXERS	NO. OF PUMPS	NO. OF COMPRESSORS	NO. OF GENERATORS	NO. OF CRANES	NO. OF SCAFFOLDS	NO. OF STAIRS	NO. OF RAMP	NO. OF ROADS	NO. OF FENCES	NO. OF SIGNAGE	NO. OF SECURITY	NO. OF LIGHTING	NO. OF WATER	NO. OF POWER	NO. OF TELEPHONE	NO. OF RADIO	NO. OF TV	NO. OF OTHER	NO. OF TOTAL	NO. OF TOTAL
1	WORKING																									230
2	WORKING																									230

NO. OF WORKERS: 230
NO. OF MACHINES: 230
NO. OF LIFTS: 230
NO. OF CEMENT MIXERS: 230
NO. OF PUMPS: 230
NO. OF COMPRESSORS: 230
NO. OF GENERATORS: 230
NO. OF CRANES: 230
NO. OF SCAFFOLDS: 230
NO. OF STAIRS: 230
NO. OF RAMP: 230
NO. OF ROADS: 230
NO. OF FENCES: 230
NO. OF SIGNAGE: 230
NO. OF SECURITY: 230
NO. OF LIGHTING: 230
NO. OF WATER: 230
NO. OF POWER: 230
NO. OF TELEPHONE: 230
NO. OF RADIO: 230
NO. OF TV: 230
NO. OF OTHER: 230
NO. OF TOTAL: 230
NO. OF TOTAL: 230

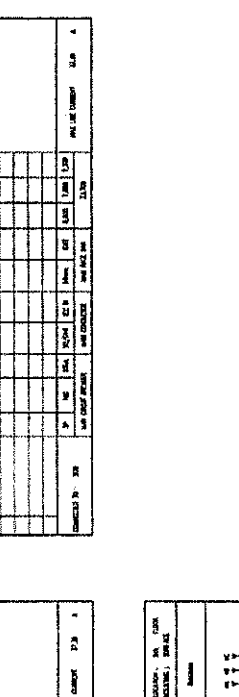


LOAD SCHEDULE 13

PROJECT NO. 11111
SUBJECT: ELECTRICAL

NO.	DESCRIPTION	DATE	NO. OF WORKERS	NO. OF MACHINES	NO. OF LIFTS	NO. OF CEMENT MIXERS	NO. OF PUMPS	NO. OF COMPRESSORS	NO. OF GENERATORS	NO. OF CRANES	NO. OF SCAFFOLDS	NO. OF STAIRS	NO. OF RAMP	NO. OF ROADS	NO. OF FENCES	NO. OF SIGNAGE	NO. OF SECURITY	NO. OF LIGHTING	NO. OF WATER	NO. OF POWER	NO. OF TELEPHONE	NO. OF RADIO	NO. OF TV	NO. OF OTHER	NO. OF TOTAL	NO. OF TOTAL
1	WORKING																									230
2	WORKING																									230

NO. OF WORKERS: 230
NO. OF MACHINES: 230
NO. OF LIFTS: 230
NO. OF CEMENT MIXERS: 230
NO. OF PUMPS: 230
NO. OF COMPRESSORS: 230
NO. OF GENERATORS: 230
NO. OF CRANES: 230
NO. OF SCAFFOLDS: 230
NO. OF STAIRS: 230
NO. OF RAMP: 230
NO. OF ROADS: 230
NO. OF FENCES: 230
NO. OF SIGNAGE: 230
NO. OF SECURITY: 230
NO. OF LIGHTING: 230
NO. OF WATER: 230
NO. OF POWER: 230
NO. OF TELEPHONE: 230
NO. OF RADIO: 230
NO. OF TV: 230
NO. OF OTHER: 230
NO. OF TOTAL: 230
NO. OF TOTAL: 230




LOAD SCHEDULE 13

PROJECT NO. 11111
SUBJECT: ELECTRICAL

NO.	DESCRIPTION	DATE	NO. OF WORKERS	NO. OF MACHINES	NO. OF LIFTS	NO. OF CEMENT MIXERS	NO. OF PUMPS	NO. OF COMPRESSORS	NO. OF GENERATORS	NO. OF CRANES	NO. OF SCAFFOLDS	NO. OF STAIRS	NO. OF RAMP	NO. OF ROADS	NO. OF FENCES	NO. OF SIGNAGE	NO. OF SECURITY	NO. OF LIGHTING	NO. OF WATER	NO. OF POWER	NO. OF TELEPHONE	NO. OF RADIO	NO. OF TV	NO. OF OTHER	NO. OF TOTAL	NO. OF TOTAL
1	WORKING																									230
2	WORKING																									230

NO. OF WORKERS: 230
NO. OF MACHINES: 230
NO. OF LIFTS: 230
NO. OF CEMENT MIXERS: 230
NO. OF PUMPS: 230
NO. OF COMPRESSORS: 230
NO. OF GENERATORS: 230
NO. OF CRANES: 230
NO. OF SCAFFOLDS: 230
NO. OF STAIRS: 230
NO. OF RAMP: 230
NO. OF ROADS: 230
NO. OF FENCES: 230
NO. OF SIGNAGE: 230
NO. OF SECURITY: 230
NO. OF LIGHTING: 230
NO. OF WATER: 230
NO. OF POWER: 230
NO. OF TELEPHONE: 230
NO. OF RADIO: 230
NO. OF TV: 230
NO. OF OTHER: 230
NO. OF TOTAL: 230
NO. OF TOTAL: 230

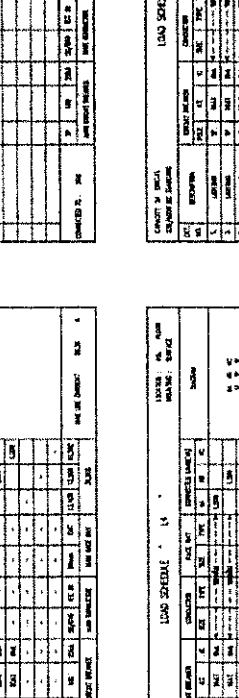


LOAD SCHEDULE 13

PROJECT NO. 11111
SUBJECT: ELECTRICAL

NO.	DESCRIPTION	DATE	NO. OF WORKERS	NO. OF MACHINES	NO. OF LIFTS	NO. OF CEMENT MIXERS	NO. OF PUMPS	NO. OF COMPRESSORS	NO. OF GENERATORS	NO. OF CRANES	NO. OF SCAFFOLDS	NO. OF STAIRS	NO. OF RAMP	NO. OF ROADS	NO. OF FENCES	NO. OF SIGNAGE	NO. OF SECURITY	NO. OF LIGHTING	NO. OF WATER	NO. OF POWER	NO. OF TELEPHONE	NO. OF RADIO	NO. OF TV	NO. OF OTHER	NO. OF TOTAL	NO. OF TOTAL
1	WORKING																									230
2	WORKING																									230

NO. OF WORKERS: 230
NO. OF MACHINES: 230
NO. OF LIFTS: 230
NO. OF CEMENT MIXERS: 230
NO. OF PUMPS: 230
NO. OF COMPRESSORS: 230
NO. OF GENERATORS: 230
NO. OF CRANES: 230
NO. OF SCAFFOLDS: 230
NO. OF STAIRS: 230
NO. OF RAMP: 230
NO. OF ROADS: 230
NO. OF FENCES: 230
NO. OF SIGNAGE: 230
NO. OF SECURITY: 230
NO. OF LIGHTING: 230
NO. OF WATER: 230
NO. OF POWER: 230
NO. OF TELEPHONE: 230
NO. OF RADIO: 230
NO. OF TV: 230
NO. OF OTHER: 230
NO. OF TOTAL: 230
NO. OF TOTAL: 230

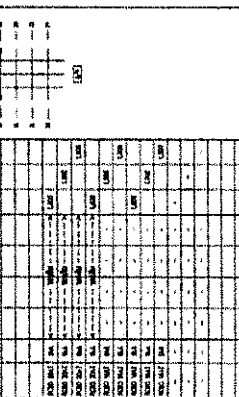


LOAD SCHEDULE 13

PROJECT NO. 11111
SUBJECT: ELECTRICAL

NO.	DESCRIPTION	DATE	NO. OF WORKERS	NO. OF MACHINES	NO. OF LIFTS	NO. OF CEMENT MIXERS	NO. OF PUMPS	NO. OF COMPRESSORS	NO. OF GENERATORS	NO. OF CRANES	NO. OF SCAFFOLDS	NO. OF STAIRS	NO. OF RAMP	NO. OF ROADS	NO. OF FENCES	NO. OF SIGNAGE	NO. OF SECURITY	NO. OF LIGHTING	NO. OF WATER	NO. OF POWER	NO. OF TELEPHONE	NO. OF RADIO	NO. OF TV	NO. OF OTHER	NO. OF TOTAL	NO. OF TOTAL
1	WORKING																									230
2	WORKING																									230

NO. OF WORKERS: 230
NO. OF MACHINES: 230
NO. OF LIFTS: 230
NO. OF CEMENT MIXERS: 230
NO. OF PUMPS: 230
NO. OF COMPRESSORS: 230
NO. OF GENERATORS: 230
NO. OF CRANES: 230
NO. OF SCAFFOLDS: 230
NO. OF STAIRS: 230
NO. OF RAMP: 230
NO. OF ROADS: 230
NO. OF FENCES: 230
NO. OF SIGNAGE: 230
NO. OF SECURITY: 230
NO. OF LIGHTING: 230
NO. OF WATER: 230
NO. OF POWER: 230
NO. OF TELEPHONE: 230
NO. OF RADIO: 230
NO. OF TV: 230
NO. OF OTHER: 230
NO. OF TOTAL: 230
NO. OF TOTAL: 230



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

NO. 11111

ประเภท: งานโยธา

ชนิดงาน: งานโยธา

สถานที่: กรุงเทพมหานคร

วันที่: 11/11/11

ชื่อ: 11111

ตำแหน่ง: 11111

เอกสาร: 11111

รายการ: 11111

รายละเอียด: 11111

แบบร่าง: 11111

สัญญา: 11111

ผู้ตรวจ: 11111

ผู้ควบคุม: 11111

ผู้บันทึก: 11111

ผู้พิมพ์: 11111

ผู้จัดส่ง: 11111

ผู้รับ: 11111

วันที่รับ: 11/11/11

เวลาที่รับ: 11:11:11

สถานที่รับ: 11111

ชื่อผู้รับ: 11111

ตำแหน่งผู้รับ: 11111

ชื่อหน่วยงาน: 11111

ตำแหน่งหน่วยงาน: 11111

ชื่อจังหวัด: 11111

ตำแหน่งจังหวัด: 11111

ชื่อตำบล: 11111

ตำแหน่งตำบล: 11111

ชื่อหมู่บ้าน: 11111

ตำแหน่งหมู่บ้าน: 11111

ชื่อถนน: 11111

ตำแหน่งถนน: 11111

ชื่อเลขที่: 11111

ตำแหน่งเลขที่: 11111

ชื่ออำเภอ: 11111

ตำแหน่งอำเภอ: 11111

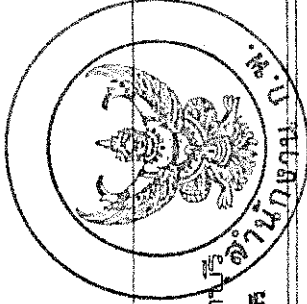
ชื่อจังหวัด: 11111

ตำแหน่งจังหวัด: 11111

EE-02 3

ปรับปรุงอาคาร 2

สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
ถนน ตึกเกษีย์ จังหวัด นนทบุรี



แบบระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ

ตัวระบุแบบ		สัญลักษณ์	
แบบ	แสดง	วัสดุ	รายละเอียด
M-01	คอยล์แบบ สเป็คตามแปลน	COIL	COIL UNIT
M-02	ถังน้ำควบแน่นแบบคอมเพรสเซอร์ (1)	COND	FAN COIL UNIT (FURNACE MOUNTED TYPE)
M-03	ถังน้ำควบแน่นแบบคอมเพรสเซอร์ (2)	COND	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
M-04	สารทำความเย็นชนิดแอร์	REF	REFRIGERANT & LIQUID LINE
M-05	มอเตอร์พัดลมแบบสเป็คตามแปลน	FM	DRAIN LINE
M-06	มอเตอร์พัดลมแบบสเป็คตามแปลน	FM	DISCONNECTING SWITCH
M-07	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน	CONT	ON-OFF, SPEED SELECTION AND COMPRESSOR SWITCH WITH INTERMEDIATE
M-08	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน	CONT	FAN COIL UNIT
M-09	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน	CONT	CONDENSING UNIT

วัสดุประกอบชุด	
1	ตู้ควบคุมสเป็คตามแปลน
2	ถังน้ำควบแน่นแบบคอมเพรสเซอร์
3	ถังน้ำควบแน่นแบบคอมเพรสเซอร์ (สเป็คตามแปลน)
4	สารทำความเย็นชนิดแอร์
5	มอเตอร์พัดลมแบบสเป็คตามแปลน
6	มอเตอร์พัดลมแบบสเป็คตามแปลน
7	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน
8	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน
9	แผงควบคุมสเป็คตามแปลน

แบบร่างสถาปัตย์

การแก้ไขที่ 1

วันที่แก้ไข: 15/05/2554

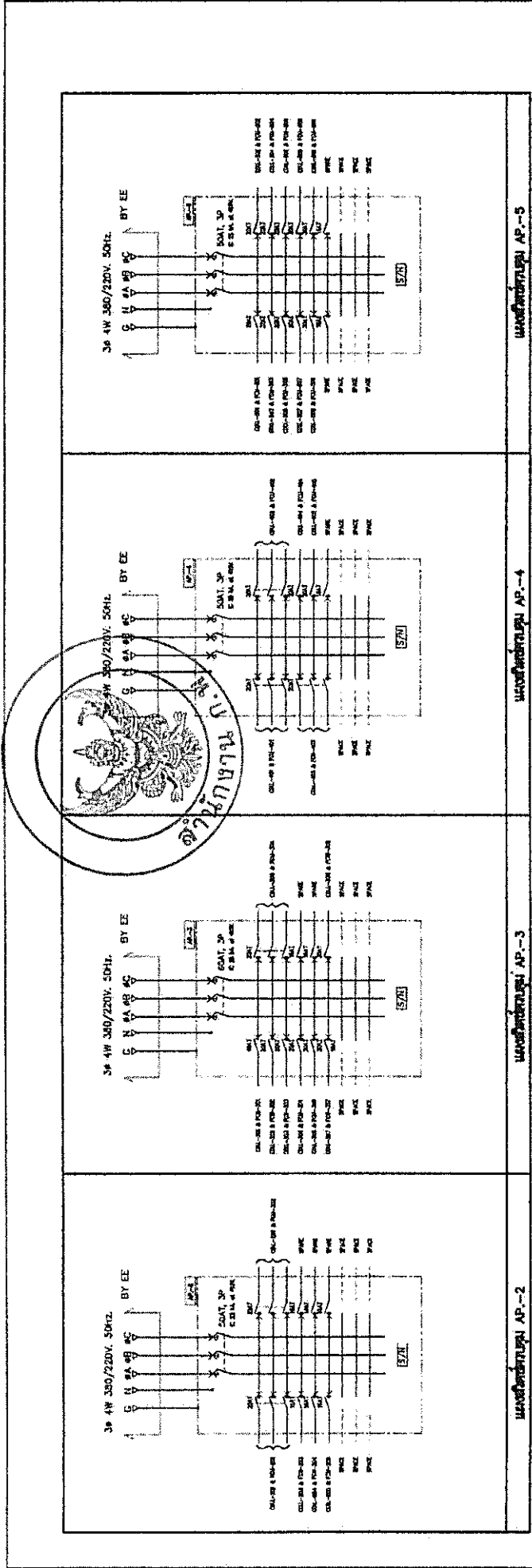
ชื่อแก้ไข: ...

ชื่อผู้แก้ไข: ...

ตำแหน่ง: ...

วันที่: ...

หน้า: ...



Мастэравыя лічбы АР.-2

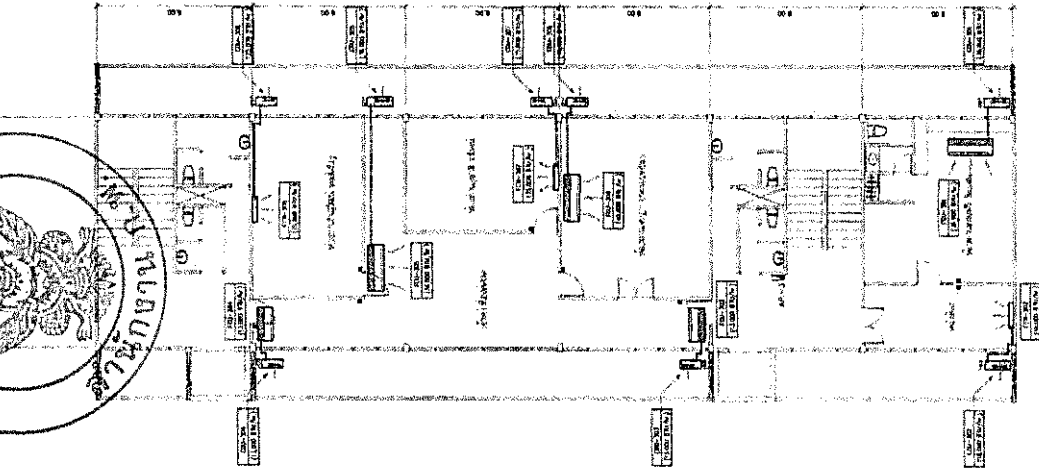
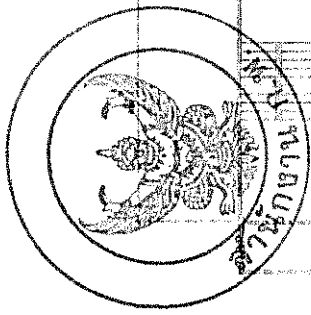
Мастэравыя лічбы АР.-3

Мастэравыя лічбы АР.-4

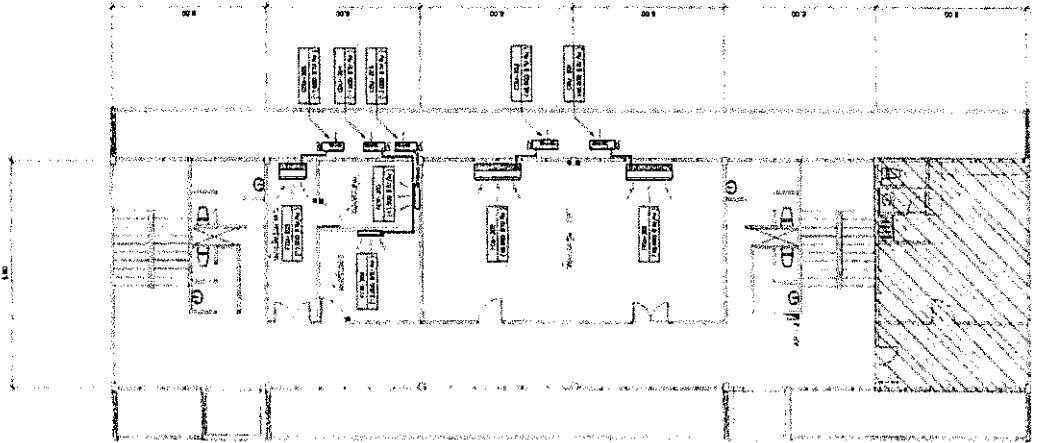
Мастэравыя лічбы АР.-5

Кіравыя лічбы для апрацоўкі электрычнага абсталявання (SPLIT TYPE INVERTER)

ПЯРАТ	НОМ	СІМВЛ	ПАМ ДАК. ЛІМІТ ТЫП	СІМВЛ ЧАСТАТЫ/ВЯСІ		ЦЭ. ДАРОГ ПРАМЯКОМ ДАД.	СЭ	ПЭМ	ПЭМ	СЭ	ЭЛЕКТРЫЧ. СІС		РЕМАРК
				СІМВЛ	ВЯСІ						СЭ	ПЭМ	
ДБ 4	СМ-01	СМ-01-01	СМ-01-01 ТТК	СМ-01-01 ТТК	СМ-01-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. аб'ект (назва) 2. н.п.ч. 3. паказ 4. вышэйшы нумар ліста 5. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 6. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 7. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 8. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 9. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта
	СМ-02	СМ-02-01	СМ-02-01 ТТК	СМ-02-01 ТТК	СМ-02-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-03	СМ-03-01	СМ-03-01 ТТК	СМ-03-01 ТТК	СМ-03-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-04	СМ-04-01	СМ-04-01 ТТК	СМ-04-01 ТТК	СМ-04-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-05	СМ-05-01	СМ-05-01 ТТК	СМ-05-01 ТТК	СМ-05-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
ДБ 5	СМ-06	СМ-06-01	СМ-06-01 ТТК	СМ-06-01 ТТК	СМ-06-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. аб'ект (назва) 2. н.п.ч. 3. паказ 4. вышэйшы нумар ліста 5. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 6. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 7. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 8. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта 9. код, уключаючы рэжым, характэрны для аб'екта
	СМ-07	СМ-07-01	СМ-07-01 ТТК	СМ-07-01 ТТК	СМ-07-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-08	СМ-08-01	СМ-08-01 ТТК	СМ-08-01 ТТК	СМ-08-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-09	СМ-09-01	СМ-09-01 ТТК	СМ-09-01 ТТК	СМ-09-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	
	СМ-10	СМ-10-01	СМ-10-01 ТТК	СМ-10-01 ТТК	СМ-10-01 ТТК	-	1	1	1	1	1	1	



แปลแบบแปลนอาคาร ชั้นที่ 3
SCALE 1:100



แปลแบบแปลนอาคาร ชั้นที่ 2
SCALE 1:100

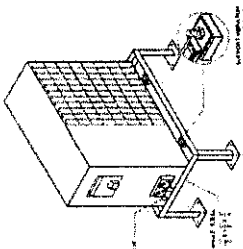
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิชากรรมาธิการจังหวัดสงขลา

แบบแปลน : 1:100
 รายการ : 1. 1/110
 ชื่อโครงการ : วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา
 1/110

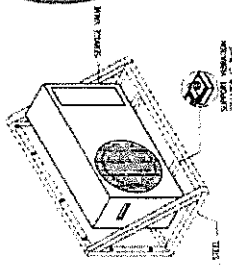
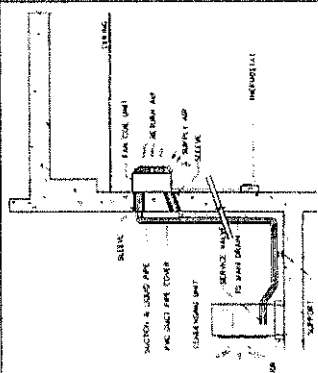
ชื่อโครงการ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่เลขที่ 1 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
เนื้อที่	36.5 ไร่ 1 งาน 11 ตารางวา
พื้นที่อาคาร	21,200 ตารางเมตร
พื้นที่ว่าง	15,300 ตารางเมตร
พื้นที่รวม	36,500 ตารางเมตร

ผู้จัดทำแบบแปลน : ผู้เขียนแบบแปลน : 1/110
 1/110

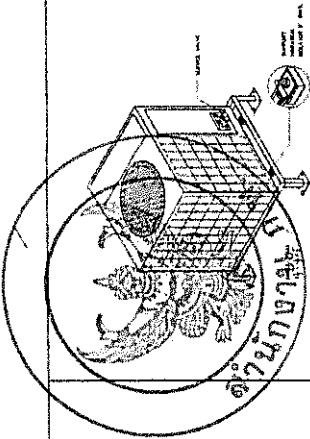
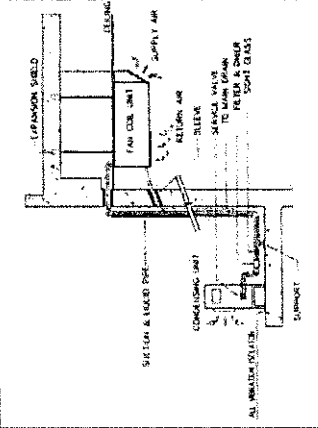
1:100



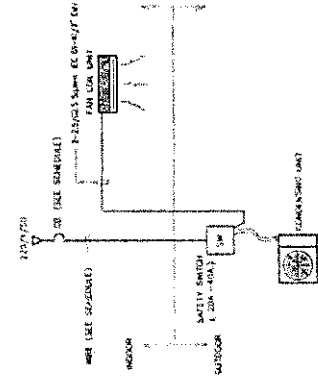
INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



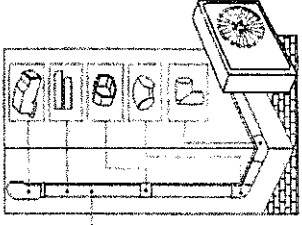
INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



CONDENSING UNIT INSTALLATION

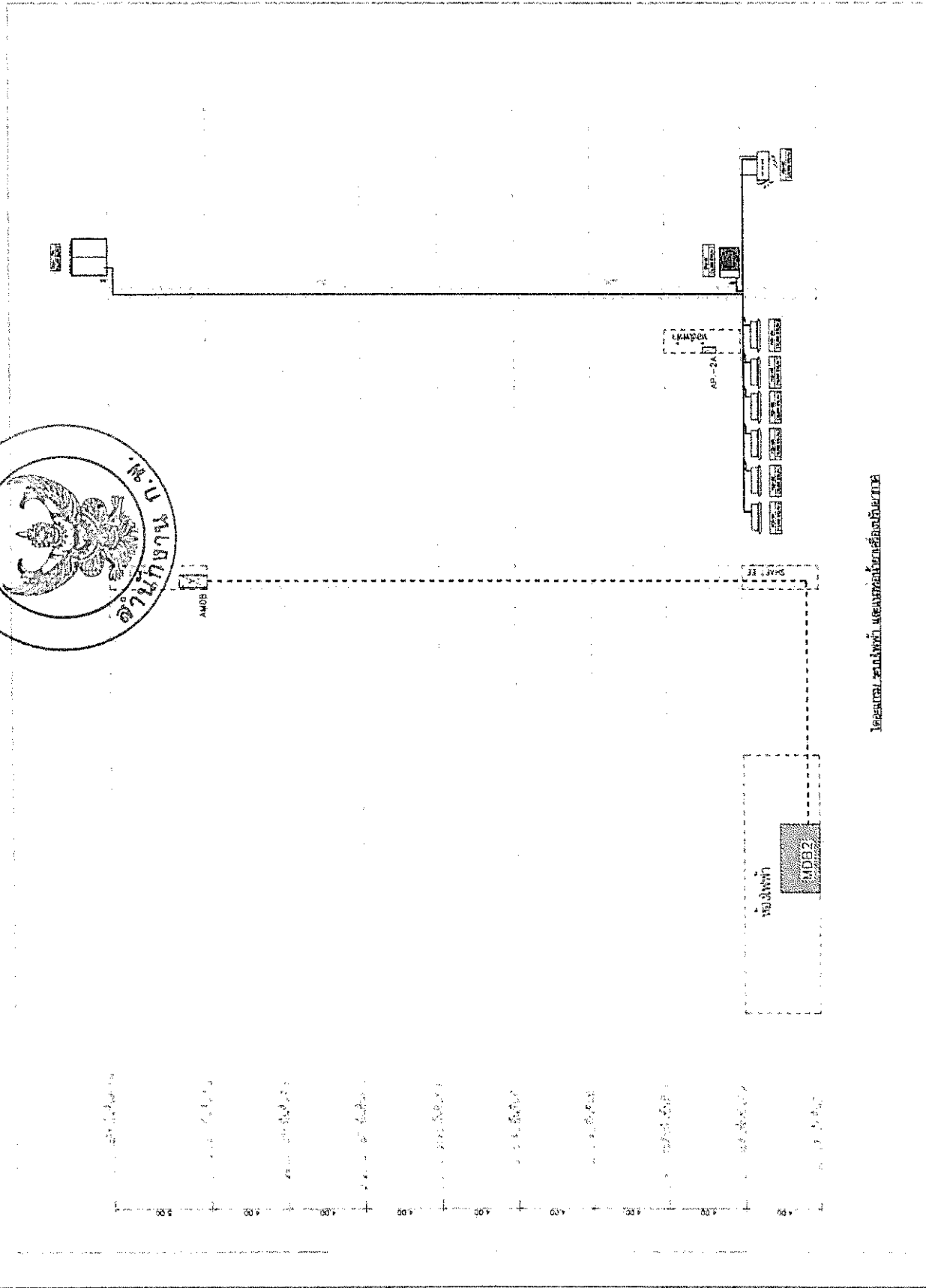
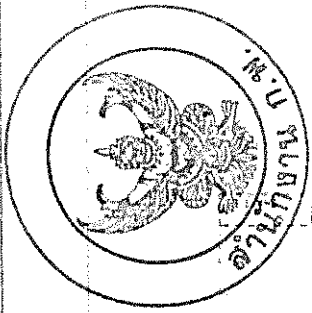


WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM



REFRIGERANT PIPE COVER

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานวิศวกรรมวิศวกรรมควบคุม	
วันที่	วันที่ออกใบ
สถานที่	สถานที่ (ขอใบ)
ชนิดงาน	ประเภทงาน (ระบุให้ชัดเจน)
ชื่อช่าง	ชื่อช่าง (ระบุให้ชัดเจน)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่	เลขที่ (ระบุให้ชัดเจน)
ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่อาคาร	เลขที่อาคาร (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต (ระบุให้ชัดเจน)
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม (ระบุให้ชัดเจน)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต (ระบุให้ชัดเจน)
ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่อาคาร	เลขที่อาคาร (ระบุให้ชัดเจน)
เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต (ระบุให้ชัดเจน)
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม (ระบุให้ชัดเจน)



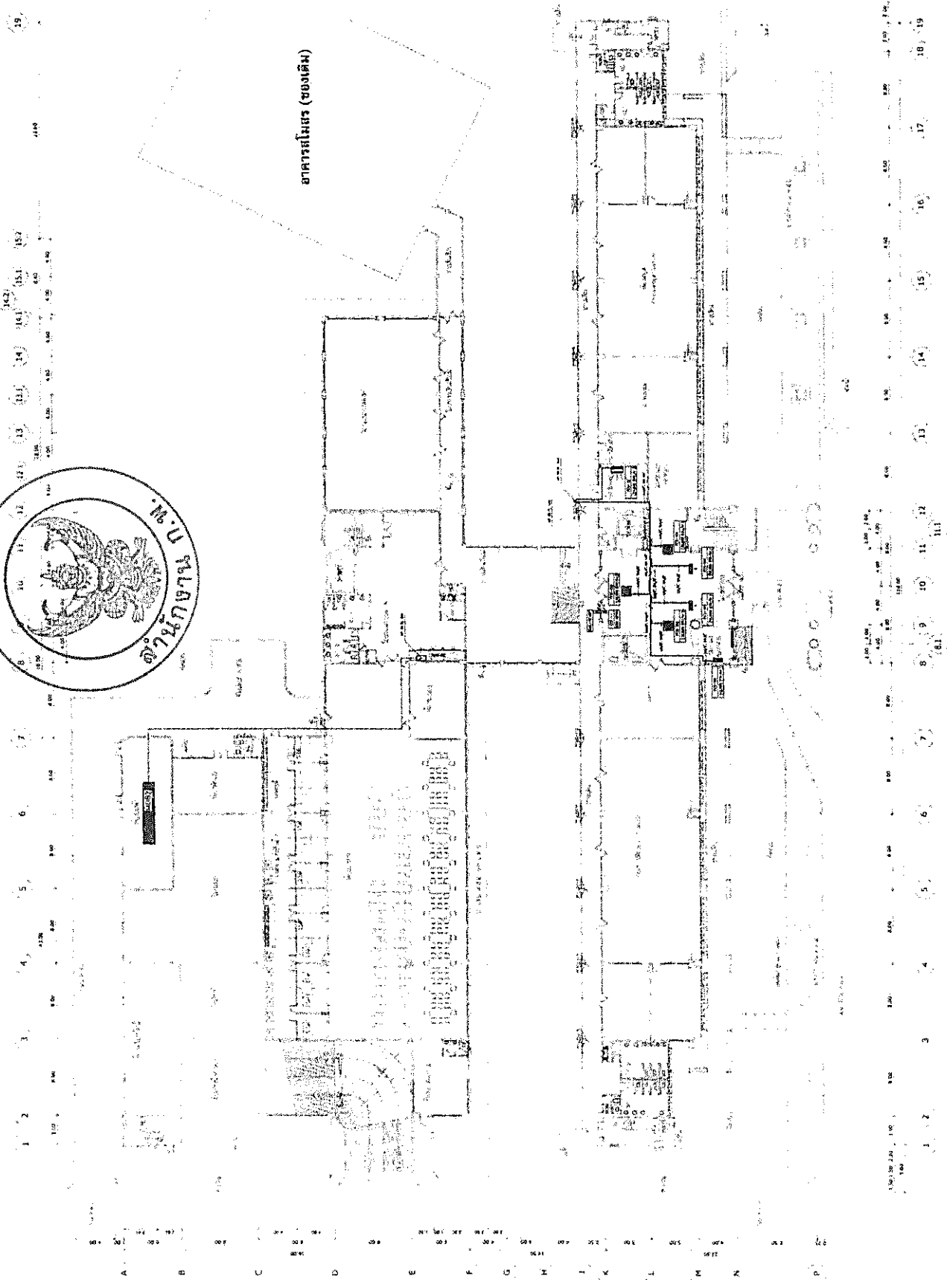
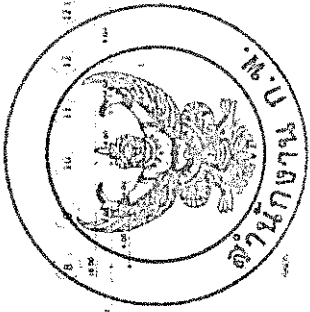
โครงการ ระบบไฟฟ้า และระบบโทรคมนาคม

แผนผังห้องควบคุมห้อง
สำหรับโครงการระบบไฟฟ้าและโทรคมนาคม

วันที่: ...
 ตำแหน่ง: ...

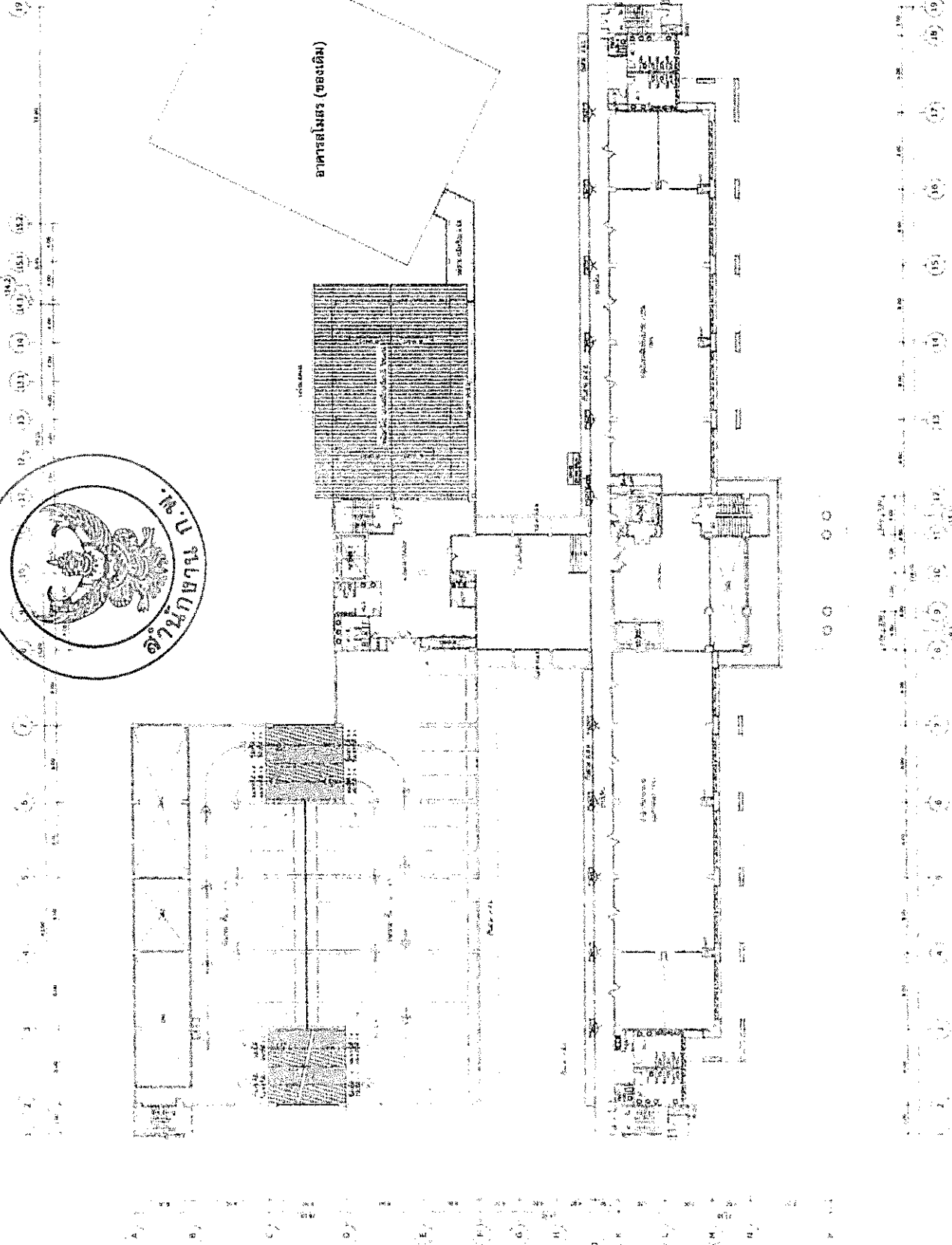
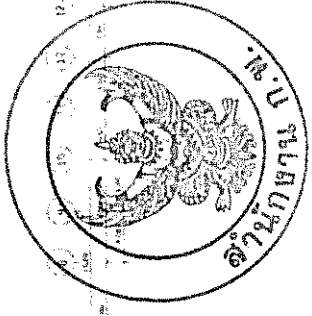
ประเภท	จำนวน	หมายเหตุ
ตู้คอมพิวเตอร์	2	
เครื่องพิมพ์	1	
เครื่องสแกน	1	
เครื่องคิดเลข	1	
เครื่อง fax	1	
เครื่องรับโทรศัพท์	1	
เครื่องส่งโทรศัพท์	1	
เครื่องแม่ข่าย	1	

โครงการ: ...
 งบประมาณ: ...
 งบเหมาจ่าย: ...
 งบอุดหนุน: ...



กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานกรมโยธาธิการและผังเมือง	
เลขที่	ป.ม.ร.บ. 10 ป.ม.ร.บ. 10 ป.ม.ร.บ. 10
ชื่อโครงการ	...
สถานที่	...
วันที่	...
ผู้จัดทำ	...
ตรวจสอบ	...
อนุมัติ	...
วันที่อนุมัติ	...
สถานที่อนุมัติ	...
ชื่อผู้รับ	...
เลขที่รับ	...
วันที่รับ	...
ชื่อผู้ส่ง	...
เลขที่ส่ง	...
วันที่ส่ง	...

แปลสภาพพื้นที่อาคาร และรายละเอียด ชั้นที่ 1



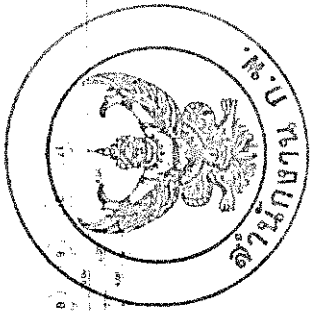
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานการโยธาธิการและผังเมือง

ชื่อ: ...
 หน้าที่: ...

ชื่อโครงการ	...
สถานที่ตั้ง	...
พื้นที่	...
ขนาด	...
รายละเอียด	...
ผู้จัดทำ	...
ผู้ตรวจสอบ	...
วันที่	...
สถานที่	...

เลขที่: ...
 วันที่: ...

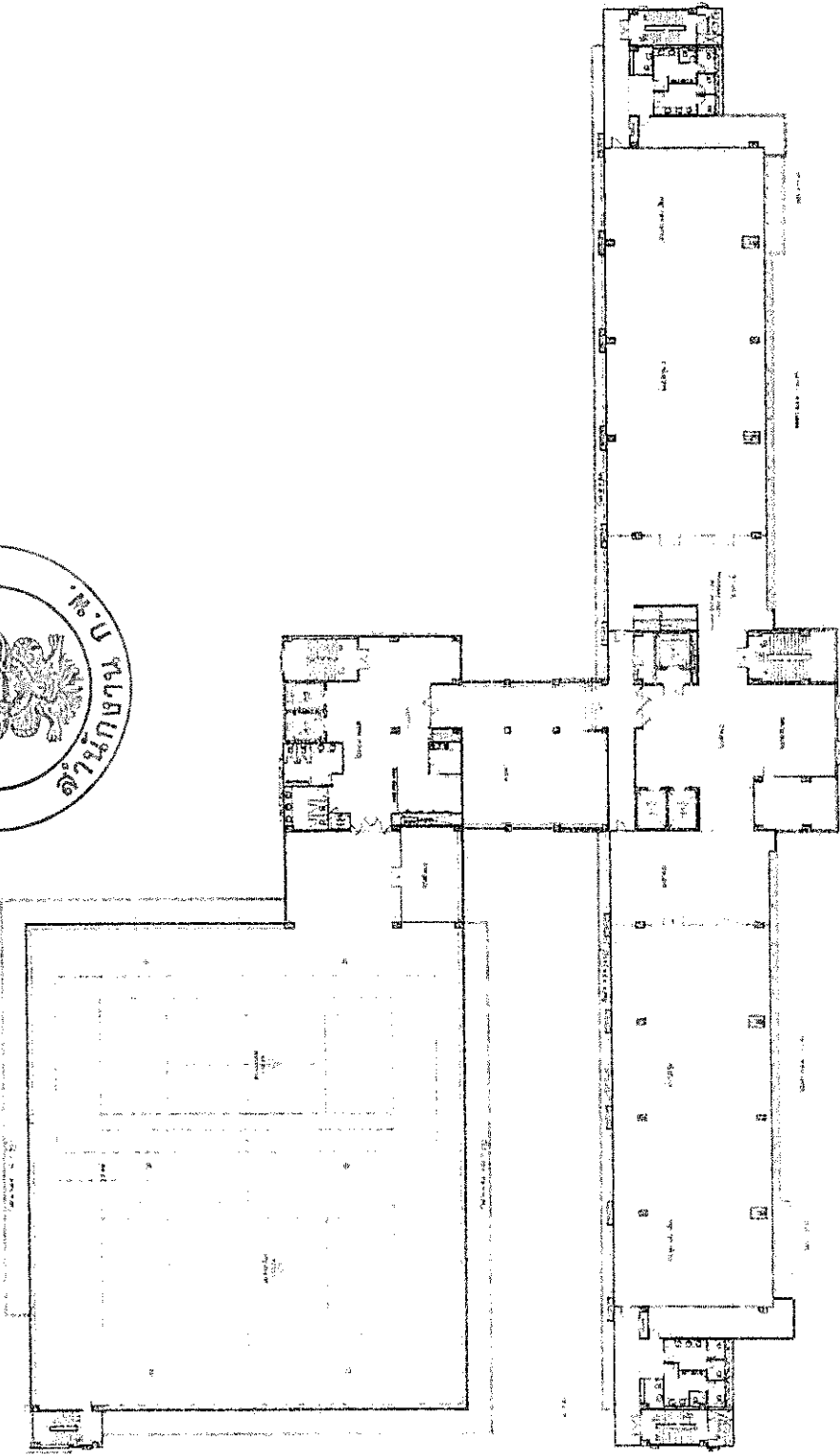
แปลสภาพภูมิอากาศ และสภาพอาคาร ชั้นที่ 2
 1:200



(10)

A B C D E F G H I J K L M N

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักบริหารเมืองหน้าเขตเทศบาล

เลขที่: ๒๒๖
 ๒๒๖ ถนนสุขุมวิท ซ. ๑๒๖ ต. ๑๒๖ ก.

ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	เลขที่
ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	เลขที่
ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	เลขที่
ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	เลขที่
ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	เลขที่

ผู้จัดทำ: ...

วันที่: ...

ตำแหน่ง: ...

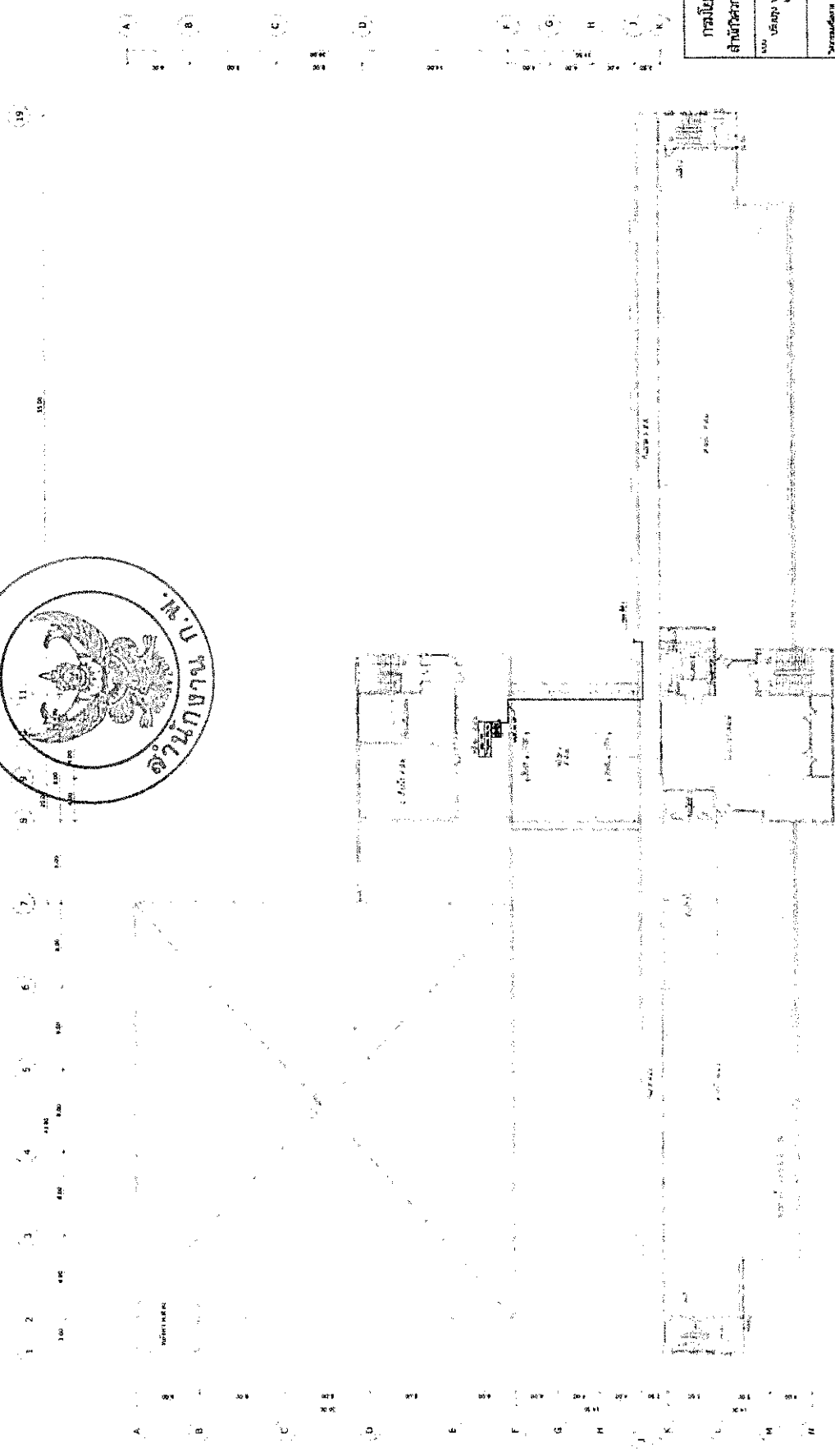
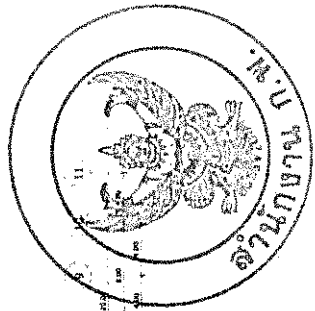
เลขที่: ๒๒๖

เลขที่: ๒๒๖

เลขที่: ๒๒๖

เลขที่: ๒๒๖

แบบแปลนหน้าอาคาร และแปลนอาคาร ชั้นที่ ๑



การแก้ไขข้อบกพร่อง
สำหรับอาคารที่มีวงสร้างและประกอบ

เลขที่: 1000
ชื่อโครงการ: 1000
ชื่อผู้รับจ้าง: 1000
ชื่อผู้ว่าจ้าง: 1000

ดำเนินการแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข
ดำเนินการแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข
ดำเนินการแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข
ดำเนินการแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข
ดำเนินการแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข

ผู้ตรวจ: [Signature]
ตำแหน่ง: [Signature]

กรมการแผนที่ และสถาปัตย์ศาสตร์
ประเทศไทย



รายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดเงิน

การเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 18 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำแผนการก่อสร้าง, แผนงานบุคลากร และแบบ Shop Drawing
- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 2-3 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%
ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 36 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 4-5 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 50 %
ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 46 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด

- รื้อถอนงานตู้ SDB, แผงสวิทช์อัตโนมัติย่อย และท่อของสายเดิม อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งแผงสวิทช์อัตโนมัติเมน และแผงย่อย อาคาร 2 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 2

แล้วเสร็จทั้งหมด

- ทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ จนใช้งานได้เรียบร้อย
สมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จพร้อมทั้งแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบ

- ให้ผู้รับจ้างส่งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบเป็นจำนวน 1 ชุด

พิมพ์เขียวจำนวน 5 ชุด FILE AUTOCAD ลงแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น พร้อมคู่มือการใช้งาน

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้าง งานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 3 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี
 แบบเลขที่ EE63008, M62070, M64017
 รายการเลขที่ -
 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1007.5/454 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2563		
	เรื่อง ดำเนินการประมาณราคา		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	โครงการปรับปรุงอาคาร 2 สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	2,303,000	
2	โครงการปรับปรุงอาคาร 10 สำนักงาน ก.พ.นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	1,375,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,678,000	
	(ตัวอักษร) (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
 นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
 (ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง
 นางทัศนีย์ ว่างสว่าง
 (กรรมการ)

พรพิมล อิมพลี
 นางพรพิมล อิมพลี
 (กรรมการ)

สุนทรียา ซลิตอัครณี
 นางสาวสุนทรียา ซลิตอัครณี
 (กรรมการ)

สิทธิพงษ์ อนาคตวัฒน์
 นายสิทธิพงษ์ อนาคตวัฒน์
 (กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนารักษา
 นายณัฐพล นนธ์ธนารักษา
 (กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ
 นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ
 (กรรมการ)

ดนิตสา งามวิไล
 นางดนิตสา งามวิไล
 (กรรมการ)

กฤตมล ทองอยู่
 นางสาวกฤตมล ทองอยู่
 (กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
 นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
 (กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคาที่ดิน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับปรุงอาคารและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ EE63008, M62070 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 16 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,770,455	1.3008	2,303,008	
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,303,008	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน)			2,303,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง
(กรรมการ)

พรพิมล ฉิมพลี
นางพรพิมล ฉิมพลี
(กรรมการ)

สุนทรียา ชลิตอัศวิน
นางสาวสุนทรียา ชลิตอัศวิน
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาสุภวัฒน์
นายสิทธิพงษ์ ธนาสุภวัฒน์
(กรรมการ)



ณัฐพล นนทธานารักษ์
นายณัฐพล นนทธานารักษ์
(กรรมการ)

จิตภา ศรีเลิศ
นางสาวจิตภา ศรีเลิศ
(กรรมการ)

ดนิตสา งามวิไล
นางดนิตสา งามวิไล
(กรรมการ)

กฤมล ทองอยู่
นางสาวกฤมล ทองอยู่
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

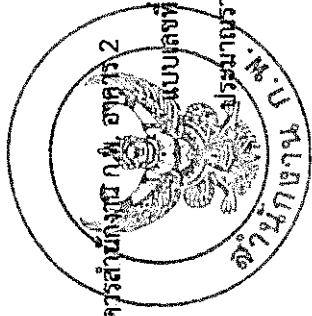
รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

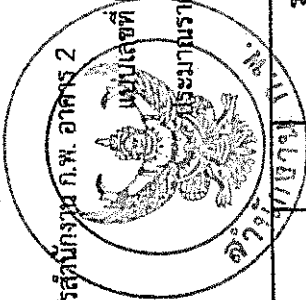
หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					529,051	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศ		รวม					1,241,404	
	รวมทั้งสิ้น		รวม					1,770,455	

รวมทั้งหมด

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



บัญชีเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

จะมากันราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							10,000	
1.1	งานร้อยตน		รวม					519,051	
1.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร		รวม						
								รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	529,051

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน-อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

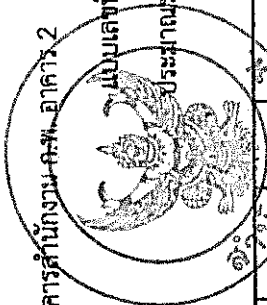
แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน งานรื้อถอนตู้ SBD, แผงสวิตช์อัตโนมัติ และท่อสายของเดิม \ รวม งานรื้อถอน	1	เพมา	-	10,000	10,000	10,000	
รวมงานข้อ 1.1								10,000



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 งบประมาณเลขที่ EE63008, M62070
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564
 สถานี่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร							233,470	
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน							188,817	
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย							15,453	
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ							81,311	
2.2.4	สายไฟฟ้า								
รวมงานข้อ 2.2									519,051

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

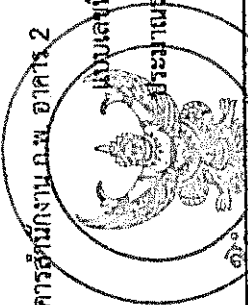
รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคามีวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานระบบไฟฟ้า							
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน							
	SDB							
	- MCCB 400AT, 3P IC 35 kA	1	Set	18,950	-	-	18,950	
	- MCCB 100AT, 3P IC 25 kA	5	Set	5,270	-	-	26,350	
	- MCCB 70AT, 3P IC 25 kA	4	Set	5,180	-	-	20,720	
	- DIGITAL POWER METER (DPM)	1	Set	24,000	-	-	24,000	
	- COMBINATION TYPE SURGE PROTECTION DEVICE >25 kA PROTECTION LEVEL <1.5 kV IEC STANDARD	1	Set	36,000	-	-	36,000	
	- หลักระเบิดใช้ COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	1	Set	900	250	250	1,150	
	- EXOTHERMIC WELDING	1	Set	240	60	60	300	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1	Set	90,000	16,000	16,000	106,000	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน			217,160		16,310	233,470	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

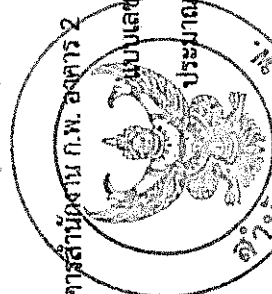
รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย								
L1									
	- แผงย่อย 36 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	15,480	15,480	1,200	1,200	16,680	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	2	Set	2,340	4,680	36	72	4,752	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	12	Set	189	2,268	36	432	2,700	
L2									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
L3									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

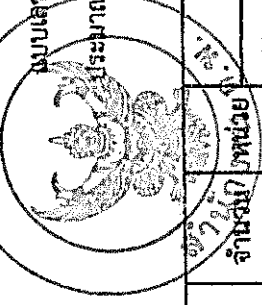
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
L4									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 KA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
L5									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 KA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย				179,253			188,817	
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 2" (50mm.)	72	m	137	9,864	42	3,024	12,888	
	- ACCESSORIES	1	Lot	1,973	1,973	592	592	2,565	
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟ				11,837		3,616	15,453	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศอาคารส่วนที่งาน ก.พ. อพ15 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แบบเลขที่ EE63008, M62070
 ระยะเวลาราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564
 รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน/หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ			
2.2.4	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 50 SQ.MM.	310	m	56,730	40	69,130		
	- IEC01 10 SQ.MM.	80	m	3,120	16	4,400		
	- ACCESSORIES	1	Lot	5,985	1,796	7,781		
	\ รวม สายไฟฟ้า			65,835		81,311		
รวมงานข้อ 2.2							519,051	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศอาคารสำนักงานตึก 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

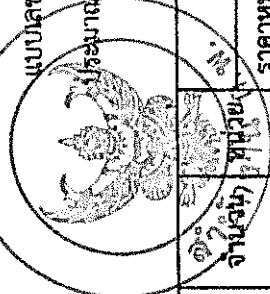
แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวนเงิน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
2	ระบบปรับอากาศ							
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)					862,480		
2.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ					102,852		
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ					256,072		
2.4	งานรื้อถอน					20,000		
รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ							1,241,404	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE INVERTER)								
	ชั้นที่ 2								
	- CDU&FCU-201, 202 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	2	ชุด	46,430	92,860	2,400	4,800	97,660	
	- CDU&FCW-203 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	- CDU&FCW-204 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	- CDU&FCU-205 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	ชั้นที่ 3								
	- CDU&FCU-301 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	38,590	38,590	2,000	2,000	40,590	
	- CDU&FCW-302 (18,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	20,440	20,440	1,500	1,500	21,940	
	- CDU&FCW-303 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-304 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-305 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	33,210	33,210	1,500	1,500	34,710	
	- CDU&FCU-306 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCW-307 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	28,290	1,500	1,500	29,790	
	- CDU&FCW-308 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	28,290	1,500	1,500	29,790	
	ชั้นที่ 4								
	- CDU&FCU-401 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCU-402 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคามีวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CDU&FCU-403 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCU-(404, 405) (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	2	ชุด	23,670	47,340	1,500	1,500	50,340	
	ชั้นที่ 5								
	- CDU&FCU-501 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-502 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-503 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-504 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-505 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-506 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-507 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-(508 TO 510) (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	3	ชุด	29,590	88,770	1,500	4,500	93,270	
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							862,480	
2.2	งานต่อสายทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
2.2.1	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.1/4"	36	เมตร	44	1,584	13	468	2,052	
	- Dia.3/8"	150	เมตร	74	11,100	30	4,500	15,600	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน-คท. อังคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.1/2"	36	เมตร	117	4,212	50	1,800	6,012	
	- Dia.5/8"	150	เมตร	168	25,200	65	9,750	34,950	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.3/4"	72	เมตร	12	864	25	1,800	2,664	
	- Dia.1"	68	เมตร	16	1,088	25	1,700	2,788	
	4) Fitting	1	พยาง	11,010	11,010	3,300	3,300	14,310	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	พยาง	6,600	6,600	1,980	1,980	8,580	
2.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Dia.1/4"	18	เมตร	43	774	13	234	1,008	
	- Dia.3/8"	22	เมตร	46	1,012	13	286	1,298	
	- Dia.1/2"	36	เมตร	50	1,800	15	540	2,340	
	- Dia.5/8"	150	เมตร	54	8,100	16	2,400	10,500	
	2) Accessories	1	พยาง	580	580	170	170	750	
	รวมงานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							102,852	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ						
2.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board						
AP-2	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 KA		12,870		1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P		189		36	1,350	
	- Branch CB 20 AT-3P		1,980		108	4,176	
AP-3	- 18 Circuit , Main 60 AT/3P IC 25 KA		13,050		1,200	14,250	
	- Branch CB 16 AT-1P		189		36	450	
	- Branch CB 20 AT-1P		189		36	675	
	- Branch CB 30 AT-1P		567		108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P		567		108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P		441		36	477	
	- Branch CB 20 AT-3P		1,980		108	2,088	
AP-4	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 KA		12,870		1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P		189		36	225	
	- Branch CB 20 AT-1P		189		36	450	
	- Branch CB 20 AT-3P		1,980		108	6,264	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงานตึก ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

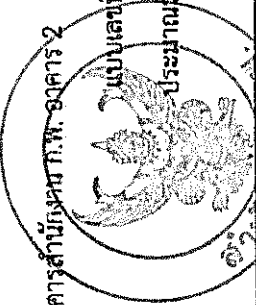
แบบเลขที่ EE63008, M62070

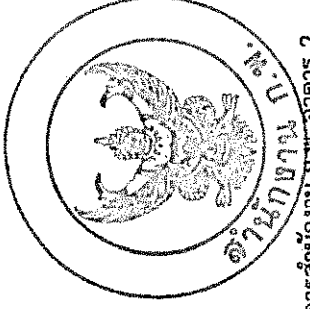
รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
AP-5									
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 KA	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-1P	7	อัน	189	1,323	36	252	1,575	
	- Branch CB 30 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
2.3.2	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	1,536	เมตร	9	13,824	7	10,752	24,576	
	- 4 sq.mm.	1,602	เมตร	13	20,826	10	16,020	36,846	
	- 6 sq.mm.	342	เมตร	22	7,524	12	4,104	11,628	
	- 10 sq.mm.	123	เมตร	39	4,797	16	1,968	6,765	
	Accessories	1	แพคเกจ	2,340	2,340	700	700	3,040	
2.3.3	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	570	เมตร	26	14,820	22	12,540	27,360	
	- Dia.3/4"	159	เมตร	38	6,042	24	3,816	9,858	
	2) IMC								
	- Dia.1/2"	207	เมตร	56	11,592	26	5,382	16,974	
	- Dia.3/4"	45	เมตร	75	3,375	28	1,260	4,635	





รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.4	3) Hanger, Support & Accessories Disconnecting Switch (Out Door) - Size 16 A, 1P+N - Size 20 A, 1P+N - Size 30 A, 1P+N - Size 40 A, 1P+N - Size 20 A, 3P+N	1 3 12 6 1 6	เพมา อัน อัน อัน อัน อัน	5,370 840 840 1,260 2,460 900	5,370 2,520 10,080 7,560 2,460 5,400	1,610 100 100 100 100 200	1,610 300 1,200 600 100 1,200	6,980 2,820 11,280 8,160 2,560 6,600	
2.4	งานร้อยลวด ร้อยลวดบนเครื่องปรับอากาศเดิม รวมงานร้อยลวด	1	เพมา			20,000	20,000	20,000	20,000
								256,072	



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานวัสดุภัณฑ์ ก.พ.

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ M64017 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,057,530	1.3008	1,375,635	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,375,635	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			1,375,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ วังสว่าง
นางทัศนีย์ วังสว่าง
(กรรมการ)

พรพิมล ฉิมพลี
นางพรพิมล ฉิมพลี
(กรรมการ)



สุนทรียา ขลิตอัศวิน
นางสาวสุนทรียา ขลิตอัศวิน
(กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนารักษ
นายณัฐพล นนธ์ธนารักษ
(กรรมการ)

อนิตสา งามวิไล
นางอนิตสา งามวิไล
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
(กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ
นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ
(กรรมการ)

กฤษฎา ทองอยู่
นางสาวกฤษฎา ทองอยู่
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ.อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบปรับเปลี่ยนแปลงปริมาณสารทำความเย็น (VRF)								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนแปลงปริมาณสารทำความเย็น (VRF)							470,135	
1.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							129,838	
1.3	ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							6,040	
1.4	งานต่อลมและอุปกรณ์							960	
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							414,053	
2	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							23,333	
2.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							7,006	
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							6,165	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							1,057,530	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศสำหรับงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.1/2"	24	เมตร	117	2,808	50	1,200	4,008	
	- Dia.5/8"	12	เมตร	168	2,016	65	780	2,796	
	- Dia.3/4"	6	เมตร	207	1,242	80	480	1,722	
	- Dia.7/8"	6	เมตร	271	1,626	110	660	2,286	
	- Dia.1-1/8"	78	เมตร	374	29,172	150	11,700	40,872	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	32	เมตร	16	512	25	800	1,312	
	- Dia.1-1/2"	48	เมตร	26	1,248	25	1,200	2,448	
	4) Fitting	1	พมก	13,700	13,700	4,110	4,110	17,810	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	พมก	8,220	8,220	2,460	2,460	10,680	
1.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia.1/4"	24	เมตร	25	600	9	216	816	
	- Dia.3/8"	18	เมตร	27	486	9	162	648	
	- Dia.1/2"	6	เมตร	29	174	12	72	246	
	- Dia.5/8"	78	เมตร	33	2,574	11	858	3,432	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศสำหรับศูนย์ ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CEF-1 (250CFM @0.15 in.wg.)	1	ชุด	5,390	5,390	650	650	6,040	
	รวมงานติดตั้งระบบปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง								
1.4	งานทอลมและอุปกรณ์								
1.4.1	Exhaust Air Grille (EAG.) - Size 10" x 10"	1	อัน	195	195	150	150	345	
1.4.2	Duct (Galvanized Steel Sheet) - No. 26	15	ตร.ฟ.	17	255	18	270	525	
	Hanger , Support & Accessories	1	เพมา	70	70	20	20	90	
	รวมงานทอลมและอุปกรณ์								
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบบอากาศ								
1.5.1	แผงสวิตช์ Panel Board AMDB. - Molded Case CB 40 AT-3P, IC 25 kA at 415 V - Molded Case CB 200 AT-3P, IC 25 kA at 415 V - Surge Protection Device - Digital Power Meter - CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1 1 1 1 1	อัน อัน ชุด ชุด ชุด	5,010 9,350 36,000 15,000 35,000	5,010 9,350 36,000 15,000 35,000	- - - - 7,000	- - - - 7,000	5,010 9,350 36,000 15,000 42,000	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.5	- Size 40 A, 3P+N Fan Switch	1	อัน	2,880	2,880	200	200	3,080	
1.5.6	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	1	อัน	38	38	80	80	118	
2	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	อัน	122	122	90	90	212	
2.1	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ชั้นที่ 1	1	ชุด	21,833	21,833	1,500	1,500	23,333	
2.2	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							23,333	
2.2.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L) - Dia.3/8"	12	เมตร	77	924	30	360	1,284	
	2) Suction Tube (Copper tube, type L) - Dia.5/8"	12	เมตร	174	2,088	65	780	2,868	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5) - Dia.1"	4	เมตร	16	64	25	100	164	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

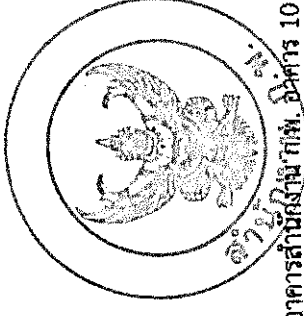
แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคามีวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4) Fitting		1	เพมา	760	760	220	220	980	
5) Hanger, Support & Accessories		1	เพมา	460	460	130	130	590	
2.2.2 Piping Insulation Works									
1) Copper Tube Insulation									
Thick 3/4"									
- Dia. 5/8"		12	เมตร	54	648	16	192	840	
2) Drain Pipe Insulation									
Thick 1/2"									
- Dia. 1"		4	เมตร	41	164	16	64	228	
3) Accessories		1	เพมา	40	40	12	12	52	
	รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							7,006	
2.3 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ									
2.3.1 Branch CB 30 AT-1P		1	อัน	189	189	36	36	225	
2.3.2 Wire (450/750V IEC01)									
- 2.5 sq.mm.		35	เมตร	9	315	7	245	560	
- 4 sq.mm.		20	เมตร	13	260	10	200	460	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน กฟ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 6 sq.mm. Accessories	35	เมตร	22	770	12	420	1,190	
2.3.3	Conduit 1) EMT - Dia.1/2" 2) IMC - Dia.1/2"	1	เพลา	60	60	18	18	78	
	3) Hanger , Support & Accessories	12	เมตร	26	312	22	264	576	
	Disconnecting Switch (Out Door) - Size 30 A, 1P+N	18	เมตร	56	1,008	26	468	1,476	
2.3.4	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	1	เพลา	190	190	50	50	240	
		1	อัน	1,260	1,260	100	100	1,360	
								6,165	


 ตารางคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	2,827,984.72 บาท
ค่า Factor F	1.3008
ค่างานรวมค่า Factor	3,678,642.52 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)										รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ระยะเวลา ก่อสร้าง	ระยะเวลา เปิด	เงิน จ่าย ล่วงหน้า	เงิน ประกัน ผลงาน	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				
0.5	15.6878	4	3	-	-	5	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056	
1	15.4672	5	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033	
2	15.3236	6	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017	
5	15.0257	9	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985	
10	14.9669	13	3	-	-	5	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926	
15	11.7015	13	3	-	-	5	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576	
20	10.9900	14	3	-	-	5	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500	
25	8.9691	14	3	-	-	5	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230	
30	8.1867	15	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147	
40	8.1502	15	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143	
50	8.1389	17	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142	
60	7.7222	17	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043	
70	7.6191	18	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032	
80	7.6191	18	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032	
90	7.6108	19	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032	
100	7.6108	19	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032	
150	7.3615	21	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005	
200	7.3632	23	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005	
250	7.2751	27	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996	
300	7.1959	29	3	-	-	5	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934	
350	6.3974	30	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848	
400	6.3220	34	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840	
500	6.2743	36	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835	
> 500	5.6692	38	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770	

- หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง-ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่..... โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ ใบแจ้งปริมาณและราคา^๑ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ.....^๑ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....^๑ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้.....^๑ ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ.....^๑ มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้



๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า..... ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม



สัญญาเลขที่.....(๑)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.

ระหว่าง (๒)

โดย (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ (๔ ข)

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุดและผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....)
ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน



แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกองค์
ค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา
 ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า)
 แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน
 และราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ)
 ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓
 (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน
 ที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่ม
 ขาดเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด)
 ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง
 คูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มขาดเป็นค่า Overhead และ Mobilization
 ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวด
 สุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่
 กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ
 อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อค่าจ่ายค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้าง
 อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใด
 อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่สำเร็จจริง
 เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่สำเร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ
 ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้แก่ผู้รับจ้าง
 การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ
 รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร
 ของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา..... ชื่อบัญชี.....
 เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด
 เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก
 จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง
 (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง
 หรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)



ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็ราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท

(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....)

ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที



๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าของผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าของผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตาม que ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)



(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงาน ถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะ ขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออก โดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลา ที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนี้

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถ ทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใน กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็น ผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิ บอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา



ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานหรือส่งมอบงานในวันที่ เดือน พ.ศ.

และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอาเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น



ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้



ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา
ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้
แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้
ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่
ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้
ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ
หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง
อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง
และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย
ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา
ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน
เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ
.....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี)
ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....)
นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้
จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่
ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถ
ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้าง
ได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ
ที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังนอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุ ให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกัน ผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที



ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากคิ่ววมผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว ตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

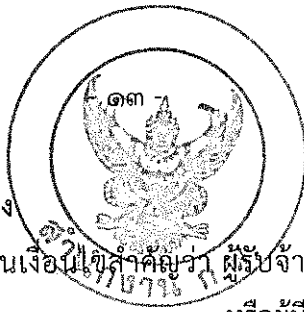
(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑

๒๓.๒

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในপি้งปริมณฑลหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
 - (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง



(๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้ที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง



เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....
กับผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
ให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่องด้วย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)



“ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอ ต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าว ข้างต้นได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็น หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัดเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงาน ของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้า ในกิจการนั้นหรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอ ต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงาน ของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี



เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๕ (๒)

“การขีดขวงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขีดขวงหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกันหรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ



๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- (ข) คณะบุคคล
- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ควบคุม
 - มีผู้ควบคุมไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 - มีผู้มีอำนาจควบคุมไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

.....



เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๖ (๒)

๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๒. บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๔. อื่นๆ (ถ้ามี)

๔.๑

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๔.๒

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

.....



รายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดเงิน

การเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 18 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำแผนการก่อสร้าง, แผนงานบุคลากร และแบบ Shop Drawing
- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 2-3 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 36 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น 4-5 อาคาร 2

แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จ 80%

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 50 %

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 46 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- รื้อถอนระบบปรับอากาศเดิม และติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (Split Type) พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ (VRF) อาคาร 10 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 10 แล้วเสร็จทั้งหมด

- รื้อถอนงานตู้ SDB, แผงสวิทช์อัตโนมัติย่อย และท่อของสายเดิม อาคาร 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งแผงสวิทช์อัตโนมัติเมน และแผงย่อย อาคาร 2 พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมอุปกรณ์ อาคาร 2

แล้วเสร็จทั้งหมด

- ทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ จนใช้งานได้เรียบร้อยแล้ว

สมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จพร้อมทั้งแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบ

- ให้ผู้รับจ้างส่งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบเป็นจำนวน 1 ชุด

พิมพ์เขียวจำนวน 5 ชุด FILE AUTOCAD ลงแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น พร้อมคู่มือการใช้งาน

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้าง งานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 3 ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับ

จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี
 แบบเลขที่ EE63008, M62070, M64017
 รายการเลขที่ -
 กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป ตาม หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1007.5/454 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2563 เรื่อง ดำเนินการประมาณราคา		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	โครงการปรับปรุงอาคาร 2 สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	2,303,000	
2	โครงการปรับปรุงอาคาร 10 สำนักงาน ก.พ.นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	1,375,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	3,678,000	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
 นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
 (ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง
 นางทัศนีย์ ว่างสว่าง
 (กรรมการ)

พรพิมล อิมพลี
 นางพรพิมล อิมพลี
 (กรรมการ)

สุนทรียา ชลิตอัศวณี
 นางสาวสุนทรียา ชลิตอัศวณี
 (กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
 นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
 (กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนารักษ์
 นายณัฐพล นนธ์ธนารักษ์
 (กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ
 นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ
 (กรรมการ)

ดนิตสา งามวิไล
 นางดนิตสา งามวิไล
 (กรรมการ)

กฤมล ทองอยู่
 นางสาวกฤมล ทองอยู่
 (กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
 นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
 (กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคาก่อสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ EE63008, M62070 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 16 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,770,455	1.3008	2,303,008	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,303,008	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน)			2,303,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง
(กรรมการ)

พรพิมล ฉิมพลี
นางพรพิมล ฉิมพลี
(กรรมการ)

สุนทรียา ขลิตอัศวิน
นางสาวสุนทรียา ขลิตอัศวิน
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
(กรรมการ)



ณัฐพล นนธ์ตนารักษา
นายณัฐพล นนธ์ตนารักษา
(กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ
นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ
(กรรมการ)

คณิตสา งามวิไล
นางคณิตสา งามวิไล
(กรรมการ)

กฤษฎา ทองอยู่
นางสาวกฤษฎา ทองอยู่
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประกาศราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	สรุปงาน								
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า	รวม						529,051	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศ	รวม						1,241,404	
	รวมทั้งหมด	รวม						1,770,455	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ยกร่างราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ			จำนวนเงิน
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร						10,000		
1.1	งานรื้อถอน	รวม					519,051		
1.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร	รวม							
รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								529,051	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับงานค.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ฉบับเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	งานรื้อถอนตู้ SBD, แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย และท่อสายของเดิม							10,000	
รวมงานข้อ 1.1									10,000

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

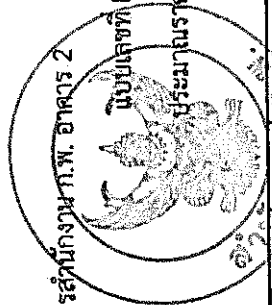
บัญชีเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร							233,470	
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน							188,817	
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย							15,453	
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ							81,311	
2.2.4	สายไฟฟ้า								
								519,051	
รวมงานข้อ 2.2									



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานระบบไฟฟ้า								
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน								
	SDB								
	- MCCB 400AT, 3P IC 35 kA	1	Set	18,950	18,950	-	-	18,950	
	- MCCB 100AT, 3P IC 25 kA	5	Set	5,270	26,350	-	-	26,350	
	- MCCB 70AT, 3P IC 25 kA	4	Set	5,180	20,720	-	-	20,720	
	- DIGITAL POWER METER (DPM)	1	Set	24,000	24,000	-	-	24,000	
	- COMBINATION TYPE SURGE PROTECTION DEVICE >25 kA	1	Set	36,000	36,000	-	-	36,000	
	PROTECTION LEVEL <1.5 kv IEC STANDARD								
	- หลักสายดินใช้ COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว	1	Set	900	900	250	250	1,150	
	2.40 เมตร								
	- EXOTHERMIC WELDING	1	Set	240	240	60	60	300	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1	Set	90,000	90,000	16,000	16,000	106,000	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน				217,160		16,310	233,470	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก-พ-อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย								
L1									
	- แผงย่อย 36 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	15,480	15,480	1,200	1,200	16,680	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	2	Set	2,340	4,680	36	72	4,752	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	12	Set	189	2,268	36	432	2,700	
L2									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
L3									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน พ.อ. อาศวร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
L4	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 KA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
L5	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 KA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 KA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 KA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย				179,253		9,564	188,817	
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 2" (50mm.)	72	m	137	9,864	42	3,024	12,888	
	- ACCESSORIES	1	Lot	1,973	1,973	592	592	2,565	
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟ				11,837		3,616	15,453	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

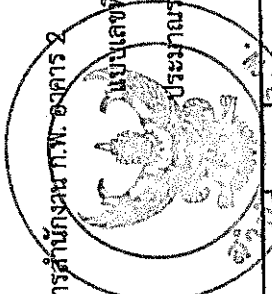
รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.4	สายไฟฟ้า - IEC01 50 SQ.MM. - IEC01 10 SQ.MM. - ACCESSORIES \ รวม สายไฟฟ้า	310 80 1	m m Lot	183 39 5,985	56,730 3,120 5,985	40 16 1,796	12,400 1,280 1,796	69,130 4,400 7,781	
					65,835		15,476	81,311	
								519,051	
รวมงานข้อ 2.2									



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

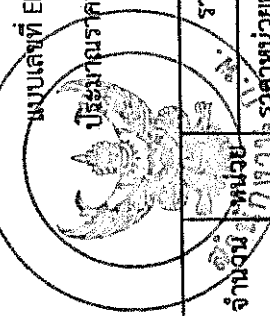
รายการเลขที่ -
 EE63008, M62070
 ประเมินราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ระบบปรับอากาศ								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							862,480	
2.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							102,852	
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							256,072	
2.4	งานรื้อถอน							20,000	
								1,241,404	

รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน กรม. อาคาร 2
 หมายเลข EE63008, M62070
 งบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รายการเลขที่ -
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนครพนธ์
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE INVERTER)						
	ชั้นที่ 2						
	- CDU&FCU-201, 202 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	2	ชุด	92,860	2,400	97,660	
	- CDU&FCW-203 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	1,500	14,180	
	- CDU&FCW-204 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	1,500	14,180	
	- CDU&FCU-205 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	1,500	14,180	
	ชั้นที่ 3						
	- CDU&FCU-301 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	38,590	2,000	40,590	
	- CDU&FCW-302 (18,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	20,440	1,500	21,940	
	- CDU&FCW-303 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-304 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-305 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	33,210	1,500	34,710	
	- CDU&FCU-306 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	2,400	48,830	
	- CDU&FCW-307 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	1,500	29,790	
	- CDU&FCW-308 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	1,500	29,790	
	ชั้นที่ 4						
	- CDU&FCU-401 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	2,400	48,830	
	- CDU&FCU-402 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	2,400	48,830	

รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน อพ.อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

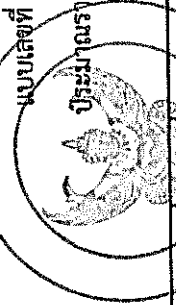
แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ			
1	- CDU&FCU-403 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830		
2	- CDU&FCU-(404, 405) (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-501 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-502 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-503 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-504 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-505 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-506 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
1	- CDU&FCU-507 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170		
3	- CDU&FCU-(508 TO 510) (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	88,770	29,590	1,500	1,500	93,270		
รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							862,480	
2.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							
2.2.1	Piping Works							
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)							
	- Dia.1/4"	44	1,584	13	468	2,052		
	- Dia.3/8"	150	11,100	30	4,500	15,600		



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำนักงาน.ภ.พ.อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

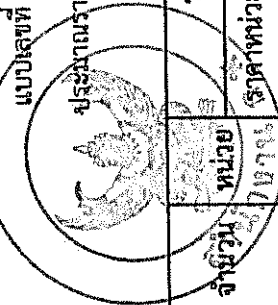
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

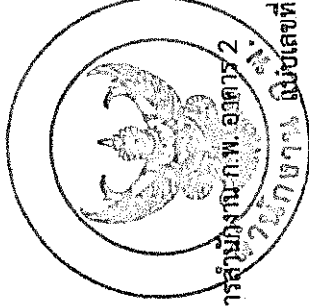
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
2.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board	6	อัน	189	1,134	36	216	1,350	
	AP-2	2	อัน	1,980	3,960	108	216	4,176	
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA								
	- Branch CB 16 AT-1P								
	- Branch CB 20 AT-3P								
	AP-3	1	ชุด	13,050	13,050	1,200	1,200	14,250	
	- 18 Circuit , Main 60 AT/3P IC 25 kA								
	- Branch CB 16 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 30 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P	1	อัน	441	441	36	36	477	
	- Branch CB 20 AT-3P	1	อัน	1,980	1,980	108	108	2,088	
	AP-4	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA								
	- Branch CB 16 AT-1P	1	อัน	189	189	36	36	225	
	- Branch CB 20 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-3P	3	อัน	1,980	5,940	108	324	6,264	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 หมายเลข EE63008, M62070
 ระยะเวลาราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564
 รายงานเลขที่ -



หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
AP-5							
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	12,870	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	2	อัน	189	36	450	
	- Branch CB 20 AT-1P	7	อัน	1,323	36	1,575	
	- Branch CB 30 AT-1P	3	อัน	189	36	675	
2.3.2	Wire (450/750V IEC01)						
	- 2.5 sq.mm.	1,536	เมตร	9	7	10,752	24,576
	- 4 sq.mm.	1,602	เมตร	13	10	16,020	36,846
	- 6 sq.mm.	342	เมตร	22	12	4,104	11,628
	- 10 sq.mm.	123	เมตร	39	16	1,968	6,765
	Accessories	1	พมก	2,340	700	3,040	
2.3.3	Conduit						
	1) EMT						
	- Dia.1/2"	570	เมตร	26	22	12,540	27,360
	- Dia.3/4"	159	เมตร	38	24	3,816	9,858
	2) IMC						
	- Dia.1/2"	207	เมตร	56	26	5,382	16,974
	- Dia.3/4"	45	เมตร	75	28	1,260	4,635



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3) Hanger, Support & Accessories	1	เพมา	5,370	5,370	1,610	1,610	6,980	
2.3.4	Disconnecting Switch (Out Door)	3	อัน	840	2,520	100	300	2,820	
	- Size 16 A, 1P+N	12	อัน	840	10,080	100	1,200	11,280	
	- Size 20 A, 1P+N	6	อัน	1,260	7,560	100	600	8,160	
	- Size 30 A, 1P+N	1	อัน	2,460	2,460	100	100	2,560	
	- Size 40 A, 1P+N	6	อัน	900	5,400	200	1,200	6,600	
	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
2.4	งานร้อยถอน							256,072	
	ร้อยถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	1	เพมา			20,000	20,000	20,000	
	รวมงานร้อยถอน								
								20,000	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ M64017 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,057,530	1.3008	1,375,635	
	เงินไป				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,375,635	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			1,375,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง
(กรรมการ)

พรพิมล ฉิมพลี
นางพรพิมล ฉิมพลี
(กรรมการ)

สุนทรียา ชลิตอัครณี
นางสาวสุนทรียา ชลิตอัครณี
(กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนาธิรักษา
นายณัฐพล นนธ์ธนาธิรักษา
(กรรมการ)

ดนิตสา งามวิไล
นางดนิตสา งามวิไล
(กรรมการ)



สิทธิพงษ์ ธนาสุภาวัฒน์
นายสิทธิพงษ์ ธนาสุภาวัฒน์
(กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ
นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ
(กรรมการ)

กฤมล ทองอยู่
นางสาวกฤมล ทองอยู่
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)							470,135	
1.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							129,838	
1.3	ติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							6,040	
1.4	งานต่อลมและอุปกรณ์							960	
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							414,053	
2	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							23,333	
2.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							7,006	
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							6,165	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							1,057,530	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำนักงานท่าอากาศยาน 10
 สถานีที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนครบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.1/2"	24	เมตร	117	2,808	50	1,200	4,008	
	- Dia.5/8"	12	เมตร	168	2,016	65	780	2,796	
	- Dia.3/4"	6	เมตร	207	1,242	80	480	1,722	
	- Dia.7/8"	6	เมตร	271	1,626	110	660	2,286	
	- Dia.1-1/8"	78	เมตร	374	29,172	150	11,700	40,872	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	32	เมตร	16	512	25	800	1,312	
	- Dia.1-1/2"	48	เมตร	26	1,248	25	1,200	2,448	
	4) Fitting	1	พมก	13,700	13,700	4,110	4,110	17,810	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	พมก	8,220	8,220	2,460	2,460	10,680	
1.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia.1/4"	24	เมตร	25	600	9	216	816	
	- Dia.3/8"	18	เมตร	27	486	9	162	648	
	- Dia.1/2"	6	เมตร	29	174	12	72	246	
	- Dia.5/8"	78	เมตร	33	2,574	11	858	3,432	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Thick 3/4"								
	- Dia.1/2"	24	เมตร	50	1,200	15	360	1,560	
	- Dia.5/8"	12	เมตร	54	648	16	192	840	
	- Dia.3/4"	6	เมตร	58	348	18	108	456	
	- Dia.7/8"	6	เมตร	62	372	20	120	492	
	- Dia.1-1/8"	78	เมตร	73	5,694	25	1,950	7,644	
	2) Drain Pipe Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia.1"	32	เมตร	41	1,312	16	512	1,824	
	- Dia.1-1/2"	46	เมตร	50	2,300	20	920	3,220	
	3) Accessories								
	Aluminium Jacket								
	- No.24	1	เทมา	780	780	230	230	1,010	
1.2.3	รวมงานท่อสำหรับความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
		1	เทมา	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.3	พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
1.3.1	Ceiling Mounted Type								
								129,838	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร-10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	- CEF-1 (250CFM @0.15 in.wg.)	1	ชุด	5,390	5,390	650	650	6,040	
1.4	งานท่อลมและอุปกรณ์								
1.4.1	Exhaust Air Grille (EAG.) - Size 10" x 10"	1	อัน	195	195	150	150	345	
1.4.2	Duct (Galvanized Steel Sheet) - No. 26	15	ตร.ฟ.	17	255	18	270	525	
	Hanger , Support & Accessories	1	เหมา	70	70	20	20	90	
	รวมงานท่อลมและอุปกรณ์							960	
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.5.1	แผงสวิตช์ Panel Board AMDB.								
	- Molded Case CB 40 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1	อัน	5,010	5,010	-	-	5,010	
	- Molded Case CB 200 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1	อัน	9,350	9,350	-	-	9,350	
	- Surge Protection Device	1	ชุด	36,000	36,000	-	-	36,000	
	- Digital Power Meter	1	ชุด	15,000	15,000	-	-	15,000	
	- CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1	ชุด	35,000	35,000	7,000	7,000	42,000	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

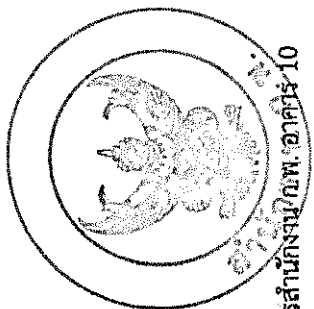
แบบเลขที่ M64017

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน / หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	- Size 40 A, 3P+N	1	อัน	2,880	200	3,080	
1.5.5	Fan Switch	1	อัน	38	80	118	
1.5.6	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	1	อัน	122	90	212	
2	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					414,053	
2.1	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)						
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)						
	ชั้นที่ 1						
	- CDU.-EE & FCU.-EE (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	21,833	1,500	23,333	
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน					23,333	
2.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ						
2.2.1	Piping Works						
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)	12	เมตร	924	30	1,284	
	- Dia.3/8"						
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)	12	เมตร	174	65	2,868	
	- Dia.5/8"						
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)	4	เมตร	16	25	164	
	- Dia.1"						



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงานกึ่งนิคม อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.3	- 6 sq.mm. Accessories	35	เมตร	22	770	12	420	1,190	
	Conduit	1	เทมา	60	60	18	18	78	
2.3.4	1) EMT - Dia.1/2"	12	เมตร	26	312	22	264	576	
	2) IMC - Dia.1/2"	18	เมตร	56	1,008	26	468	1,476	
2.3.4	3) Hanger , Support & Accessories Disconnecting Switch (Out Door)	1	เทมา	190	190	50	50	240	
	- Size 30 A, 1P+N	1	อื่น	1,260	1,260	100	100	1,360	
รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								6,165	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบอบายอากาศให้สำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 แบบเลขที่ EE63008, M62070

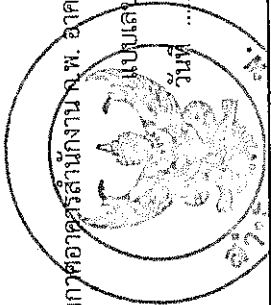
รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง
 วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.1	งานร้อยถอน								
1.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร								
รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน พ. อคตาร 2
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 แบบเลขที่ EE63008, M62070



รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน งานรื้อถอนตู้ SBD, แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย และท่อสายของเดิม รวม งานรื้อถอน								

รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี แบบเลขที่ EE63008, M62070

บริษัท/ห้าง

วันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ระบบไฟฟ้าอาคาร								
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน								
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย								
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ								
2.2.4	สายไฟฟ้า								
รวมงานข้อ 2.2									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบรับอากาศและระบายอากาศของอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัท/ห้าง

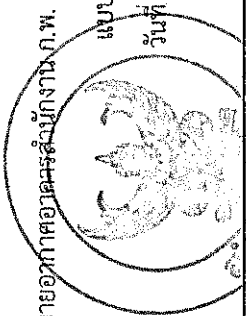
แบบเลขที่ EE63008, M62070

วันที่

รายการเลขที่ -

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย							
	L1							
	- แผงย่อย 36 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA							
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)							
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)							
L2	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA							
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA							
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA							
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)							
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)							
L3	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA							
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA							
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA							
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)							
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)							



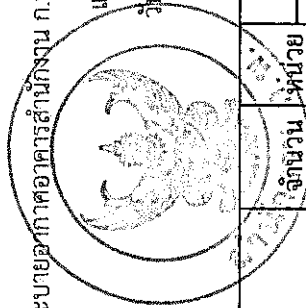
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัท/ห้าง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

วันที่



หน่วย : บาท

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
L4	- แฉงยอย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO) - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO) - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA						
L5	- แฉงยอย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO) - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO) - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA						
2.2.3	\ รวม แผงสวิตซ์อัตโนมัติยอย ท่อร้อยสายไฟ - EMT 2" (50mm.) - ACCESSORIES						
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟ						

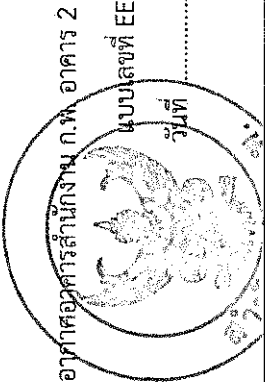
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบรับอากาศและระบายอากาศ 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนวิมานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัท/ห้าง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

วันที่



หน่วย : บาท

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.4	สายไฟฟ้า - IEC01 50 SQ.MM. - IEC01 10 SQ.MM. - ACCESSORIES \ รวม สายไฟฟ้า								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CDU&FCU-403 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-(404, 405) (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type) ชั้นที่ 5								
	- CDU&FCU-501 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-502 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-503 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-504 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-505 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-506 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-507 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	- CDU&FCU-(508 TO 510) (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)								
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
2.2.1	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.1/4"								
	- Dia.3/8"								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ EE63008, M62070

บริษัท/ห้าง

วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน/หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
2)	Suction Tube (Copper tube, type L)						
	- Dia.1/2"						
	- Dia.5/8"						
3)	Drain Pipe (PVC class 8.5)						
	- Dia.3/4"						
	- Dia.1"						
4)	Fitting						
5)	Hanger,Support & Accessories						
2.2.2	Piping Insulation Works						
1)	Copper Tube Insulation						
	Thick 3/4"						
	- Dia.1/4"						
	- Dia.3/8"						
	- Dia.1/2"						
	- Dia.5/8"						
2)	Accessories						
	รวมงานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ						

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ๑.ฟ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง

.....



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ						
2.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board						
	AP-2						
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA						
	- Branch CB 16 AT-1P						
	- Branch CB 20 AT-3P						
	AP-3						
	- 18 Circuit , Main 60 AT/3P IC 25 kA						
	- Branch CB 16 AT-1P						
	- Branch CB 20 AT-1P						
	- Branch CB 30 AT-1P						
	- Branch CB 40 AT-1P						
	- Branch CB 20 AT-3P						
	AP-4						
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA						
	- Branch CB 16 AT-1P						
	- Branch CB 20 AT-1P						
	- Branch CB 20 AT-3P						

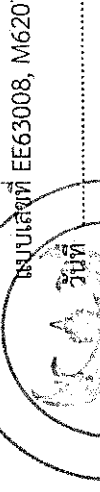
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.ม. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัท/ห้าง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
AP-5	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA - Branch CB 16 AT-1P - Branch CB 20 AT-1P - Branch CB 30 AT-1P						
2.3.2	Wire (450/750V IEC01) - 2.5 sq.mm. - 4 sq.mm. - 6 sq.mm. - 10 sq.mm. Accessories						
2.3.3	Conduit 1) EMT - Dia. 1/2" - Dia. 3/4" 2) IMC - Dia. 1/2" - Dia. 3/4"						

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อังคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัทห้าง

รายการเลขที่ -
แบบเลขที่ M64017

วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมทางวัสดุ และ ค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)								
1.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
1.3	ติดตั้งระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
1.4	งานท่อลมและอุปกรณ์								
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.2	งานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี
 บริษัท/ห้าง

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ M64017

วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.5/8"							
	- Dia.3/4"							
	- Dia.7/8"							
	- Dia.1-1/8"							
2)	Drain Pipe Insulation Thick 1/2"							
	- Dia.1"							
	- Dia.1-1/2"							
3)	Accessories							
1.2.3	Aluminium Jacket							
	- No.24							
	รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							
1.3	พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							
1.3.1	Ceiling Mounted Type							
	- CEF-1 (250CFM @0.15 in.wg.)							
	รวมงานพัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							
1.4	งานท่อลมและอุปกรณ์							

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บริษัท/ห้าง

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
1.4.1	Exhaust Air Grille (EAG.) - Size 10" x 10"							
1.4.2	Duct (Galvanized Steel Sheet) - No. 26 Hanger , Support & Accessories รวมงานท่อลมและอุปกรณ์							
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1.5.1	แผงสวิตช์ Panel Board AMDB. - Molded Case CB 40 AT-3P, IC 25 kA at 415 V - Molded Case CB 200 AT-3P, IC 25 kA at 415 V - Surge Protection Device - Digital Power Meter - CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING AP - Branch CB 16 AT-1P							
1.5.2	Wire (450/750V IEC01) - 2.5 sq.mm.							

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง

วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4 sq.mm.							
	- 10 sq.mm.							
	- 16 sq.mm.							
	- 120 sq.mm.							
	Accessories							
1.5.3	Conduit							
	1) EMT							
	- Dia.1/2"							
	- Dia.1"							
	2) IMC							
	- Dia.3"							
	3) Hanger, Support & Accessories							
1.5.4	Disconnecting Switch (Out Door)							
	- Size 40 A, 3P+N							
1.5.5	Fan Switch							
1.5.6	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC							
	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
2	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน อ.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

บริษัท/ห้าง



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ชนิดที่ 1 - CDU.-EE & FCU.-EE (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type) รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน						
2.2	งานต่อสายทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ						
2.2.1	Piping Works 1) Liquid Tube (Copper tube, type L) - Dia.3/8" 2) Suction Tube (Copper tube, type L) - Dia.5/8" 3) Drain Pipe (PVC class 8.5) - Dia.1" 4) Fitting 5) Hanger,Support & Accessories						
2.2.2	Piping Insulation Works 1) Copper Tube Insulation Thick 3/4" - Dia.5/8"						

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

บัญชี/ห้าง

รายการเลขที่ -



หนังสือเลขที่ M64017
วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2)	Drain Pipe Insulation Thick 1/2" - Dia.1"							
3)	Accessories รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							
2.3.1	Branch CB 30 AT-1P							
2.3.2	Wire (450/750V IEC01) - 2.5 sq.mm. - 4 sq.mm. - 6 sq.mm. Accessories							
2.3.3	Conduit 1) EMT - Dia.1/2" 2) IMC - Dia.1/2"							



เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑.๘

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()